

NO PUNCHING;
~~CMG~~ - those data indicated
 1969

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

H ↔ Ph

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XI (1967) - N° 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 Karrou, superficiellement altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,63
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,7
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	0,62
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

- T₀ - 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 1	(Pn)	10:38:10	eEC		
	Sn	10:38:56	eNC;eEC		
	Sg	10:39:24,4	iNC,0,01;iEC,0,01;ZC	0,4	SN;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx (4,7)$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=(10:37:06)					
	Pn	11:59:46	eEC;eZC		
	p*	11:59:55	eEC;eZC		
	Sn	12:00:32,4	eNC;eEC		
	S*	12:00:52,1	iEC		WE
	Sg	12:00:54,1	iNC,0,04;iEC; iZC,0,02	0,5	SN;WE;d
Sèisme local. $\Delta \approx 4,8$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=11:58:41.					
	P	21:04:18,6	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,9 S; 165,9 E (Îles Santa Cruz). H=20:45:26,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,4 (CGS).					
	P	22:19:32	eZC		
Sèisme distant.					
	R	-	ZL		
	M ₁	23:02,3	ZL,1,1	24	
	M ₂	23:08,3	ZL,0,8	21	
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,1 S; 165,5 E (Îles Santa Cruz). H=21:58:57,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Janvier 2	P	07:06:15,6	eiZC		
	R	-	ZL		d
	M	07:43,0	ZL,1,6	21	
U.S.C.G.S. Épicentre: 25,2 S; 71,0 W (Prés de la côte Nord du Chili) H=06:53:17,5; h=ca. 38 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 4	Pn	13:36:32,5	eNC;iEC;eZC		EW
	P*	13:36:47,7	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	13:37:28,5	iNC;iEC		NS;WE
	S*	13:37:50,2	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	Sg	13:37:57,2	iNC,0,05;iEC,0,06;iZC,0,06	0,5	NS;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,6$ Afrique du Sud (Transval Occidental). H=13:35:16					
Janvier 4	Pn	14:20:32	eEC;eZC		
	P*	14:20:42	eEC;eZC		
	(Sn)	14:21:16,8	iNC		NS
	Sg	14:21:27,8	iNC,0,05;iEC,0,01;iZC	0,4	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:19:30.					
Janvier 4	P	22:57:24,9	eNC;eiEC;iZC		WE;c
U.S.C.G.S. Épicentre: 55,7° S; 27,6° W (Region Sud des Îles Sandwich) H=22:48:24,4; h=ca. 88 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Janvier 5	P	00:28:13	eNC;eEC;eZC;eZL		
	pP	00:28:23,7	eEL;iZC		
	-	00:31:37,8	NL		c
	PP	00:32:23,5	eiZC;eZL		c
	(SKS)1	00:38:57	NL		
	(SKS)2	00:39:48	NL		
	SP	00:41:12	ZL,10	16	
	PS	00:41:17	NL;EL		
	SS	00:46:27	NL		
	SSP	00:46:37	EL;ZC		
	SSS	00:50:27	NL		
	-	00:57	ZL,4,7	20	
	R	01:01	ZL		
	M ₁	01:10,4	NL;EL;ZL,32	22	
M ₂	01:12,2	ZL,36	21		
M ₃	01:13,4	EL;ZL,18	20		
M ₄	01:16,3	ZL,31	19		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 5	M5	01:17,4	NL;EL;ZL,41	22	
	M6	01:19,2	NL;ZL,41	20	
	M7	01:23,0	ZL,28	18	
	M8	01:26,0	ZL,21	17	
	P360-	-	ZL		
	M1	02:25,9	ZL,11	23	
	M2	02:33,7	ZL,60	21	
U.S.C.G.S. Épicentre: 48°1 N; 102°8 E (Mongolie); H=00:14:40,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 7 1/4 (Pasadena), 7,4 - 7,6 (Berkeley), 7 1/4 - 7 1/2 (CGS onde superficiel), 6,4 (CGS).					
Janvier 5	P	06:26:35,6	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 13°8 N; 120°7 E (Mindoro Philippines) H=06:13:31,6; h=ca. 166 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Janvier 5	P	10:19:43,9	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 39°4 N; 72°9 E (Kirgiz. SSR) H=10:07:58,3; h=ca. 11 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Janvier 5	P*	12:36:27,5	eEC		
	Sg	12:36:41,5	eNC;EC	0,2	
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ},1$ (Suazilandie) H=12:36:07					
Janvier 5	Pn	12:55:20	eEC		
	P*	12:55:30,0	eEC;eiZC		d
	(Sn)	12:55:58	eNC;eEC		
	Sg	12:56:17,2	iNC,0,05;iEC,0,03; iZC,0,02	0,5	EW;SN;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ},9$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=12:54:27.					
Janvier 5	Pg	14:52:09,3	iNC;eEC		SN
	Sg	14:52:12,1	eNC;iEC,0,01;iZC,0,01		WE;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0^{\circ},3$ (Probablement frontière Moçambique-Suazi landie). H=14:52:00.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 5	Pn	17:03:15	eEC		
	P*	17:03:25	eEC;eZC		
	Sn	17:04:(01)	eNC;eEC		
	Sg	17:04:19,1	iNC,0,04;iEC, 0,02;iZC,0,01	0,5	EW;NS;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,5^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=17:02:13					
Janvier 6	P	00:00:56,2	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $41,8^{\circ}$ N; $143,3^{\circ}$ E (Hokkaido, region du Japon) H=00:04:02,7; h=ca. 35 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Janvier 6	Pn	06:16:29	eNC;eEC		
	P*	06:16:37	eNC;eEC;eZC		
	Sn	06:17:12,0	eNC;iEC		WE
	Sg	06:17:25,5	iNC,0,07;iEC, 0,06;iZC,0,03	0,6	SN;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,5^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand) H=06:15:28.					
Janvier 6	P	10:16:18	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $1,5^{\circ}$ S; $126,6^{\circ}$ E (Mèr des Moluques) H=10:03:05,8; h=ca. 57 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Janvier 6	Pn	13:08:55	eEC		
	P*	13:09:03	eEC;eZC		
	Sn	13:09:37	eNC;eEC		
	Sg	13:09:52,2	iNC,0,02;iEC, 0,02;iZC,0,02	0,6	NS;SN;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,4^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand) H=13:07:55.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 6	Pn	13:28:43,2	eNC;eEC;eZC		
	p#	13:28:58,8	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	Sn	13:29:38,(2)	iEC		WE
	Sg	13:29:(59)	iNC,0,4;iEC,0,5 iZC,0,5	0,5	

Sèisme local très remarquable. $\Delta \approx 5,6^{\circ}$ (État Livre d'Orange)
H=13:27:17;Mgn.: 4,4 (Bulawayo).

Janvier 6	p#	15:33:03	eEC		
	Sg	15:33:17	eNC;eEC	0,2	

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=15:32:44.

Janvier 7	P	00:38:01,6	iZC		d
	R	-	ZL		
	M1	00:59,8	ZL	18	
	M2	01:02,6	ZL,0,8	17	

U.S.C.G.S. Épicentre: $48,8^{\circ}$ S; $112,7^{\circ}$ E (Elevation de l'Indien Sud-est)
H=00:27:25,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Janvier 7	PKP	05:15:07	eZC		
-----------	-----	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $51,7^{\circ}$ N; $175,5^{\circ}$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)
H=04:55:30; h=ca. 72 km; Mgn.: 4,4 (CGS).

Janvier 7	Pn	05:23:57,0	iEC;eiZC		WE;c
	p#	05:24:05	eNC;eZC		
	(Sn)	05:24:36,7	eiNC;iEC		SN;WE
	Sn	05:24:49,7	iNC,0,2;iEC,0,2; iZC,0,3	0,5	NS

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=05:23:(02).

Janvier 7	Pn	11:36:06	eEC		
	p#	11:36:17	eNC;eEC;eZC		
	Sn	11:36:(48)	eNC;eEC		
	Sg	11:37:10,4	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand).
H=11:35:09.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 7	Pn	16:38:48	eEC		
	P [#]	16:38:59,i	eNC;eEC;iZC		c
	Sn	16:30:35	eNC;eEC		
	Sg	16:30:52,i	iNC,0,04;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. H=16:37:41.					
Janvier 7	PKP	16:59:46	eZC		
	R	-			
	M ₁	17:50,4	ZL,1,1	18	
	M ₂	17:53,6	ZL,1,6	14	
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,9° S; 166,1° E (Îles Santa Cruz); H=16:41:03; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Janvier 7	Pn	21:49:(25)	eEC		
	P [#]	21:49:32	eEC		
	(Sn)	21:50:01	eNC;eEC		
	Sg	21:50:12	eNC;eEC;eZC	0,5	
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,0$ (7). H=21:48:(35)					
Janvier 8	Pn	03:25:52	eEC		
	P [#]	03:26:03	eNC;eEC;eZC		
	Sn	03:26:44	eNC;eEC		
	Sg	03:27:12,6	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;EW;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,4$. Afrique du Sud (Probablement Klerksdorp). H=03:24:37.					
Janvier 8	Pn	11:34:44	eEC;eZC		
	P [#]	11:34:49	eNC;EC		
	Sn	11:34:55,0	iNC;EC		NS
	S [#]	11:35:04,0	iEC;eZC		
	Sg	11:35:06,5	iNC,0,04;iEC,0,04; iZC,0,03		NS;SN
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,0$ (Suazilandie). H=11:34:28.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pério- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 9	(Pn) Sn Sg	05:29:14,5 05:29:38,8 05:29:50,5	eNC;iEC;iZC iNC;iEC iNC,0,07;iEC,0,08; iZC,0,07	0,4	EW;c NS;WE d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 2,3^{\circ}$. H=05:28:40.					
Janvier 9	P* S* Sg	12:40:18,7 12:40:33 12:40:36,7	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC,0,01;iEC,0,01	0,3	NS;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=12:39:58.					
Janvier 9	Pn P* Pg Sn Sg	13:04:55,7 13:05:02,2 13:05:11,6 13:05:43,7 13:06:02,7	eNC;eiEC;iZC eNC;iEC;iZC iNC;iEC iNC;iEC iNC,0,09;iEC, 0,03;iZC	0,4	EW;c c SN;WE NS;WE NS;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:03:50.					
Janvier 9	Pn P* Sn Sg	13:55:15,2 13:55:26,1 13:56:00,9 13:56:14,7	eNC;eEC;eZC eNC;eiEC;eZC eNC;iEC iNC,0,06;iEC,0,06; iZC,0,03	0,4	WE EW SN;WE;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:54:09.					
Janvier 9	Pn P* (Sn) Sg	14:00:47,7 14:01:01 14:01:34,4 14:01:46,4	iZC eNC;eEC;eZC eiNC;eEC iNC,0,04;iEC,0,04; iZC,0,02	0,5	c SN NS;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:59:42.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 9	P# S# Sg	15:49:57 15:50:15,5 15:50:17,7	eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC eiNC;iEC,0,01;eZC	0,3	NS;WE NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$. (Suazilandie). H=15:49:32.					
Janvier 9	P# S# Sg	15:54:47,1 15:55:01,2 15:56:04,8	eEC;eiZC iNC;eEC;eZC eiNC;eiEC;eZC	0,3	d SN NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=15:54:27.					
Janvier 9	Pn Sn Sg	16:17:40 16:18:18 16:18:38,3	eEC;eZC eNC;eEC eiNC;iEC;eZC	0,5	EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,8^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:16:47.					
Janvier 9	Pn P# Sn Sg	19:11:(36) 19:11:49 19:11:21,1 19:11:44,9	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,03;iEC,0,02; iZC,0,02	0,6	NS;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,2^{\circ}$. Afrique du Sud (Rand Occidental) H=19:10:25.					
Janvier 10	Pn Sn Sg	09:43:07 09:43:50 09:44:03,3	eEC eNC;eEC iNC,0,02;iEC,0,01; iZC,0,01	0,5	NS;WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. H=09:42:03					
Janvier 10	Pn Sn Sg	12:11:46 12:12:(41) 12:13:05,9	eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,01;iEC,0,01; iZC,0,02	0,5	NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,4^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=12:10:31.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 10	(Pn) (Sn) Sg	14:03:26 14:03:58 14:04:07,9	eEC eNC;eEC;eZC iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,6	SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx (3,1)$. (H=14:02:39)					
Janvier 10	Pn P# (Sn) Sg	14:53:34 14:53:44 14:54:18,3 14:54:29,4	eEC;eZC eEC;eiZC eNC;iEC iNC,0,03;iEC,0,02; iZC	0,4	d EW SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:52:33.					
Janvier 10	Sg	14:55:04,9	iNC,0,05;iEC,0,03	0,5	NS;WE
Sèisme local remarquable.					
Janvier 10	P# S#	14:59:59,4 14:00:14,9	eEC;eZC iNC,0,01;iEC,0,01;eZC	0,3	S;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=14:59:40					
Janvier 11	P -	06:06:50 06:06:54,8	eZC iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $0,1$ S; $120,1$ E (Celebes) H=05:54:00; h=ca. 23 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Janvier 11	Pn Sn Sg	10:30:54 10:31:42,0 10:31:58,8	eEC;eZC eNC;iEC iNC,0,07;iEC,0,04	0,6	EW NS;WE
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,7$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=10:29:49.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 11	P	11:31:00,4	eEC;eiZC		d
	R	-	ZL		
	M ₁	11:56,6	ZL	20	
	M ₂	11:59,9	ZL	18	

U.S.C.G.S. Épicentre: 34,1° N; 45,7° E (Frontière Iran - Irak)
H=11:20:45,7; h=ca. 34 km.

Janvier 11	Pn	15:01:08	eEC		
	P*	15:01:19	eEC;eZC		
	Sn	15:01:(56)	eNC;eEC		
	Sg	15:02:13,0	iNC, 0,01;iEC,0,01	0,4	SN;EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,7$. Afrique du Sud (Rand Occidental)
H=15:00:02.

Janvier 12	P*	01:44:49	eNC		
	Sn	01:45:23,1	eNC		
	Sg	01:45:38,4	iNC,0,06	0,6	NS

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,5$. Afrique du Sud (Rand Occidental). H=01:43:39.

Janvier 12	P*	05:06:52,2	eNC		
	Sn	05:07:23	eNC		
	S*	05:07:31,5	iNC		SN
	Sg	05:07:34,7	iNC		NS

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$. H=05:05:49.

Janvier 12	Pn	22:43:54	eNC		
	Sn	22:44:35,0	iNC		NS
	Sg	22:44:49,7	iNC,0,16	0,5	

Sèisme local très remarquable. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=22:42:58

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Periodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 13	Pn	14:15:(20)	eEC		
	P#	14:15:29	eEC		
	Sn	14:16:16,1	eiNC;ieC		WE
	S#	14:16:30,8	iNC;ieC		SN;WE
	Sg	14:16:39,6	iNC,0,03;ieC,0,06; iZC,0,04	0,5	SN;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (6) Afrique du Sud (Probable- ment Rand Occidental). H=14:14:(03).					
Janvier 13	P#	17:14:04,2	eEC;iZC		
	S#	17:14:17,6	iNC;eEC;iZC		NS;d
	Sg	17:14:22,1	iNC,0,01;ieC,0,01	0,3	NS;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$. Suazilandie. H=17:13:35.					
Janvier 13	Pn	18:23:21	eNC;eEC;eZC		
	P#	18:23:30	eNC;eEC;eZC		
	Sn	18:24:06,8	iNC;ieC		NS;EW
	S#	18:24:19,3	iNC;ieC		SN;EW
	Sg	18:24:21,8	iNC,0,07;ieC,0,05 iZC,0,04	0,5	SN;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5^{\circ}$,6 Afrique du Sud (Rand Occiden- tal). H=12:21:54.					
Janvier 14	Pn	12:10:27	eNC;eEC;eZC		
	P#	12:10:35,7	eNC;eEC;iZC		d
	Sn	12:11:12,2	eiNC;ieC		SN;WE
	Sg	12:11:34,5	iNC,0,03;ieC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;WE;d
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}$,3 Afrique du Sud (Witwaters- rand). H=12:09:27				
Janvier 14	P	14:11:56,2	iNC,ieC;iNL;iZC;eiZL		SN;EW;c
	-	14:11:05,5	iNC		NS
	PP	14:11:18,2	eiZC		c
	sS	14:14:49,4	eNL		
	R	14:15,5	ZL		
	M ₁	14:16,9	ZL,5,3	20	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 14	M ₂	14:18,4	ZL,3,2	16	
U.S.C.G.S. Épicentre: 43,4° S; 39,1° E (Region de l'Îles du Prince Édouard). H=14:06:48; h=ca. 33 km; M _{gn.} : 5,3 (CGS).					
Janvier 15	Pn	02:05:55	eEC		
	P*	02:06:03	eEC;eZC		
	Sn	02:06:40	eNC;eEC		
	Sg	02:06:49,1	iNC,0,05;iEC,0,03; iZC,0,02	0,5	NS;WE;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=02:04:55.					
Janvier 15	P*	10:33:40	eNC;eEC		
	Sn	10:34:22,1	eNC;iEC		EW
	Sg	10:34:40,5	iNC,0,01;iEC,0,01	0,3	NS;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=10:32:43.					
Janvier 16	PKP	05.03.24	eZC		
	R	-	ZL		
	M	05:52,7	ZL,1,7	18	
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,3° S; 165,7° E (Îles Santa Cruz) H=04:44:27,3; h=ca. 33 km; M _{gn.} : 5,3					
Janvier 16	P	07:23:39	eEC;eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 24,2° S; 66,8° W (Province de Salte, Argentine) H=07:11:12,1; h=ca. 33 km; M _{gn.} : 5,4 (CGS).					
Janvier 16	Pg	09:04:24,1	eiNC;eiEC;eZC		NS;EW
	Sg	09:04:26,9	eNC,0,01;iEC,0,04; eiZC,0,01	0,3	EW
Séisme local très remarquable. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière Moçambique - Suazilandie. H=09:04:19.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Perio- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 16	PKP	11:27:21,3	eiZC		c
	R	-	ZL		
	M	12:13,5	ZL,1,2	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: 10,7° S; 161,3° E (Îles Salomon) H=11:09:08,4; h=ca. 40 km; Mgn.: 5,3 - 5,7 (Berkeley).					
Janvier 16	PKP	14:45:22	eZC		
	R	-	ZL		
	M ₁	15:30,0	ZL,2,1	21	
	M ₂	15:34,6	ZL,2,4	19	
	M ₃	15:41,3	ZL,0,2	17	
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,2° S; 165,7° E (Îles Santa Cruz); H=14:26:22,9; h=ca. 6 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Janvier 16	Pg	15:52:02,6	eiEC;eZC		EW
	Sg	15:52:05,2	iNC,0,01;iEC,0,04; iZC,0,01	0,3	NS;WE;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière Mozambique - Suazilandie. H=15:51:58.					
Janvier 17	P	01:19:19,4	eiNC;iEC;eNL;eiEL; iZC;eiZL		NS;EW;d
	(PcP)	01:19:25,5	iZC		d
	(FP)	01:21:24,9	iZC;eiZL		c;d
	S	01:28:49,6	eNC;iEC;eiNL;eiEL		EW;NS;EW
	R	-	ZL		
	M ₁	01:50,0	ZL,0,5	21	
U.S.C.G.S. Épicentre: 27,4° S; 63,3° W (Province de S. Tiago, Argentine) H=01:07:54,3; h=ca. 590 km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena), 4,8 - 5,2 (Berkeley), 5,5 (CGS).					
Janvier 17	PKP	12:18:19,0	eiZC		c
	(SPP)	12:31,3	ZL	18	
	R	12:57,5	ZL		
	M ₁	13:10,8	ZC;ZL,3,2	20	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 17	M ₂	13:14,6	ZL;1,5	19	
	R360-	-	ZL		
	M ₁	14:03,8	ZL;1,3	20	

U.S.C.G.S. Épicentre: 38,5° N; 142,1° E (Près de la côte d'Honshu, Japon)
 H=11:59:31,5; h-ca. 44 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6,5 (Berkeley),
 5,9 (CGS) ondes superficiels.

Janvier 17	Pn	14:25:55,2	eNC;eEC;iZC		c
	P [#]	14:26:03,3	eNC;iEC;iZC		EW;d
	-	14:26:27,8	iNC		NS
	Sn	14:26:34,5	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	14:26:49,5	iNC,0,3;iEC,0,17; iZC,0,12	0,5	SN;WE

Sèisme local très remarquable. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud
 (Witwatersrand). H=14:24:58; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).

Janvier 17	P [#]	14:38:16,6	eNC;eEC;eZC		
	S [#]	14:38:30,6	eNC;eEC;eZC	0,3	

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=14:37:51.

Janvier 17	Pn	14:56:13,1	eEC;eZC		
	P [#]	14:56:24,1	eEC;eiZC		d
	Sn	14:57:(00)	eNC;eEC		
	Sg	14:56:19,6	iNC,0,03;eiEC,0,02; iZC,0,02	0,6	SN;EW;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4, (9)$ Afrique du Sud (Witwatersrand).
 H=14:55:(07).

Janvier 17	Pn	18:55:32	eNC;eEC;eZC		
	Sn	18:56:44	eNC;eEC;eZC		
	Sg	18:57:22,9	eNC;eiEC,0,01	0,5	EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx 6,7$. Épicentre: 20° S; 34,6° E
 Moçambique (Près de Beira); H=18:53:50.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 18	PKP	04:40:00	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 48 ^o ,9 N; 154 ^o ,9 (Îles Kuriles). H=04:20:52,9; h=ca. 40 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Janvier 18	PKP	05:53:20	eZC		
	R	-	ZL		
	M ₁	06:41,3	ZL,1,8	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 56 ^o ,6 N; 120 ^o ,8 E (Russie). H=05:34:32,6; h=ca. 11 km; Mgn.: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena), 6,5 (Berkeley), 6,1 (CGS).					
Janvier 18	PKP	08:38:09,6	iZC;eZL		c
	R	-	ZL		
	M	09:58,5	ZL,0,5	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 52 ^o ,5 N; 168 ^o ,3 W (Îles Fox, Aleoutiennes) H=08:18:22,0; h=ca. 37 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,5 - 5,7 (Berkeley), 5,7 (CGS).					
Janvier 18	Pn	08:49:13	eNC;eEC		
	p [#]	08:49:25	eNC;eEC;eEC		
	Sn	08:50:08,6	eNC;eiEC		EW
	Sg	08:50:34,5	iNC,0,04;eiEC,0,06; iZC,0,03	0,6	NS;WE
Janvier 18	Pn	14:53:24	eNC;eEC;eZC		
	p [#]	14:53:31	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	14:54:11	eNC;eEC		
	Sg	14:54:17,9	iNC,0,09;iEC,0,03; iZC,0,04	0,6	SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (8). H=14:52:17.					
Janvier 18	(Pn)	17:10:02	eEC		
	p [#]	17:10:10	eNC;eEC		
	Sn	17:10:44	eNC;eEC		
	Sg	17:10:58,5	eiNC,0,01;ieC,0,01	0,5	NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (1) Afrique du Sud (Rand Occi- dental). H=17:09:(06)					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Janvier 19	(PKP)	12:57:09,4	eNC;eEC;eiZC		c
	-	12:57:10,4	eiEC;iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,8° S; 166,4° E (Îles Santa Cruz) H=12:38:31,3; h=ca. 156 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Janvier 19	PKP	12:59:27,9	eiZC		c
	SS	13:19,5	EL		
	SSS	13:23,7	EL		
	L	13:34,7	EL		
	R	13:40,5	ZL		
	M ₁	13:46,9	ZL,2,9	21	
	M ₂	13:49,6	ZL,3,1	19,5	
	M ₃	13:52,1	ZL,5,5	19	
	M ₄	13:54,8	ZL,5,7	18	
	M ₅	13:56,6	ZL,6,4	18	
	M ₆	13:59,1	EL;ZL,8,8	17,5	
	R360-	?	ZL		
	M ₁	14:43,1	EL;ZL,5,5	20	
	M ₂	14:48,4	ZL,4,8	19	
	M ₃	14:50,2	ZL,4,8	19	
	M ₄	14:53	ZL,3,2	17	
U.S.C.G.S. Épicentre: 14,8° S; 178,8° W (Region des Îles Fiji) H=12:40:12,6; h=ca. 18 km; Mgn.: 6,6 (CGS).					
Janvier 19	(Sn)	13:19:25	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:19:33,1	eNC;ieC,0,01; eiZC,0,01	0,5	EW;c
Séisme local très faible.					
Janvier 19	PKP	15:01:21,1	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 52,4° N; 169,6° W (Îles Fox, Aleoutiennes) H=14:41:37; h=ca. 55 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Janvier 19	P	17:04:56	eZC		
Séisme distant, non identifié.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 20	P	02:10:55,0	eZC		
	-	02:10:56,7	izC		c
	R	-	ZL		
	M ₁	02:53,6	ZL,2,2	22	
	M ₂	02:59,3	EL,ZL,1,8	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 48°0 N; 102°9 E (Mongolie). H=01:57:23,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6,8 - 7,2 (Berkeley), 6,1 (CGS).					
Janvier 20	Pn	11:57:42	eNC;eZC		
	p*	11:57:49	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	11:58:20	eNC;eEC		
	Sg	11:58:37,0	eiNC,0,02;eiEC,0,01; eiZC	0,5	SN;WE;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,7^{\circ}$. H=11:56:48.					
Janvier 20	(Pn)	12:09:06	eNC;eEC		
	(Sn)	12:09:26	eNC;eEC		
	Sg	12:09:44,0	eNC;ieC,0,01	0,3	WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,8^{\circ}$. H=12:08:37.					
Janvier 20	Pn	12:14:47	eiEC;eZC		
	p*	12:14:59,5	eiZC;eZC		WE
	Sn	12:15:39,0	iNC;eiEC;izC		SN;WE;c
	Sg	12:16:05,7	iNC,0,06;ieC,0,08; izC,0,05	0,5	SN;WE
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,2^{\circ}$. Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=12:13:35;Mgn.: 3,8 (Bulawayo).					
Janvier 20	p*	16:34:31,5	eiNC;eEC;eiZC		NS;c
	S*	16:34:36,5	eiNC;ieC;izC		SN;EW;c
	Sg	16:34:39,7	eiNC,0,01;ieC,0,04; izC,0,02	0,4	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie. H=16:34:12					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 20	Pn P* (Sn) Sg	20:51:03 20:51:12 20:51:51,0 20:52:06,0	EEC;eZC eNC;eEC;iZC eiNC;eEC iNC;IEC;0,03;iZC,0,03	0,6	d SN SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=20:50:01					
Janvier 21	Pn P* Sn S* Sg	05:31:43 05:31:53,0 05:32:23 05:32:36,0 05:32:39,1	eNC;eEC;eZC eNC;eiEC;eZC eNC;eEC eNC;iEC iNC,0,07;iEC,0,03; iZC,0,02	0,5	WE EW SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$. H=05:30:49 Afrique du Sud (Witwatersrand).					
Janvier 21	Pn P* Sn S* Sg	11:38:00 11:38:10 11:38:(49) 11:39:07,2 11:39:16,9	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC;iEC iNC,0,04;iEC,0,03;iZC	0,5	SN;EW SN;EW
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,0^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occi- dental). H=11:36:51.					
Janvier 21	P* S* Sg	12:06:31 12:06:45 12:06:47,9	eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC,0,01;iEC,0,01	0,3 0,3	SN;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,0^{\circ}$ Probablement Suazilandie. H=12:06:11.					
Janvier 21	Pn P* Sn Sg	12:59:05 12:59:14 12:59:46 13:00:09,8	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,04;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3,9^{\circ}$. H=12:58:05.					

Date.	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 21	(Pn)	22:47:39	eNC;eEC		
	(Sn)	22:49:35	eNC;EC		

Sèisme local faible. $\Delta \approx (11,3)$ Kariba.
H=(22.44:57). Probablement $16,6$ S; $28,2$ E (Bulawayo).

Janvier 22 P 12:20:58,7 iZC c

U.S.C.G.S. Épicentre: $8,8$ N; $93,7$ S (Region des Îles Nicobar)
H=12:09:52,3; h=ca. 36 km; Mgn.: $4,9$ (CGS).

Janvier 22	Pn	19:16:28	eEC;eZC		
	p#	19:16:38,9	eNC;eEC;eiZC		WE;d
	Sn	19:17:17,0	eiNC		SN
	S#	19:17:34,4	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	19:17:43,5	iNC,0,06;iEC,0,05; iZC,0,02	0,5	NS;EW;c

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,0$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=19:15:21.

Janvier 22 P 19:31:15 ZL

U.S.C.G.S. Épicentre: $0,8$ S; $16,0$ W (Au Nord de l'Îles Ascencion).
H=19:22:01,4; h=ca. 33 km; Mgn.: $4,6$ (CGS).

Janvier 23	Pn	12:08:45,9	eNC;eEC;eZC		
	p#	12:08:54,9	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	12:09:26	eNC;eEC		
	Sg	12:09:42,4	iNC,0,04;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	NS;WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
H=12:07:51.

Janvier 23	p#	15:01:33	eNC;eEC;eZC		
	S#	15:01:36,8	eiNC,0,01;iEC,0,01; iZC,0,01	0,4	WE;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique
avec Suazilandie; H=15:01:30.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 23	Pn	15:04:24	eNC;eEC;eZC		
	P*	15:04:33,3	eNC;eiEC;eZC		WE
	Pg	15:04:40,1	eNC;ieC		WE
	Sn	15:05:07,3	eiNC;ieC		NS;EW
	Sg	15:05:20,8	iNC,0,21;ieC,0,13; iZC,0,08	0,5	NS;E7;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:03:24.					
Janvier 23	P*	15:15:56	eEC;eZC		
	S*	15:16:11	eNC;eEC		
	Sg	15:16:14,8	eiNC,0,01;eiEC,0,01; eZC,0,01	0,3	WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Probablement Suazilandie). H=15:15:36.					
Janvier 23	Pn	17:32:31	eNC;eEC;eZC		
	P*	17:32:39	eNC;eEC;eZC		
	Sn	17:33:13	eNC;eEC		
	Sg	17:33:25,7	iNC,0,05;ieC,0,03; iZC,0,02	0,5	EW;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occiden- tal). H=17:31:31.					
Janvier 23	P	20:45:16,1	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 19,9 N; 109,3 W (Region des Îles Revilla Gigedo) H=20:25:38,3; h=ca. 56 km.: Mgn.: 5,7 - 5,9 (Berkeley), 5,3 (CGS).					
Janvier 23	P	20:57:04,1	eiZC		d
	R	-	ZL		
	M	21:16,8	ZL,1,1	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 1,6 S; 15,6 W (Au Nord des Îles Ascension). H=20:47:56,7; h=ca. 33 km, Mgn.: 5,1 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 24	Pn	00:24:35	eEC;eZC		
	p*	00:24:45	eEC;eZC		
	Sn	00:25:24	eNC;eEC		
	S*	00:25:42,5	eiNC;eiEC		
	Sg	00:25:49,2	eiNC,0,01;eiEC,0,01	0,6	NS;WE

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8^\circ$ Afrique du Sud (Rand Occidental).
H=00:23:27.

Janvier 24 P 03:24:25,9 eizC c

U.S.C.G.S. Épicentre: $41,4^\circ$ N; $141,9^\circ$ E (Hokkaido, Japon).
H=03:05:39,0; h=ca. 69 km; Mgn.: $5 \frac{1}{4}$ (Palisades), 5,3 (CGS).

Janvier 24	P	09:39:02,7	eEC;iZC		d
	pP	03:39:12,4	iEC;iZC		c
	S	09:46,9	eEL		
	SP	09:47,2	ZL		
	PS	09:47:12	NL;EL		
	SS	09:50,7	EL		
	SSS	09:53,3	ZL		
	R	09:55,8	NC;EC;NL;EC;ZL		
	M ₁	10:00,5	NC;NL;ZL,25	20	
	M ₂	10:11,2	NC;NL;ZL,25	15	

U.S.C.G.S. Épicentre: $0,6^\circ$ S; $21,0^\circ$ W (Elevation Central du Atlantique).
H=09:29:12,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Janvier 24	Pn	16:32:25	eEC;eZC		
	Sn	16:33:13	eNC;eEC		
	Sg	16:33:29,8	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	NS;WE;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand).
H=16:31:06.

Janvier 24	Pn	16:38:15	eEC;eZC		
	p*	16:38:23	eEC;eZC		
	Sn	16:38:58,7	eNC;eiEC		EW
	Sg	16:39:11,8	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4, (1)^\circ$. H=16:37:(12).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 24	P* S*	16:44:33 16:44:47	eEC;eZC eNC;eEC;iZC	0,2	c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^\circ$ Suazilandie. H=16:44:13					
Janvier 24	Pn P* Sn S* Sg	21:47:32 21:47:43 21:48:(16) 21:48:30,5 21:48:34,6	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eiEC iNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,5	EW SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=21:46:30.					
Janvier 25	P PcP pP -	02:01:19 02:01:34,7 02:02:25,8 02:02:53,5	iNC;eEC;iZC;eZL iZC;iZL iZC;eZL eEL;iZC;eZL		NS;c d c c
U.S.C.G.S. Épicentre: $36,6^\circ$ N; $71,6^\circ$ E (Afghanistan - USSR) H=01:50:19,4; h-ca. 281 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Janvier 25	Pn (P*) Pg Sn	03:01:45,7 03:01:51,8 03:01:12,3 03:03:02,7	eNC;eiEC;iZC iNC;ieC;iZC iNC;ieC;iZC iNC,0,02;ieC,0,23; iZC,0,21	0,5	WE;d NS;WE;c d NS;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 7,2^\circ$. H=03:00:01. Épicentre: Probablement $23,4^\circ$ S; $39,0^\circ$ E (Canal de Moçambique). Mgn.: 5,0 (Bulawayo).					
Janvier 25	(Pn) (Sn) Sg	13:27:03 13:27:47 13:27:58,0	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;ieC	0,4	EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,2)^\circ$. H=(13:26:01).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 25	(Pn)	14:39:21	eEC;eZC		
	P#	14:39:36,3	eiEC		EW
	Sn	14:40:18,0	eNC;eEC		
	S#	14:40:30	eEC		
	Sg	14:40:37,0	iNC,0,02;iEC,0,01; eiZC,0,01	0,5	SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (7) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=14:38:(03).					
Janvier 25	Pg	16:11:12,6	eiNC;iEC;eiZC		NS;WE;c
	Sg	16:11:17,2	eiNC;iEC;iZC		NS;ES;c
	S#	16:11:19,9	iNC,0,01;iEC,0,03; iZC,0,01		SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie). H=16:11:03.					
Janvier 26	Pn	03:09:50	eEC		
	P#	03:09:58	eEC		
	(Sn)	03:10:30	eNC;eEC		
	Sg	03:10:46	iNC,0,02;iEC,0,01; eiZC,0,01	0,5	SN;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=03:08:55.					
Janvier 26	Pn	14:56:(22)	eEC		
	P#	14:56:30	eEC;eZC		
	Pg	14:56:39	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:57:02	eNC;eEC		
	S#	14:57:14	eEC		
	Sg	14:57:27,2	iNC,0,02;iEC,0,01; iZC,0,01	0,6	SN;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:55:(27).					
Janvier 26	PKP	16:29:34	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $15,0^{\circ}$ N; $92,8^{\circ}$ W (Region México-Guatemala) H=16:10:34,3; h=ca. 56 km; Mgn.: 5,2 - 5,3 (Berkeley), 5,3 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 26	Pg Sg	18:09:49,5 18:09:57,4	eNC;iEC;iZC iNC,0,18;iEC,0,18	0,4	WE;c
Séisme local très remarquable. $\Delta \approx 0,8$. H=18:09:35.					
Janvier 27	Pn P# Pg Sn Sg	02:48:28 02:48:36,8 02:48:48 02:49:10 02:49:23,1	eEC eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,01	0,5	NS;WE;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=02:47:30.					
Janvier 27	Pn P# Pg Sn Sg	06:45:47 06:45:56,4 06:45:02,7 06:46:30,7 06:46:41,0	eEC;eZC iEC;iZC iEC;iZC eNS;iEC iNC,0,26;iEC,0,15; iZC,0,12	0,5	EW;d WE;c NS;WE NS;EW;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=06:44:46.					
Janvier 27	Pn P# Pg Sn S# Sg	10:40:44 10:40:52 10:41:00,0 10:41:25,7 10:41:32,6 10:41:39,2	eNC;eEC;eZC eEC;eZC iEC;iZC iNC;iEC eNC;iEC iNC,0,18;iEC,0,07; iZC,0,07	0,5	d SN;EW EW SN;EW;c
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=10:39:44.					
Janvier 27	Pn P# Pg Sn S# Sg	11:34:28 11:34:36,8 11:34:53,6 11:35:14,5 11:35:22,7 11:35:25,2	eNC;eEC;eZC eIEC;iZC iEC eNC;iEC iEC;eZC iNC,0,02;iEC,0,05; iZC,0,02	0,5	EW;d SN;EW EW NS;EW;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=11:33:22.					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, Nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 27	Pn	14:14:00	eEC;eZC		
	P#	14:14:10	eNC;eEC;eZC		
	Pg	14:14:24,9	eNC;eiEC		
	Sn	14:14:48,6	eNC;iEC		EW
	S#	14:15:07,1	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	14:15:14,4	iNC,0,03;iEC,0,03; iZC,0,02	0,5	NS;EW;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,9^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=14:12:53.					
Janvier 27	P#	14:25:47,6	eEC;eZC		
	S#	14:26:02,6	eNC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,3	EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:25:28.					
Janvier 27	Pn	14:32:05	eEC;eZC		
	P#	14:32:20	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:32:57,6	eNC;eEC		
	S#	14:32:10,6	eiEC		EW
	Sg	14:32:27,3	iNC,0,02;eiEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,^{\circ}$ (5) Afrique du Sud (Region de Klerksdorp).					
Janvier 27	P#	19:25:54	eEC;eZC		
	Sn	19:25:27	eEC		
	Sg	19:25:38,3	eiNC,0,01;iEC,0,01; iZC,0,01	0,6	NS;EW;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=19:24:54.					
Janvier 28	Pn	00:56:26	eNC;eEC;eZC		
	P#	00:56:35,3	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	00:57:10,3	NC;iEC		SN;EW
	Sg	00:57:22,4	iNC,0,29;iEC,0,16;iZC	0,6	SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=00:55:26; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 28	P# S# Sg	09:39:46 09:39:00 09:39:05,5	eEJ eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC	0,3	NS;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=09:39:26.					
Janvier 28	Pn P# Pg Sn S# Sg	12:04:10 12:04:17 12:04:28,6 12:04:50,7 12:05:01,1 12:05:02,6	eNC;eZC eNC;eEC;eZC eiEC eNC;ieC eiNC;ieC eiNC,0,05;ieC,0,06; iZC;0,04	0,6	EW EW SN;EW SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwaters- rand). H=12:03:13.					
Janvier 28	P# S# Sg	13:36:11 13:36:26 13:36:30,5	eEC eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC	0,3	EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie. H=13:35:52.					
Janvier 28	PKP - (PKP) 3 (PKS) 1 PP PPP SPP SSP SSS L R M1 M2 M3 M4 M5	14:12:40,0 14:12:44,5 14:12:58,3 14:16:(21) 14:16:33 14:19,9 14:29,3 14:36,8 14:41,5 14:55,6 15:04,7 15:21,9 15:28,0 15:34,9 15:41,7 15:48,4	eNC;eNL;eiZC eiNC;iZC;eZL,6,7 iNC;iZC eEC;eiZC ZL ZL ZL ZL NL EL ZL NL;EL;ZL;6,0 NL;EL;ZL;6,5 NL;ZL,10,7 ZL,3,9 ZL,3,9	18	d d c

U.S.C.G.S. Épicentre: $52,4^{\circ}$ N; $169,5^{\circ}$ W (Îles aux Renards, Aleoutiennes).
H=13:52:58,3; h=ca. 47 km; Mgn.: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena),
6,3 - 6,7 (Berkeley), 6,7 (CGS onde superficiel).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 28	PKP (PKP) ₃	14:25:42,1 14:25:57,9	eiZC iZC		c c
U.S.C.G.S. Épicentre: 52 ⁰ ,3 N; 169 ⁰ ,5 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes). H=14:05:58,1; h=ca. 54 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Janvier 28	PKP	14:43:12,0	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 52 ⁰ ,4 N; 169 ⁰ ,4 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes). H=14:23:26,7; h=ca. 47 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Janvier 28	PKP (PKP) ₃	14:50:09,0 14:50:26	eiZC eZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 52 ⁰ ,5 N; 169 ⁰ ,4 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes). H=14:30:24,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Janvier 28	P S	15:16:28 15:18:28,0	eZC eEC		
Sèisme proche très faible. Δ \approx 11,2. H=15:13:41; Mgn.: (2,9) (Broken Hill).					
Janvier 28	PKP -	16:51:08,1 16:51:20,1	eEC;iZC iEC;iZC		c c
U.S.C.G.S. Épicentre: 52 ⁰ ,3 N; 169 ⁰ ,3 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes).					
Janvier 28	PKP - (PKP) ₃	18:01:44,6 18:01:46,9 18:01:58,6	eiZC eiZC iNC;iEC;eiZC		c d NS;EW;c
U.S.C.G.S. Épicentre: 52 ⁰ ,4 N; 169 ⁰ ,4 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes). H=17:42:01,5; h=ca. 50 km; Mgn.: (Pasadena), 5,6 (CGS).					
Janvier 28	PKP	22:47:04	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 55 ⁰ ,0 N; 160 ⁰ ,2 E (Kamchatka). H=22:28:01,2; h=ca. 113 km; Mgn.: 5,1 (CGS)					
Janvier 28	P	22:50:21	eZC		
Sèisme distant.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 29	P -	07:22:54,9 07:23:20,1	iZC iZC		c
		Sèisme distant.			
Janvier 29	P	08:05:26,2	iZC		d
		Sèisme distant.			
Janvier 29	P -	08:06:22 08:06:24,7			d
U.S.C.G.S. Épicentre: 26° ⁰ N; 55° ⁰ E (Au Sud d'Iran). H=07:56:39,2; h=ca. 38 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Janvier 29	Pn P* Pg - Sn Sg	19:34:01,6 19:34:03,9 19:34:06,7 19:34:24,1 19:34:32,8 19:34:43,4	eNC;eEC;eiZC eNC;iEC;iZC eNC;iEC;iZC iNC;iEC eNC;iEC eiNC,0,07;iEC,0,11; iZC,0,06	0,5	d EW;d EW;d SN;WE EW SN;EW;d
		Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 3^{\circ}$. Afrique du Sud (Probable- ment Transval Nord). H=19:33:31.			
Janvier 29	Pn Sn Sg	22:45:(35) 22:46:25 22:46:48,4	eEC eNC;eEC eNC,0,01;eiEC,0,01; eiZC,0,01	0,6	WE;c
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$. H=22:44:22.			
Janvier 30	Pn P* Sn Sg	00:41:42 00:41:51,3 00:42:24,9 00:42:37,3	eNC;eEC;eZC iNC;iEC;iZC eNC;eiEC iNC,0,18;eiEC,0,06; iZC,0,08	0,6	EW SN;EW;c
		Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwaters- rand). H=00:40:44.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Janvier 30	P	21:17:41,0	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 26,2° N; 96,2° E (Birmanie) H=21:05:30,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 3,9 (CGS).					
Janvier 31	P*	14:50:20,4	eEC;eZC		
	S#	14:50:34,3	eNC;eEC;iZC		c
	Sg	14:50:41,9	eiNC,0,01;eiEC	0,3	SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=14:50:00.					
Janvier 31	Pg	15:06:07,6	eiNC;eiEC;iZC		NS;WE;d
	Sg	15:06:10,5	iNC,0,01;iEC,0,03;iZC	0,3	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$. Frontière de Moçambique. Suazilandie. H=15:06:03.					
Janvier 31	P	19:10:07,9	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 26,5° N; 55,3° E (Iran Meridional). H=19:00:22,7; h=ca. 16 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné XI (1967) - Nº 2 (Février)

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 altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Características et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T ₀ (s)	T (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,67
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,59
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	0,62
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,08

T₀ - 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)	Pé- riodes (s)	Sens du mouvement
1967 Février 1	Pn	02:28:49,8)	eEC		
	Sh	02:29:31,3	eNC;eEC		
	Sg	02:29:46,6	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01	0,5	SN;EW

Seisme local très faible. $\Delta \sim 4,1^{\circ}$. H=02:27:(54).

Février 1	Pn	03:00:44	eNC;eEC;eZC		
	p*	03:00:55,2	iEC;iZC		WE;c
	Sh	03:31,5	iNC;iEC		NS;EW
	S*	03:01:48,8	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	03:01:55,3	iNC, 0, 08; iEC, 0, 07	0,5	SN

Seisme local remarquable. $\Delta \sim 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H= 02:59:46.

Février 1	Pn	12:51:53	eEC		
	p*	12:52:02	eEC;eZC		
	Sh	12:52:39	eNC;eEC		
	Sg	12:53:52,6	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02	0,4	EW

Seisme local faible. $\Delta \sim 4,6^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand); H=12:50:47.

Février 1	p*	20:21:01	eEC		
	Sg	20:21:27,2	eNC, 0, 01; eiEC, 0, 02	0,3	WE

Seisme local faible. $\Delta \sim 1,8^{\circ}$. H=20:20:37.

Février 1.	P	23:58:39,7	eiZC		d
	-	23:58:40,8	iZC		c

U.S.C.G.S. Epicentre: 22°0 S; 66°7 W (Province de Jujuy, Argentine)
H=23:46:09,5; h=ca. 210 km; Mgn.: 4,7 (CGS)

Février 2	Pn	00:05:54	eNC;eEC		
	p*	00:06:26,5	eEC;iZC		
	(Sh)	00:06:50,3	eNC;eiEC		EW
	S*	00:06:08,1	iNC;eEC		SN
	Sg	00:06:33,3	iNC, 0, 03; iEC, 0, 03; iZC, 0, 04	0,7	SN;WE;d

Seisme local faible. $\Delta \sim (5,7)$ Afrique du Sud (Orange)
H=(00:04:56).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 2	Pg	04:03,3	eZC		
	Sg	04:05:06,0	eNC;iEC		WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,3$. Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie). H=04:04:57

Février 2	P	06:34:44,1	eNC;eEC;eiZC		d
	pP	06:35:04,4	iNC;iEC;iZC		c
	PcP	06:35:45,9	iZC		d
	PP	06:36:44,4	iZC		d
	SP	06:42,1	ZL		
	R	06:48,4	ZL		
	M ₁	06:52,4	ZL, 5,8	20	
	M ₂	07:01,2	ZL, 4,4	17	

U.S.C.G.S. Epicentre: 57°9 S; 25°7 W (Region Sud des Iles Sandwich).
H=06:25:49,8; h=ca. 81 km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Février 2	P	07:15:32,8	iZC		c
-----------	---	------------	-----	--	---

Séisme distant.

Février 2	P	07:49:45	eZC		
-----------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: 39,7 N; 75,5 E (Au Sud de la Province de Sinkiang, Chine). H=07:37:54,9; h=ca. 39 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Février 2	Pn	14:20(40)	eEC;eZC		
	p*	14:20:47,8	eNC;eEC;eiZC		d
	Sn	14:21:20,0	iNC;iEC		SN;EW
	S*	14:21:25,6	iEC		EW
	Sg	14:21:33,8	iNC, 0,14; iEC, 0,16; iZC, 0,07	0,5	SN;WE

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}(1)$ Afrique du Sud, (Witwatersrand). H=14:19:(45).

Février 2	Pn	16:10:43	eNC;eEC;eZC		
	p*	16:10:51,0	eEC		
	Pg	16:11:02,0	iEC;iZC		NE;c
	Sn	16:11:(48,5)	iNC;iEC		WE

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
	S*	16:11:59,5	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	16:11:06,5	iNC,0,09;iEC,0,1; iZC,0,04	0,5	NS;WE

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 6^{\circ}(6)$. Afrique du Sud (Region de Klerksdorp).
H=16:09:(14).

1967 Février 2	Sn	16:14:04,3	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	16:14:32,0	iNC;iEC,0,07	0,5	NS;EW

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 6^{\circ}(6)$ Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=16:11:(36).

Février 2	P	16:43:09,5	iZC		c
-----------	---	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: $41^{\circ}6$ N; $139^{\circ}7$ E (Honkakaïdo, Japon).
H=16:24:39,1; h=ca. 176 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Février 2	Pn	17:20:(35)	eEC		c
	Sg	17:21:13,0	iNC;eiEC	0,2	NS

Séisme local très faible. $\Delta \approx 2^{\circ}(1)$. H=17:20:(00).

Février 3	P	12:41:49,9	iZC		c
	-	12:41:51,3	ZC		d

U.S.C.G.S. Epicentre: $5^{\circ}6$ S; $110^{\circ}5$ E (Mér de Java).
H=12:30:53,0; h=ca. 569 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Février 3	P	12:59:06	eNC;eEC;eZC		
	-	12:59:07,7	iEC;iZC		c

U.S.C.G.S. Epicentre: $5^{\circ}6$ S; $110^{\circ}5$ (Mér de Java).
H=12:48:09,2; h=ca. 560 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Février 3	P*	13:08:48,4	eEC;eZC		
	S*	13:09:03	eNC;eEC		
	Sg	13:09:07,2	eiNC,0,01;iEC,0,01	0,3	SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie.
H=13:08:29.

Date	Phases*	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 3	Pn	14:38:47	eEC;eiZC		c
	p*	14:38:55,0	iZC		c
	(Sn)	14:39:27,3	eiNC;eEC		
	Sg	14:39:44,0	iNC, 0,19; iEC, 0,11; iZC	0,6	WE;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:37:48.					
Février 3	P	23:38:22,1	iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: $21,5^{\circ}$ S; $67,1^{\circ}$ (Frontière du Chili-Bolivie) H=23:25:47,8; h=ca. 198 km; Mgn.: 5,6 (Berkeley), 5,1 (CGS).					
Février 4	P	00:56:35,6	eiZC		c
Séisme distant.					
Février 4	Pn	00:27:34	eNC;eEC		
	(Sn)	00:28:22,6	eNC		
	Sg	00:28:30,7	eiNC, 0,01; eiEC, 0,01; eiZC, 0,01	0,4	SN;WE;d
Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,7)$. H=02:26:22).					
Février 4	p*	11:03:42,9	eEC;eZC		
	S*	11:03:57	eNC;eEC		
	Sg	11:03:58,4	iNC, 0,01; iEC, 0,01	0,3	NS;WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie; H=11:03:22					
Février 4	Pg	11:18:26	eEC		
	S*	11:18:29,9	EC		
	Sg	11:18:35,9	iEC, 0,01	0,3	EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,2$. Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=11:18:20					
Février 5	(Pn)	00:49:16	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	00:50:40	eNC;eiEC		
	(Sg)	00:51:27	eNC;eEC	0,5	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	----------------------	----------------------

Séisme local très faible. $\Delta \approx (6,1)$.
 Epicentre: Probablement $19,9^{\circ}$ S; $34,4^{\circ}$ E (Bulawayo);
 (Region de Beira); H=(00:47:42) Moçambique; Mgn.: 2,8
 (Bulawayo).

1967 Février 5	Pn	09:15:21,3	eEC;eZC		
	P*	09:15:34,3	eNC;eiEC;eiZC		WE;d
	Pg	09:15:47,0	eNC;eiEC;iZC		WE;c
	Sn	09:16:14,3	eNC;eEC		
	S*	09:15:23,4	iNC		SN
	Sc	09:17:40,6	iNC,0,05;eiEC,0,06;	0,5	NS;EW;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,5$. Afrique du Sud (Klerksdorp). H=09:14:08

Février 5	P	10:23:42,3	eNC;eEC;eiZC		c
	PP	10:23:57,3	iEC		EW
	PPP	10:24:03,8	iEC;iZC		WE;d
	S	10:25:40	eNC;eEC		
	-	10:25:53,0	iEC;iZC		EW
	Lg	10:26:59,3	iNC,0,09;iEC,0,1	0,8	EW

Séisme proche. $\Delta \approx 11,2$. (Marécage de Chobe, Caprivi).
 Probablement $18,0^{\circ}$ S; $23,6^{\circ}$ E; Mgn.: 3,9 (Bulawayo).

Février 5	P	19:04:11,9	iZC		c
	pP	19:04:18,7	iZC		d
	-	19:04:23,6	iZC		c
	R	-	ZL		
	M	19:21,5	ZL,1,3	20	

TIME 10:21:10

U.S.C.G.S. Epicentre: $5,4^{\circ}$ S; $11,4^{\circ}$ W (Region des Iles Ascension)
 H=18:55:45,1; h=ca. 19 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Février 6	PKP	03:46:02,8	eiZC		c
-----------	-----	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: $60,1^{\circ}$ N; $152,8^{\circ}$ W (Au Sud de Alaska)
 H=03:26:35,4; h=ca. 110 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 6	P*	11:45:45,7	eEC; eZC	0,3	EW; c
	S*	11:45:59	eEC; eZC		
	Sg	11:46:03,4	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; eIZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ H=11:45:25			Suazilandie.		
Février 6	P*	13:17:42	eNC; eiEC; eZC	0,4	WE NS; WE EW; d
	S*	13:17:55,7	eiNC; iEC; eZC		
	Sg	13:18:00,7	iNC; iEC, 0, 02; eIZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ H=13:17:22.			Suazilandie.		
Février 7	Pg	09:07:38,3	eiNC; eiEC; eZC	0,3	SN; WE EW SN; WE; c
	S*	09:07:41,3	eNC; iEC; eZC		
	Sg	09:07:42,6	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; iZC, 0, 01		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ de Moçambique avec Suazilandie). H=09:07:33.			Probablement frontière		
Février 7	Pg	09:10:25,5	eNC; eEC		WE; c
	Sg	09:10:28,3	eNC; iEC; eIZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ de Moçambique avec Suazilandie). H=09:10:21.			Probablement frontière		
Février 7	P*	14:22:58	eEC; eZC	0,3	SN; EW
	S	14:23:12	eNC; eEC; eZC		
	Sg	14:23:17,8	eiNC, 0, 01; iEC, , 0, 01; eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ H=14:23:38.			Suazilandie.		
Février 7	PKP	15:12:55,2	eNC; eiEC; iZC		WE; d

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
U.S.C.G.S. Epicentre: 56 [°] N; 157 [°] 2 W (Peninsule d' Alaska) H=14:53:13,9; h=ca. 67 km; Mgn.: 4,4 (Berkeley), 5,6 (CGS).					
1967 Février 7	Pn	18:33:56	eEC; eZC		
	P#	18:35:05	eNC; eEC; eZC		
	Sn	18:34:(40)	eNC; eEC		
	S#	18:34:52,5	iNC; iEC; iZC		NS; WE; c
	Sg	18:34:54,8	iNC, 0, 02; iEC, 0, 04; iZC, 0, 02	0,5	SN; WE; c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=18:33:54.

Février 7	Pn	23:17:(05)	eNC; eEC; eZC		
	Sn	23:18:31	eNC; eEC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 8^{\circ}$ (2). Epicentre: Probablement: 18[°] 4 S; 33[°] 0 E Moçambique (Province de Manica e Sofala); H=23:15:(08); Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Février 8	Pn	14:00:39	eEC; eZC		
	P#	14:00:54	eEC		
	Sn	14:01:22	eNC; eEC		
	S#	14:01:35,1	iNC; eiEC		SN; WE
	Sg	14:01:38,9	iNC, 0, 02; iEC, 0, 03; iZC, 0, 02	0,4	SN; WE; d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ H=14:59:36

Février 8	P#	15:01:30	eEC; eZC		
	S#	15:01:42,7	eNC, 0, 01; iEC, 0, 03; eZC, 0, 01	0,2	WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie.
H=15:01:10.

Février 8	Pg	15:09:36,0	eNC; eEC		
	Sg	15:09:38,9	eNC, 0, 01; iEC, 0, 02; eZC	0,2	WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ Frontière de Moçambique avec Suazilandie). H=15:09:41.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 8	P	15:44:01	eEC;eZC		
	R	-			
	M	15:59,5	ZL		

Séisme distant.

U.S.C.G.S. Epicentre: 58°3 S; 13°0 W (Au Sud-ouest de l'Océan Atlantique)
H=15:35:43; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Février 8	P	17:29:39,2	eiZC		c
-----------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: 23°2 N; 93°9 E (Frontière de Birmanie-Indie).
H=17:17:45,7; h=ca. 33 km.: 5,1 (CGS).

Février 8	Pn	19:17:37	eEC;eZC		
	p*	19:17:48	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:18:25,6	iNC;iEC		SN;WE
	S*	19:18:41,2	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	19:18:47,3	iNC, 0, 01; iEC, 0, 09; iZC, 0, 03	0,6	SN;WE;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,9$. Afrique du Sud (Rand Occidental)
H=19:16:40.

Février 9	Pn	03:24:44	eNC;eEC;eZC		
	p*	03:24:58,9	iNC;eiEC;iZC		NS;WE;c
	Pg	03:24:05,7	iNC;eiEC		NS;WE
	-	03:25:32,1	iEC		WE
	Sn	03:25:41,3	eiNC;iEC		SN;EW
	Sg	03:26:02,7	iNC, 0, 11; iEC, 0, 27; iZC, 0, 13	0,5	SN;WE

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,3$. Epicentre: Probablement: 21°3 S; 33°0 E Mozambique (Au Sud de la Province de Manica). H=03:23:26; Mgn.: 3,9 (Bulawayo).

Février 9	(Pn)	05:12:51	eEC		
	Sn	05:13:(34)	eNC;eEC		
	S*	05:13:52	eEC		
	Sg	05:14:03,7	eNC;eEC, 0, 02; iZC, 0, 01	0,5	WE;c

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4, (3)$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=05:11:(51).

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Février 9	P	14:19:14	eiZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 40° ^C N; 20° ^C 3 E (Frontiere Grèce-Albanie) H=14:08:18,7; h=ca. 3 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Février 9	p ^z	14:48:28	eEC		
	S ^z	14:48:43	eiNC;eEC;eZC	0,2	SN
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=14:48:08.					
Février 9	P	15:38:59,7	eZC		
	PP	15:43:40,5	eiZC;ZL		
	S	15:51,1	NL		
	SP	15:52,6	ZL		
	(SPP)	15:53,4	ZL		
	SS	15:58,6	NL		
	(SSP)	15:58,7	ZL		
	L	-	NL;EL		
	M ₁	16:14,4	NL;EL	36	
	M ₂	16:16,2	NL;EL	26	
	-	16:18,4	NL;EL	19	
	R	16:19,7	ZC		
	M ₁	16:21,4	NL;EL;ZL, 38	14	
	M ₂	16:23,6	NL;EL;ZC;ZL, 52	19	
	M ₃	16:26,1	NL;EL;ZC;ZL, 65	19	
	M ₄	16:32,8	NL;EL;ZL, 50	16	
	M ₅	16:35,8	EL;ZL, 22	17	
	M ₆	16:42,6	ZL, 19	16,5	
	R360-	-			
	M ₁	17:30,4	ZL, 2, 3	21	
	M ₂	17:44,5	ZL, 1, 6	21	
	M ₃	17:53,1	ZL, 2, 1	19	
U.S.C.G.S. Epicentre: 2° ⁹ N; 74° ⁹ W (Colombie) H=15:24:47,2; h=ca. 58 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 7,3-7,5 (Berkeley), 7-7 1/4 (Palisades), 6,3 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- rio- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 10	Pn	13:10:(58)	eEC;eZC		
	P*	13:11:08	eEC;eZC		
	Sn	13:11:41,8	eNC;eEC		
	Sg	13:11:58,8	iNC, 0, 02; iEC, 0, 03; iZC, 0, 02	0, 5	NS;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (3) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:10:(01).

Février 10	Pn	13:30:08	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:30:22	eNC;iEC		
	Pg	13:30:25,6	iNC;eEC;iZC		NS;WE;d
	Sn	13:31:06,5	iNC;iEC		SN;EW
	S*	13:31:23,8	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	13:31:32,9	iNC, 0, 16; iEC, 0, 14; iZC, 0, 1	0, 5	SN;WE;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 6^{\circ}$ Afrique du Sud (Orange)
H=13:28:44.

Février 10	Pn	16:01:49	eEC		
	P*	16:02:05	eNC;eEC;eZC		
	Sn	16:03:44	eNC;eEC		
	S*	16:03:06,5	eiNC;eiEC		SN;WE
	Sg	16:03:13,0	iNC, 0, 03; eiEC, 0, 04; iZC, 0, 03	0, 6	NS;WE;c

Séisme local. $\Delta \approx 5^{\circ}$ 5. Afrique du Sud (Orange).
H=16:00:33

Février 10	(Pn)	16:14:34	eEC		
	Sn	16:15:14	eNC;eEC		
	Sg	16:15:37,7	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; eiZC, 0, 01	0, 5	NS;EW;c

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,1)^{\circ}$ Afrique du Sud
(Witwatersrand). H=(16:13:39).

Février 10	P*	21:31:54	eEC		
	(Sn)	21:32:31	eEC		
	Sg	21:32:40,6	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC, 0, 01	0, 6	SN;d

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Pé- ric- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,7)$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=21:30:40					
1967 Février 10	(S) Lg	22:07:14 22:08:35	eNC;eEC eEC	1,0	
Séisme proche très faible. $\Delta \approx (12,0)$ Marécage de Buzango. H=22:01:(40). Mgn.: 3,7 (Bulawayo)					
Février 10	(P) S Lg	22:57:10 22:59:35 23:01:02,6	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC, 0,02; eiEC, 0,07; iZC, 0,04	1,0	WE
Séisme proche faible. $\Delta \approx 12, (5)$. Marécage de Buzango. Épicentre: Probablement 14° S; 26° E; H=22:53:57; Mgn.: 4,1 (Bulawayo).					
Février 11	(Pn) Sn Sg	11:03:11 11:03:50 11:04:00,5	eEC;eZC eNC;eEC eiNC, 0,02; eiEC, 0,02; eiZC	0,5	WE;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx (3,9)$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=(11:02:20).					
Février 11	Pn p# Sn S# Sg	11:33:25 11:33:34 11:34:08,9 11:34:14,6 11:34:23,0	eEC;eZC eEC;eZC iNC;IEC IEC iNC, 0,02; iEC, 0,04; iZC, 0,02	0,5	SN;EW WE EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. Afrique du Sud (Rand Occidental). H=11:32:24.					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Février 11	Pn	20:42:55	eEC;eZC		
	P*	20:43:02,5	iEC;iZC		WE;c
	Sh	20:43:36,1	iNC;iEL		SN;WE
	S*	20:43:46,9	iEC		EW
	Sg	20:43:49,4	iNC,0,01;iEC,0,09; iZC,0,06	0,5	SN;WE;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,5$. Afrique du Sud (Rand Occidental). H=20:41:52.

Février 12 P 10:24:59 eZC

U.S.C.G.S. Epicentre: $2,1^{\circ}$ S; $12,3^{\circ}$ W (Au Nord de l'île Ascension)
H=10:16:13,5; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Février 12 P 11:59:02,8 eiZC d

U.S.C.G.S. Epicentre: $42,6^{\circ}$ S; $83,8^{\circ}$ E (Elevation Central du Indien)
H=11:50:50; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Février 12 P 14:21:19 eiZC d

U.S.C.G.S. Epicentre: $21,7^{\circ}$ S; $70,1^{\circ}$ W (Près de la côte Nord du Chili)
H=14:08:12,5; h=ca. 18 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Février 12	Pn	15:09:09,1	eNC;eEC;eiZC		d
	P*	15:09:30,8	eNC;eiZC		d
	Pg	15:09:41,4	iNC;iEC;eiZC		WE;d
	Sh	15:10:09,6	iNC;iEC		SN;WE
	S*	15:10:11,4	iNC,0,12;iEC,0,39;	0,5	EW
	Sg	15:10:59,6	iZC,0,08	0,8	

Séisme local très remarquable. $\Delta \approx 6,1$ (Orange) Epicentre: Probablement $29,0^{\circ}$ S; $26,3^{\circ}$ E; (Afrique du Sud); H=15:07:45; Mgn.: 4,1 (Bulawayo).

Février 13 P 05:28:00,0 eEC;iZC

U.S.C.G.S. Epicentre: $38,1^{\circ}$ S. $73,4^{\circ}$ W (Près de la côte de Chili Central).
H=05:15:24,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 13	P	10:39:(47)	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 5 ^c ,2 S; 75 ^c ,4 W (Pérou) H=10:25:43,9; h=ca. 39 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Février 13	P#	12:10:37	eEC;eZC		
	S#	12:10:50,7	eiEC;eZC		
	Sg	12:10:53,2	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; iZC, 0, 01	0,3	SN;NS;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=12:10:17.					
Février 13	P#	13:16:46,6	eEC;eiZC		c
	S#	13:17:10,8	eiNC;eEC;eiZC		NS;c
	Sg	13:17:13,1	iNC, 0, 03; iEC, 0, 02; iZC, 0, 02	0,4	SN
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:17:37.					
Février 13	Pn	14:39:31	eEC;eZC		
	P#	14:39:42	eEC;eZC		
	Sn	14:40:18,1	eNC;eEC		
	S#	14:40:35,4	iNC		SN
	Sg	14:40:44,8	eiNC, 0, 02; eiEC, 0, 02; eiZC, 0, 02	0,5	SN;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=14:38:25.					
Février 13	Pn	16:35:12	eEC;eZC		
	P#	16:35:28	eZC		
	Sn	16:36:00	eNC;eEC		
	Sg	16:36:17,6	iNC, 0, 02; eiEC, 0, 01; iZC, 0, 01	0,6	SN;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental)					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périor- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 13	Pn	21:03:59,8	eEC;eiZC		c
	p*	21:04:(09)	EC;eZC		
	Sn	21:04:42	eNC;eEC		
	Sg	21:05:01,1	eiNC, 0, 02; eiEC, 0, 03; eiZC, 0, 02	0,6	

Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (3) Afrique du Sud (Witwatersrand) H=21:03:(03).

Février 13	Pn	22:44:25	eEC;eZC		c	
	p*	22:44:35,2	eEC;eiZC			
	Pg	22:44:55,2	eiEC			WE
	Sn	22:45:10,6	iNC;IEC			SN;WE
	S*	22:45:19,0	eiNC;IEC			SN;EW
	Sg	22:45:24,8	iNC, 0, 07; iEC, 0, 07; iZC, 0, 06	0,6		NS;WE;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4.7^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental)
H=22:43:19; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Février 13	P	23:28:03	eZC		d
	pP	23:28:13,8	eiZC		
	S	23:39,1	NL		
	SP	23:41,0	ZL		
	SPP	23:46,0	ZL		
	SS	23:46,1	NL;EL		
	SSS	23:49,8	NL		
	L	23:55,4	EL		
	M	23:57,4	EL		
	R	-	ZL		
	M1	00:01,4	NL;EL	33	
	M2	00:06,6	EL;ZL, 4, 1	22	
	M3	00:11,5	NL;ZL, 7, 4	20	
	M4	00:14,7	NL;ZL, 8, 1	18	
	M5	00:18,2	ZL, 7, 6	23	

U.S.C.G.S. Epicentre: 52.7° N; 34.1° W (Ocean Atlantique Septentrional)
H=23:14:19,6; h=ca. 10 km; Mgn.: $6 \frac{3}{4}$ (Palisades), 6, 5-6, 9
(Berkeley), 6, 3 (CGS onde superficiel)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 14	P	01:47:40,5	eNC;eEC;eiZC;eZL		d
	pP	01:47:49,9	iZC		c
	PcP	01:48:56,0	iZC		d
	S	01:57:37,0	eNL		
	R	02:11,4	EL		
	M ₁	02:16,0	EL;ZL, 2,9	20	
	M ₂	02:21,0	ZL, 3,3	18	
	M ₃	02:23,8	ZL, 3,6	17	
	R360-	-	ZL		
	M ₁	04:00,4	ZL	21	
M ₂	04:07,5	ZL, 0,5	20		

U.S.C.G.S. Épicentre: 13^o,7 N; 96^o,5 E (Region des Iles Andaman)
H=01:36:04,7; h=ca. 27 km; Mgn.: 6,8 (onde CGS superficiel)

Février 14 PKP 05:20:28,6 iZC c

U.S.C.G.S. Épicentre: 13^o,5 S; 171^o,3 (Region des Iles Nouvelles Hebrides)
H=05:02:38,4; h=ca. 635 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Février 14 Pn 12:38:12 eEC
Sn 12:38:58 eNC:eEC
Sg 12:39:15,2 iNC, 0,02; iEC, 0,02; 0,5 SN;EW;d
iZC, 0,02

Sèisme local faible. Δ \approx 4,8. Afrique du Sud (Rand Occidental). H=12:37:06.

Février 14 Pn 13:25:30 eEC;eZC
P# 13:25:41,2 eEC;iZC d
Pg 13:25:46,4 eNC;eEC;iZC d
Sn 13:26:20,0 iNC;iEC SN;EW
S# 13:26:30,2 iNC;iEC SN;WE
Sg 13:26:35,8 iNC, 0,1; iEC, 0,07; 0,6 SN;WE;d
iZC, 0,06

Sèisme local remarquable. Δ \approx 5,1. Afrique du Sud (Orange)
Probablement 26^o,7 S; 27,4 E (Bulawayo). Mgn.: 3,5
(Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 14	P	17:43:19	eNC;eEC;eZC		
	PP	17:43:29,8	izC		d
	PPP	17:43:36,8	izC		d
	S	17:45:07,3	iNC		NS
	SS	17:45:20,1	iEC		WE
	SSS	17:45:32,1	iEC		WE

Seisme proche remarquable. $\Delta \sim 9,5^{\circ}$ (Malawi)
 Probablement $16,9^{\circ}$ S; $35,3^{\circ}$ E (Bulawayo); H=17:40:53; Mgn.: 4,7
 (Bulawayo).

Février 15 P 05:47:08 eZC
 U.S.C.G.S. Epicentre: $17,1^{\circ}$ S; $66,6^{\circ}$ E (Region des Iles Mascarenhas)
 H=05:40:14; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Février 15 P 06:09:33,1 izC d
 U.S.C.G.S. Epicentre: $20,4^{\circ}$ N; $94,1^{\circ}$ E (Birmanie)
 H=05:57:24,6; h=ca. 10 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Février 15 Pn 12:03:36 eEC;eZC
 p* 12:03:45 eNC;eEC;eZC
 Pg 12:03:50,2 eiZC
 Sn 12:04:20,7 eiEC
 Sg 12:04:35,2 iNC, 0,02; iEC, 0,03; 0,5 NS;EW;d
 izC, 0,02

Seisme local faible. $\Delta \sim 4,5^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand).
 H=12:02:34; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Février 15 p* 15:10:48,2 eEC;eZC
 S* 15:11:02 eNC;eEC;eZC
 Sg 15:11:06,2 iNC, 0,02; iEC, 0,02 0,3 SN;EW

Seisme local faible. $\Delta \sim 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=15:10:26.

Février 15 p* 15:14:33 eEC;eZC
 S* 15:14:47 eNC;eEC;eZC
 Sg 15:14:50,7 eEC 0,2

Seisme local très faible. $\Delta \sim 1,1^{\circ}$ Suazilandie; H=15:14:11.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 15	P	16:23:46,0	eEC;iZC		d
	-	16:23:49,7	iNC;iEC;iZC	0,8	c
	pP	16:25:59,6	iZC		d
	SKS	16:33:31	NL;EL		
	S	16:34,2	NL;EL		
	SP	16:35,7	NL;EL;ZL		
	PS	16:37,1	NL;EL		
	-	16:39,6	EL;ZL		
	PKKP	16:40:17	eZC		
	SS	16:41,3	NL;EL;ZL		
	-	16:47,8	ZL		
-	16:58	ZL	19		
R	-	ZL			
M	17:05,7	ZL, 3, 2	20		

U.S.C.G.S. Epicentre: 9,0° S; 71,3° W (Frontière Brésil-Pérou)
 H=16:11:11,8; h=ca. 597 km; Mgn.: 6 3/4-7 (Pasadena), 7,2-7,4
 (Berkeley), 6,2 (CGS).

Février 15 P 17:05:49,9 eEC;eiZC c

Séisme distant.

Février 15 Pg 19:45:48,0 iNC;iEC;iZC NS;EW;c
 S* 19:45:57,0 eiNC;eiEC NS;EW
 Sg 19:45:59,8 iNC, 0,1;iEC, 0,13; 0,3 SN;EW;c
 eiZC, 0,02

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 0,8$; h=19:45:35.

Février 15 Pn 20:53:(16) eEC
 P* 20:53:25 eEC;eZC
 Sn 20:54:00 eNC;eEC
 Sg 20:54:12,0 iNC, 0,02;eEC, 0,01; 0,5 SN;d
 eZC, 0

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4, (3)$. H=20:52:16.

Février 16 (Pn) 14:51:23 eNC;eZC
 Sn 14:51:52 eNC;eEC
 Sg 14:52:09,9 iNC, 0,01;iEC, 0,01 0,3 SN;WE

Séisme local faible. $\Delta \approx (3,1)$. H=14:50:36.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 16	P*	23:02:47	eEC; eZC		
	(Sn)	23:03:17	eEC		
	Sg	23:03:31,7	eiNC, 0, 02; iEC, 0, 03; iZC, 0, 01	0,6	NS; WE; d

Séisme local très faible. $\Delta \sim (3,9)^\circ$ Probablement Afrique du Sud. (Witwatersrand). H=(23:02:45).

Février 17	Pn	03:13:12	eEC		
	P*	03:13:19	eEC; eZC		
	Sn	03:13:47, 3	iNC; eEC		
	Sg	03:14:05, 0	eiNC, 0, 02; iEC, 0, 07; iZC, 0, 03	0,6	NS; EW; c

Séisme local faible. $\Delta \sim (3,6)^\circ$ Afrique du Sud (Rand Occidental), Probablement $26,3^\circ$ S; $28,6^\circ$ E (Bulawayo); Mgn; 2,9 (Bulawayo).

Février 17	PKP	10:29:50, 5	eiZC; iL		c
	PP	10:31:23, 9	iZC		d
	R	-			
	M ₁	11:13, 5	NL; EL; ZL, 0, 9	22	
	M ₂	11:15, 3	NL; ZL, 2, 6	20	
	M ₃	11:19, 0	NL; ZL, 3, 6	19	
	M ₄	11:32, 6	ZL, 2, 1	18	
	M ₅	11:38, 3	ZL, 2, 4	17	
	R360-	-	ZL		
	M ₁	12:20, 9	ZL, 1, 1	20	
	M ₂	12:32, 7	ZL, 0, 9	19	

U.S.C.G.S. Epicentre: $23,7^\circ$ S; $175,2^\circ$ W (Region des Iles Tonga).
H=10:10:51, 5; h=ca. 19 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6,4 (CGS).

Février 17	Pn	21:31:44	eNC; eZC		
	Sn	21:32:18	eNC; eZC		
	Sg	21:32:30, 3	iNC; iZC		SN; d

Séisme local faible. $\Delta \sim (3,2)^\circ$. H=21:30:56

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- ric- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 18	(Pn)	12:58:06,2	eEC;iZC		c
	(Sn)	12:58:44,7	eEC		
	Sg	12:58:54,2	iNC, 0,05;iEC, 0,06; iZC, 0,02	0,5	NS;WE;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=12:57:(10).

Février 18	Pn	12:58:59,7	eEC;eZC		WE
	P*	12:58:07,7	iEC;iZC		WE;d
	Sn	12:59:41,7	iNC;iEC		NS;WE
	S*	12:59:49,9	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	12:59:53,2	iNC, 0,37;EC, 0,25; iZC, 0,14	0,6	SN;WE;d

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:58:02; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Février 19	Pn	15:36:02,6	eEC;iZC		d
	P*	15:36:10,6	eEC		
	Sn	15:36:49,6	eNC;eEC		
	S*	15:36:12,6	iNC;EC		NS
	Sg	15:36:18,9	iNC, 0,03;iEC, 0,03	0,5	NS;WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=15:34:58; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).

Février 19	P	22:26:26,1	eiEC;iZC		WE;d
	-	22:26:38,7	iZC		d
	pP	22:26:51,0	iZC		c

U.S.C.G.S. Epicentre: $9,2^{\circ}$ S; $113,1^{\circ}$ E (Au Sud de Java).
H=22:14:35,3; h=ca. 80 km; Mgn.: $6 \frac{3}{4}$ (Pasadena), 6,2 (CGS).

Février 19	P	23:41:26,5	eiZC		d
	pP	23:41:56,1	eiZC		c

U.S.C.G.S. Epicentre: $0,0^{\circ}$ S; $124,2^{\circ}$ E (Mer de Moluque)
H=23:28:28,0; h=ca. 101 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Février 20	Pn	01:17:23,5	eiNC;eiEC;iZC		NS;EW;d
	Sn	01:17:44,7	eNC;iEC;eiZC		WE;d
	Sg	01:17:46,5	iNC, 0,05;iEC, 0,09	0,5	WE
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 1,8^{\circ}$. H=01:16:53.					
Février 20	Pn	04:44:55	eEC;eZC		
	Sn	04:45:36	eNC;eEC		
	Sg	04:45:48,9	iNC, 0,07;iEC, 0,04; eiZC, 0,03	0,6	NS;WE;d
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (1) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=04:43:(58).					
Février 20	P*	14:26:31	eEC;eZC		
	S*	14:26:45,2	iNC;eiEC;eZC		SN;EW
	Sg	14:26:48,2	iNC, 0,01;iEC, 0,01; eiZC, 0,01	0,3	NS;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie. H=14:26:10.					
Février 20	P	15:30:05,2	eiZC		d
	-	15:30:07,9	iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: $33^{\circ}7$ N; $75^{\circ}3$ E (Cachemire Oriental) H=15:18:39,9; h=ca. 24 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Février 20	P*	16:09:46	eNC;eEC;eZC		
	S*	16:09:50,0	eNC;iEC		WE
	Sg	16:09:51,5	iEC, 0,01;iZC, 0,01	0,3	WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$. Probablement frontiere de Moçambique avec Suazilandie. H=16:09:36					
Février 20	P*	16:12:24,0	eiNC;eiEC;eiZC		NS;WE;d
	S*	16:12:28,5	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sg	16:12:29,9	eiNC, 0,01;iEC, 0,01; iZC, 0,01	0,3	NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ Probablement frontiere de Mo- çambique avec Suazilandie. H=16:12:14					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 20	Pn	17:19:24	eEC;eZC		
	P [#]	17:19:35	eEC;eZC		
	Pg	17:19:47,3	eNC;eEC;eiZC		c
	Sn	17:20:11	eNC;eEC		
	S [#]	17:20:26,6	eiNC;ieC		SN;WE
	Sg	17:20:30,3	eiNC, O, O3; ieC, O, O3; iZC, O, O2	0,5	NS;WE;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Sud)
 Probablement $26,4^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E (Bulawayo); H=17:18:19; Mgn.: 2,7
 (Bulawayo).

Février 20	Pn	18:43:28,3	eEC;iZC		d
	P [#]	18:43:39,3	eEC;eZC		
	Pg	18:43:43,8	eNC;eiZC		c
	Sn	18:44:16	eNC;eEC		
	S [#]	18:44:33,4	iNC;ieC		NS;EW
	Sg	18:44:34,3	iNC, O, O2; ieC, O, O3; iZC, O, O2	0,5	NS;EW;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Sud)
 Probablement $26,4^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E (Bulawayo). H=18:42:23. Mgn.: 2,7
 (Bulawayo).

Février 20	Pn	20:04:(21)	eEC;eZC		
	(Sn)	20:05:03	eEC		
	Sg	20:05:19,8	iNC, O, O2; eEC; iZC, O, O1	0,5	NS;c

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=20:03:26.

Février 21	Pn	11:53:47	eEC		
	p [#]	11:53:56	eEC;eZC		
	Sn	11:54:30	eNC;eEC		
	Sg	11:54:42,2	iNC, O, O2; ieC, O, O3; iZC, O, O2	0,5	SN;WE;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
 H=11:52:56

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riodes (s)	Sens du mouvement
1967 Février 21	P*	12:39:22	eEC;eZC		
	S*	12:39:36,4	iNC;iZC		SN;d
	Sg	12:39:39,9	iNC, 0, 03; iEC, 0, 03	0,4	SN;EW
	(Lg)	12:39:44,4	eiZC, 0, 05	0,8	d
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie. H=12:39:02.					
Février 21	P*	14:03:30	eEC;eZC		
	S*	14:03:44	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:03:50	eNC, 0, 01; iEC, 0, 01; eZC	0,4	WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie. H=14:03:11.					
Février 21	P	17:29:59	eEC;eiZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: $56,6^{\circ}$ S; $26,0^{\circ}$ W (Region des Iles Sandwich) H=17:20:58; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Février 21	P	18:55:18	eiZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: $1,5^{\circ}$ N; $127,2^{\circ}$ E (Region du Archipel de Chagos) H=18:42:07,2; h=ca. 129 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Février 22	P#-- (Sn) Sg	04:09:01 04:09:35 04:09:48,2	eEC;eZC eNC;eEC iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC, 0, 01	0,6	NS;EW;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=04:07:54.					
Février 22	(Sn)	13:20:28	eNC;eEC		
	Sg	13:20:37,6	eiNC, 0, 01; iEC, 0, 01	0,5	SN;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx (3,3)^{\circ}$ Probablement Afrique du Sud (Rand Oriental); H=(13:19:04).					
Février 22	P*	13:56:50	eEC;eZC		
	S*	13:57:04	eEC;eZC		
	Sg	13:57:07,8	eEC, 0, 02	0,3	
	(Lg)	13:57:14,1	eiZC, 0, 04	0,8	d

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Périor- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
			Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^c$. Probablement Suazilandie. H=13:56:30.		
1967 Février 22	(Sn) Sg	14:36:14 14:36:33,1	eEC eiNC, 0, 01; eiEC, 0, 01; eZC	0,4	SN;EW
			Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,5)^c$ Probablement Afrique du Sud (Rand Occidental); H=14:34:26		
Février 22	Pn P* Pg Sn Sg	14:56:04,6 14:56:16,3 14:56:18,1 14:56:56,9 14:56:11,3	eEC; eZC eNC; eiEC; iZC eNC; iEC; iZC iNC; iEC iNC, 0, 25; iEC, 0, 14; iZC, 0, 12	0,5	EW; d WE; c NS; WE SN; WE; d
			Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,3^c$ Afrique du Sud (Probable- ment région de Klerksdorp); H=14:54:53; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).		
Février 22	Pn Sn Sg	18:08:27,2 18:09:14 18:09:32,4	eEC eNC; eEC iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; eiZC	0,3	NS; EW; c
			Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8^c$. Afrique du Sud (Rand Occider- tal); H=18:07:22		
Février 22	PKP	18:45:50	eZC		
			U.S.C.G.S. Epicentre: $19^c,5$ S; $169^c,0$ E (Région de Taiwan). H=18:26:46,7; h=ca. 87 km; Mgn.: 5,6 (CGS).		
Février 22	P	23:36:51	eZC		
			U.S.C.G.S. Epicentre: $58^c,1$ S; $25^c,7$ W (Région sud des Îles Sandwich). H=23:27:58; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).		
Février 23	P* S* Sg (Lg)	09:22:29 09:22:43,3 09:22:46,8 09:23:11,3	eEC; eZC iNC; iEC; eZC iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC, 0, 01 iZC, 0, 04	0,3 0,8	NS; EW SN; WE; c c

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riodes (s)	Sens du mouvement
19			Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie. H=09:22:09		
1967 Février 23	p*	12:21:17,4	iEC;eZC		WE
	S*	12:21:31,2	eiNC;eEC;eiZC		SN;c
	Sg	12:21:35,1	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01	0, 2	SN;WE
	(Lg)	12:21:41,6	iZC, 0, 03	0, 7	c
			Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie; H=12:20:57.		
Février 23	Pn	15:34:(19)	eEC		
	p*	15:34:35	eEC;eZC		
	(Sn)	15:35:13,2	eiNC;eEC		SN
	Sg	15:35:28,9	iNC, 0, 02; iEC, 0, 01; iZC, 0, 01	0, 5	SN;WE;d
			Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (7) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:33:(20).		
Février 23	Pn	17:11:(59)	eEC		
	Sn	17:12:31	eNC;eEC		
	Sg	17:12:41,9	eiNC, 0, 01; iEC, 0, 02	0, 4	NS;EW
			Séisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (1). H=17:11:(13).		
Février 23	Pn	18:50:(42)	eEC		
	p*	18:50:56,9	eiEC		
	Sn	18:51:(35)	eNC;eEC		
	Sg	18:51:58,9	eiEC, 0, 01	0, 5	WE
			Séisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (4) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=18:49:(37).		
Février 23	P	19:09:55,4	eEC;eiZC		d
			Séisme distant.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 23	P	22:44:12	eNC;eEC;eZC		
	(S)	22:47:31	eNC;EC		
	R	-			
	M ₁	22:49, 5	EL;ZL	17	
	M ₂	22:50, 8	NL;EL;ZL	16	
Bulawayo: Épicentre: 45,4 ^c S; 40,6 ^c E (Region des Iles Prince Eduard). H=22:39:33; Mgn.: 4,7					
Février 24	P*	12:36:43	eEC;eZC		
	S*	12:36:57, 2	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	12:37:05, 8	NC, O, O ₂ ; iEC, O, O ₂ ; iZC, O, O ₁	O, 3	WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=12:36:23.					
Février 24	P*	13:36:42	eEC;eZC		
	S*	13:36:56	eEC		
	Sg	13:37:01, 9	eiEC, O, O ₁	O, 2	WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=13:36:22.					
Février 25	Pn	Pendant le changement de séismogramme.			
	Sn	07:24:39, 9	iNC		NS
	Sg	07:24:56, 9	iNC, O, O ₉ ; iEC, O, O ₆ ; iZC	O, 5	NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwaters- rand) H=07:22:(59); Mgn.: 3, 3 (Bulawayo).					
Février 25	Pn	10:59:52	eEC;eZC		
	Sn	11:00:39, 8	NC;iEC		WE
	Sg	11:01:00, 4	iNC, O, O ₄ ; iEC, O, O ₄ ; iZC, O, O ₃	O, 6	SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$ Afrique du Sud (Witwaters- rand) H=10:58:47; Mgn.: 2, 9 (Bulawayo).					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Février 25	Pn pP	11:33:47,6 11:34:12,6	iZC eiZC		c c
U.S.C.G.S. Epicentre: 0°0 S; 123°9 E (Au Nord de Celebes). H=11:20:47,4; h=ca. 70 km; Mgn.: 5,8 (CGS).					
Février 25	P - pP	11:51:43 11:51:44,5 11:52:27,7	eZC iZC iZC		d c
U.S.C.G.S. Epicentre: 0°1 S; 123°9 E (Au Nord de Celebes). H=11:38:46,0; h=ca. 105 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Février 25	p* S* Sg	12:59:33 12:59:47,4 12:59:51,4	eEC;eZC eiNC;iEC;eiZC eiNC,0,01;iEC,0,01	0,3	SN;WE;c SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=12:59:13.					
Février 25	P S	20:25:(59) 20:28:20	eEC eNC;eEC		
Séisme proche très faible. $\Delta \approx 12,7$. Epicentre: Probablement 13°9 S; 25°7 E; Mgn.: 3,3 (Bulawayo). H=20:22:44.					
Février 26	p* S* Sg	00:08:01 00:08:13,2 00:08:15,8	eEC;eZC iNC;eEC iNC,0,01;iEC,0,01	0,3	SN SN;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,0$. (Suazilandie).					
Février 26	Pn p* Sn Sg	03:09:(33) 03:09:(40) 03:10:14,6 03:10:27,4	eEC;eZC eEC;eZC eiNC;eEC iNC,0,06;iEC,0,06; iZC,0,03	0,5	SN;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,1$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=03:08:37.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Février 26	Pn P* Sn Sg	03:53:06,2 03:53:14 03:53:(50) 03:54:04,0	eEC;iZC eEC eNC;eEC iEC,0,01;iZC,0,01	0,6	EW;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=03:52:06					
Février 26	P	04:10:40,8	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $49,8^{\circ}$ N; $78,1^{\circ}$ E (Au Est de Kazakh). H=03:57:57,7; h=ca. 0 km; Mgn.: 6,0 (CGS).					
Février 26	Pn P* Sn Sg	06:45:05 06:45:22,5 06:46:01 06:46:31,7	eEC iEC;iZC eNC;eEC eNC;iEC,0,02	0,5	WE;d WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,6^{\circ}$. Afrique du Sud (Rand Occidental). H=06:43:47.					
Février 26	Pg Sg	07:51:10 07:51:19,5	eEC eNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,01	0,3	d
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,7^{\circ}$. Suazilandie. H=07:50:55.					
Février 26	Pn P* Sn Sg	12:10:21 12:10:27 12:11:01 12:11:15,6	eEC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,03;eiEC,0,01	0,5	SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:09:24.					
Février 26	Sn Sg	18:36:(14) 18:36:29,1	eNC;eEC iNC,0,06;iEC,0,04; iZC,0,02	0,6	SN;EW;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,(5)^{\circ}$ Afrique du Sud (Probablement Rand Occidental). H=18:34:(29).					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Périm- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Février 27	P	02:42:14,6	izC		c
	pP	02:42:25,4	izC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 38,3 S; 74,7 W (Au Nord de Colombie) H=02:29:35; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Février 27	P*	12:09:51,6	eiEC;eZC		EW
	S*	12:10:06,0	iNC;iEC;izC		SN;WE;c
	Sg	12:10:09,5	iEC,0,01	0,3	EW
	(Lg)	12:10:15,5	izC,0,07	1,0	c
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=12:09:32.					
Février 27	P	20:41:54,8	eNC;eEC;izC		d
Séisme distant.					
Février 27	P	20:45:14,6	eNC;eEC;eiZC		c
Séisme distant.					
Février 28	P*	12:27:11,1	iEC;eZC		WE
	S*	12:27:25,3	eiNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sg	12:27:28,9	iNC,0,02;iEC,0,01; izC,0,01	0,2	NS;WE;d
	(Lg)	12:27:33	eZC,0,04	0,8	
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=12:26:51.					
Février 28	P*	12:33:54	eEC;eZC		SN;c
	S*	12:34:09,0	iNC;eEC;eiZC		SN;EW
	Sg	12:34:12,5	iNC,0,02;iEC,0,02 izC,0,04	0,3	SN;EW
	(Lg)	12:34:17,1		1,0	c
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=12:33:35.					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Périorité des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Février 28	Pn	16:30:02	eNC;eEC		
	P*	16:30:09,2	eNC;eEC;eZC		
	-	16:30:11,1	iEC;iZC		EW;c
	Sn	16:30:45,5	eiNC;ieC		NS;WE
	S*	16:30:55,5	eiNC;ieC;iZC		NS;WE;d
	Sg	16:30:56,0	iNC, 0,09;ieC, 0,08 iZC, 0,02	0,5	NS;EW;d

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Afrique du Sud
(Witwatersrand). H=16:29:04.

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Anné XI (1967) - N° 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 karrou, superficiellement altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_0 (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,67
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,59
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	0,62
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,06

T_0 - 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 1	Pn	04:13:17	eNC; eEC; eZC		
	P*	04:13:28,2	eNC; eEC; eZC		
	Pg	04:13:40,5	eNC; eiEC		WE
	Sn	04:14:05,0	iNC; iEC		SN; WE
	S*	04:14:21,9	iNC; iEC; iZC		SN; EW; c
	Sg	04:14:30,2	iNC, 0,05; iEC, 0,06; iZC, 0,04	0,5	SN; EW; c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand).					
Mars 1	P*	13:42:23	eEC; eZC		
	S*	13:42:36,9	eiNC; eEC		
	Sg	13:42:41,0	iNC, 0,01; iEC, 0,01; iZC	0,3	WE; c
	(Lg)	13:42:47,5	iZC	0,8	
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:42:02.					
Mars 1	P*	13:48:53	eEC		
	Pg	13:48:56,6	eiEC		WE
	S*	13:49:07,0	eNC; eEC		
	Sg	13:50:11,2	eiNC, 0,01; eiEC, 0,01	0,2	SN; WE
	(Lg)	13:50:17,9	eiZC, 0,04	1,0	c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:48:32.					
Mars 1	Pn	14:52:00	eEC; eZC		
	Sn	14:52:41	eNC; eEC		
	Sg	14:52:54,7	iNC, 0,04; iEC, 0,03; iZC, 0,02	0,5	EW; WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) Probablement: $26,2^{\circ}$ S; $28,2^{\circ}$ E (Bulawayo). H=14:51:04; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					
Mars 1	(Pn)	15:05:17	eEC		
	Sn	15:06:(04)	eNC; eEC		
	Sg	15:06:23,1	iNC, 0,01; eEC; eZC	0,6	SN; WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,6^{\circ})$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=(15:04:09).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 1	P# (Sn) Sg	20:04:17 20:04:54,2 20:05:03,2	eEC;eZC eNC;eEC eiEC,0,01;iZC,0,02	0,5	WE;d
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,6)$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=(20:03:04).				
Mars 1	Pn P# Sn S# Sg	20:19:49 20:20:00,9 20:20:37,7 20:20:56,2 20:21:01,9	eNC;eEC;eZC eNC;iEC;iZC iNC;iEC iNC;iEC iNC,01;iEC,0,08; iZC,0,05	0,5	WE;c NS;EW EW EW;d
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,7$ Afrique du Sud (Rand Occidental). Probablement: 26°3 S; 27°3 E (Bulawayo). H=20:18:44; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).				
Mars 1	PKP -	22:36:05,9 22:36:07,4	eiZC iZC		c d
	U.S.C.G.S. Épicentre: 51,4 N; 179,3 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes) H=22:16:30,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).				
Mars 2	P# S# Sg	13:15:02 13:15:16,4 13:15:20,2	eEC;eZC eNC;eEC;iZC iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,03	0,5	NS;d SN;EW;d
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:14:42.				
Mars 2	P# S# Sg	13:34:54 13:35:08,4 13:35:12,4	eEC;eZC eiNC;eEC;eZC eiNC,0,01;iEC,0,01	0,2	NS SN;EW
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:34:34.				
Mars 2	Pn Sn Sg	15:38:(42) 15:39:39 15:40:00,2	eEC eNC;eEC eNC;iEC,0,01;ZC	0,5	EW
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,0$ (8) Afrique du Sud (Rand Occidental?). H=15:37:(21).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 2	Pn Sn Sg	18:00:(43) 18:01:24 18:01:41,7	eEC eNC;eEC iNC,0,02;eiEC,0,02	0,5	NS;EW
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (1) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=17:59:(45).				
Mars 3	P	06:40:58,8	iZC		c
	Sèisme distant				
Mars 3	P# Pg S# Sg Lg	15:31:11,3 15:31:11,6 15:31:24,8 15:31:28,8 15:31:34,3	eEC;eZC iEC;iZC eiNC;iEC;eiZC iNC,0,03;iEC,0,02 iZC,0,07	0,3 0,8	WE;c SN;EW;c SN;EW c
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=15:31:59				
Mars 3	Pn P# (Sn) Sg	16:47:(55) 16:48:04 16:48:36 16:48:51,3	eEC;eZC eEC;eZC eEC iNC,0,02;eiEC,0,02; iZC,0,01	0,5	SN;EW;c
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (1) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:46:(58).				
Mars 3	Pn Sn (Sg)	20:03:(15) 20:04:38 20:05:29,4	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC,0,02	1,0	SN
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 7^{\circ}$ (2) Moçambique. Probablement 19°1 S; 33°5 E (Bulawayo); H=20:01:(29); Mgn.: 3,2 (Bulawayo).				
Mars 3	Pn P# Pg Sn Sg	22:03:57 22:04:16,0 22:04:25,9 22:04:49,9 22:05:15,2	eNC;eEC;eZC eNC;eiEC;eZC eNC;eiEC iNC;iEC iNC,0,07;iEC,0,05; iZC,0,03	0,5	EW WE NS;WE SN;WE;c
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=22:02:43; h=ca. 134 km; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 4	P	05:22:50,0	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 21,4° N; 121,8° E (Region des Îles Formose) H=05:09:24,2; h=ca. 134 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Mars 4	P [#]	13:02:23	eEC;eZC		
	S [#]	13:02:37	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:02:40,7	iNC,0,01;iEC,0,01	0,3	SN;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:02:03.					
Mars 4	P	18:08:48,9	eNC;eZC		
	-	18:08:53,5	iNC;eiZC		SN;c
	pP	18:08:57,9	iNC;eiZC		NS;c
	S	18:17:40	eNC;eiNL;iEL		SN
	(sS)	18:17:32,4	eiNL		NS
	SP	18:17,9	ZL		
	PS	18:18:06	eNL		
	L	18:25,2	EL		
	R	18:30,5	EL		
	M ₁	18:44,7	NL;ZL,7,8	18	
	M ₂	18:49,8	ZL,10	16	
U.S.C.G.S. Épicentre: 39,2° N; 24,6° E (Mer Égée) H=17:58:06,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 3/4 - 7 (Pasadena), 6,5-6,7 (Berkeley).					
Mars 4	Pn	20:15:37	eNC;eEC;eZC		
	P [#]	20:15:44	eNC;eEC;eZC		
	Sn	20:16:(17)	eNC		
	Sg	20:16:29,6	iNC,0,05;iEC,0,06; izC,0,04	0,5	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (O) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=20:14:(43); Mgn.: 3,2 (Bulawayo)					
Mars 5	Pn	03:47:(56)	eEC		
	Sn	03:48:(37)	eNC;eEC		
	Sg	03:48:50,9	eiNC,0,01;eiEC,0,01	0,5	SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (O) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=03:47:(01).					

Data	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 5	Pn Sn Sg	04:43:(47) 04:44:(26) 04:44:41,8	eEC eNC eiNC,0,01;ieC,0,01; iZC,0,02	0,5	SN;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (0) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=04:42:(52).					
Mars 5	Pn p* Sn s* Sg	19:06:46 19:06:56 19:07:30 19:07:45 19:07:48,0	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC iNC,0,01;ieC,0,01; iZC,0,01	0,5	SN;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, 0 Afrique du Sud (Witwatersrand). H=19:05:51.					
Mars 6	Pn p* Sn Sg	02:29:10 02:29:21 02:29:57 02:30:14,4	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,02;ieC,0,01; eiZC,0,01	0,6	SN;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, 3. H=02:28:04.					
Mars 6	PKP	04:58:05,0	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $30^{\circ}5' N$; $137^{\circ}6' E$ (Au Sud d'Honshu, Japon) H=04:40:17,8; h=ca. 490 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Mars 6	(P) S	09:07:36 09:09:30	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Sèisme proche très faible. $\Delta \approx (10^{\circ}, 5)$ Kariba, Probablement $25^{\circ} S$; $28^{\circ} E$ (Bulawayo); H=09:05:11; Mgn 2,7 (Bulawayo).					
Mars 6	Pn Sn Sg	09:41:(00) 09:41:(46) 09:42:05,4	eEC eNC;eEC iNC,0,01;ieC;eiZC	0,5	NS;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (5). H=09:39:(51).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 6	P	11:39:46,7	eEC; iZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: 3,7° N; 95,8° E (Au large de la Cote Ouest de Samatra) H=11:28:49,4; h=ca. 57 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Mars 6	P*	13:07:44,7	eEC; eZC		
	S*	13:07:58,7	iNC; eiZC		SN; c
	Sg	13:08:02,8	iEC, 0,01; iZC, 0,01	0,3	WE; d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:07:24.					
Mars 6	P*	13:22:25	eEC		
	S*	13:22:39,8	eNC, 0,01; eiEC, 0,01; eZC, 0,01	0,4	WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:22:05.					
Mars 6	P*	13:23:17,4	eiEC; eZC		
	S*	13:23:31,3	iNC, 0,03; iEC, 0,02; eZC, 0,02	0,4	NS; EW
	(Sg)	13:23:42,2	iZC, 0,04	0,8	c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:22:57.					
Mars 6	(Pn)	13:26:50	eNC		
	Sn	13:27:(53)	eNC; eEC; eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (6,1)$. H=(13:25:17).					
Mars 6	P*	14:44:39	eEC; eZC		
	Sn	14:45:12	eNC; eEC		
	S*	14:45:23,5	eNC; eiEC		WE
	Sg	14:45:26,1	iNC, 0,03; iEC, 0,02; iZC, 0,02	0,5	SN; WE; c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Witwaters- rand). H=14:43:33; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).					
Mars 6	Pn	18:42:53	eEC; eZC		
	P*	18:43:11	eEC		
	Sn	18:43:41,9	eNC; eEC		
	Sg	18:44:00,4	iNC, 0,02; iEC, 0,02; iZC, 0,01	0,6	SN; WE; c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=18:41:44; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 6	Pn	19:08:14	eEC;eZC		
	P#	19:08:28	eEC;eZC		
	Sn	19:09:10	eNC;eEC		
	Sg	19:09:38,4	ciNC,0,02;eEC,0,01; eiZC,0,01	0,6	SN;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,5$. H=19:06:50					
Mars 6	Pn	21:04:53,0	eEC;eZC		
	P#	21:05:02,0	eiZC		c
	Sn	21:05:36,5	iNC;eEC		NS
	S#	21:05:42,0	eNC;iEC;eiZC		WE;c
	Sg	21:05:48,0	iNC,0,09;iEC,0,06; iZC,0,04	0,5	NS;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=21:03:54; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Mars 6	Pn	23:58:(22)	eEC		
	Sn	23:59:33	eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 6,0$ (7). H=23:56:(39).					
Mars 7	Pn	03:09:(53)	eEC;eZC		
	P#	03:10:11	eEC;eZC		
	Sn	03:10:52	eNC;eEC		
	Sg	03:10:19,8	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	NS;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,0$ (7). H=03:08:25.					
Mars 7	Pn	11:58:02	eEC		
	P#	11:58:12,8	iNC;eEC;iZC		NS;c
	Sn	11:58:51,1	eNC;iEC		WE
	S#	11:59:03,9	eiEC		WE
	Sg	11:59:18,9	NC,0,02;iEC,0,03; iZC,0,02	0,6	WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2$ Moçambique (Region de Massingil) Probablement 22,4 S; 32,5 E (Bulawayo). H=11:57:03; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 7	P#	12:46:21	eEC;eZC		
	S#	12:46:35,3	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	12:46:38,3	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,01	0,3	SN;EW;d
	(Lg)	12:46:44,9	iZC,0,03	0,8	c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ},1$ (Suazilandie). H=12:46:01.					
Mars 7	P#	13:20:20,5	eEC;eiZC		c
	S#	13:20:34,6	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	13:20:39,7	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,01	0,3	SN;EW;d
	(Lg)	13:20:44,7	eZC,0,05	0,8	c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ},1$ (Suazilandie). H=13:20:00.					
Mars 7	Pn	15:06:38	eEC;eZC		
	P#	15:06:46	eNC;eEC;eZC		
	Pg	15:07:04,0	eEC		
	Sn	15:07:21,0	eNC;eEC		
	Sg	15:07:34,5	iNC,0,09;iEC,0,04; iZC,0,03	0,5	NS;WE;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},1$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=15:05:42; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).				
Mars 7	Pn	15:49:46,5	eEC;eZC		
	P#	15:49:53	eEC		
	Sn	15:50:37,0	iNC;eEC		SN
	S#	15:50:52,8	eiNC;eiEC		SN;EW
	Sg	15:50:55,5	eiNC,0,02;eiEC,0,01	0,5	SN;WE
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ},2$. Afrique du Sud (Rand Occidental) H=15:48:36.				
Mars 7	P	16:34:25,2	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $4^{\circ},1$ N; $125^{\circ},6$ E; (Îles Talaud) H=16:21:20,3; h=ca. 170 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 8	P*	07:06:07,5	eEC;eZC	...	
	Sn	07:06:43	eNC;eEC		
	Sg	07:06:52,8	eiEC,0,01	0,5	WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Afrique du Sud (Witwatersrand) H=07:05:00.					
Mars 8	P*	12:44:32	eEC;eZC		
	S*	12:44:46,1	iNC;eEC;iZC		SN;c
	Sg	12:44:41,6	iNC,0,03;iEC,0,04; iZC,0,01	0,3	NS;EW;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=12:44:12.					
Mars 8	P*	13:01:07	eEC;eZC		
	S*	13:01:22,4	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	13:01:24,4	iNC,0,03;iEC,0,03	0,3	SN;EW
	(Lg)	13:01:28,8	eiZC,0,08	1,0	c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:00:47.					
Mars 8	Pn	15:00:48	eEC;eZC		
	P*	15:00:58,1	eNC;iEC;eiZC		WE;c
	Pg	15:00:18	eNC		
	Sn	15:01:33,3	iNC;iEC		NS,EW
	Sg	15:01:44,1	iNC,0,31;iEC,0,1; iZC,0,11	0,6	WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,5^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:59:46; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Mars 8	Pn	16:22:58	eEC;eZC		
	P*	16:23:09	eEC;eZC		
	Pg	16:23:15	eNC		
	Sn	16:23:47,5	iNC;eEC		SN
	S*	16:23:58,2	iEC		WE
	Sg	16:24:04,9	iNC,0,1;iEC,0,09 eiZC,0,06	0,5	WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,9^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=16:21:50; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 8	(Pn)	16:36:45	eZC		
	P*	16:36:56	eEC;eZC		
	Sn	16:37:(36)	eNC;eEC		
	Sg	16:37:54,2	eiNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,6	SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (1). H=16:35:35.					
Mars 8	P	22:32:33,7	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $15,6^{\circ}$ S; $167,6^{\circ}$ E (Îles Nouvelles Hebrides). H=22:13:56,8; h=ca. 132 km; Mgn.: 4,5 (CGS).					
Mars 9	Pn	06:53:50	eEC;eZC		
	Sn	06:54:(35)	eNC;eEC		
	Sg	06:54:50,6	eiNC,0,03;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,6	NS;WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=06:52:46.					
Mars 9	PKP	07:17:30	eZC		
	R	-	?		
	M ₁	08:00,1	ZL,4,8	26	
	M ₂	08:02,9	ZL,4,2	22	
	M ₃	08:08,7	ZL,6,8	18	
	M ₄	08:12,2	ZL,1,8	16	
	R360-	-	ZL		
	M	09:05,6	ZL,0,8	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: $10,6^{\circ}$ S; $166,3^{\circ}$ E (Îles Santa Cruz) H=06:58:35,7; h=ca. 30 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 5,6 - 5,8 (Berkeley), 6,0 (CGS).					
Mars 9	P*	12:55:04,2	iEC;eZC		EW
	S*	12:55:18,3	iNC;iEC;eZC		SN;WE
	Sg	12:55:21,8	iNC,0,04;iEC,0,04; iZC,0,02	0,4	SN;WE;d
	(Lg)	12:55:29,4	iZC		c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=12:54:44.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 9	P#	13:02:02,2	eiEC;eZC		EW
	S#	13:02:16,2	iNC;eZC		SN
	Sg	13:02:21,5	iNC,0,02;ieC,0,01		SN;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:01:42.					
Mars 9	Pn	14:23:58,0	eiEC;eZC		WE
	P#	14:24:07,2	iNC;eEC;eiZC		SN;c
	Sn	14:24:46,2	iNC;ieC		SN;WE
	S#	14:24:57,9	ieC;izC		EW;c
	Sg	14:25:07,1	iNC,0,12;ieC,0,1; izC,0,08	0,5	NS;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Oriental) H=14:22:49;Mgn.: 3,7 (Bulawayo).					
Mars 9	P#	14:29:09	eNC;eEC		
	Sn	14:29:45	eEC		
	Sg	14:29:53,6	eiNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,5	WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:27:57.					
Mars 9	Pn	14:37:00	eEC;eZC		
	P#	14:37:10	eNC;eZC		
	Sn	14:37:42	eNC;eEC		
	Sg	14:37:57,7	iNC,0,03;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,5	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:36:02.					
Mars 9	Pn	14:44:27	eEC		
	P#	14:44:36	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:45:(09)	eNC;eEC		
	S#	14:45:17	eEC		
	Sg	14:45:21,6	eiNC,0,03;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,5	NS;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,^{\circ}$ (2) Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:43:(29).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 9	Pn	17:44:13,6	eEC;eZC		
	P#	17:14:24,2	eNC;eEC;eiZC		c
	Sn	17:14:59,9	eiNC;eEC		NS
	Sg	17:14:18,3	iNC,0,07;iEC,0,05; iZC,0,03	0,5	NS;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,5$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=17:13:10; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Mars 9	PKP	18:21:40	eZC		
	R	-	?		
	M ₁	19:07,0	ZL,1,3	21	
	M ₂	19:11,8	ZL,2,2	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: 10,7 S; 166,3 E (Îles Santa Cruz) H=18:02:45,7; h=ca. 59 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,9 - 6,1 (Berkeley), 6,4 (CGS).					
Mars 9	Pn	18:30:37,6	eEC		
	P#	18:30:46,6	eEC;eZC		
	Sn	18:31:24,3	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	18:31:39,6	iNC,0,09;iEC,0,05; iZC,0,04	0,5	NS;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Rand Oriental) H=18:28:34; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Mars 9	Pg	19:39:37,1	eNC;iEC;eZC		WE
	S#	19:39:48,8	eiNC,0,01;eEC	0,2	SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,8$ (Suazilandie). H=19:39:22.					
Mars 9	Pn	23:03:22,7	eEC;eZC		
	P#	23:03:31,2	eNC;eEC;eZC		
	Pg	23:03:38,0	eNC;eZC		
	Sn	23:04:03,3	eNC;iEC		WE
	S#	23:04:12,2	eiNC;iEC		WE
	Sg	23:04:17,1	iNC,0,25;iEC,0,11; iZC,0,08	0,6	NS;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=23:02:26; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 10	P S	01:59:(37) 02:01:57	eNC;eEC eNC;eEC		
		Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 12^{\circ}$ (5) Épicentre: Probablement $14^{\circ}0' S$; $25^{\circ}6' E$ (Bulawayo). H=01:56:22; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).			
Mars 10	P# S#	06:51:08 06:51:27,9	eNC;eEC;eZC iNC,0,03;iEC,0,08; iZC,0,02	0,3	SN;WE;d
		Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1^{\circ}5'$ (Suazilandie). H=06:51:38.			
Mars 10	P# S# Sg (Lg)	13:44:13 13:44:27,4 13:44:31,6 13:44:35,0	eEC;eZC iNC;eEC;eZC iNC,0,02;iEC,0,03; eiZC eiZC,0,04	0,3	NS NS;EW;c
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}1'$ (Suazilandie). H=13:44:53.			
Mars 10	P# S# Sg (Lg)	13:48:01,2 13:48:15,9 13:48:19,4 13:48:25,2	eEC;eZC iNC;eiEC;eZC iNC,0,02;eiEC,0,02 eiZC,0,03	0,3 1,0	NS;EW SN;EW c
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}1'$ (Suazilandie). H=13:47:41.			
Mars 10	(P#) Sn	13:55:20 13:56:33	eEC eNC;eEC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx (6^{\circ},8)$. H=(13:53:35).			
Mars 10	Pn P# Sn Sg	14:15:23 14:15:32 14:16:11 14:16:17,5	eEC eEC;eZC eEC eiNC,0,01;eiEC,0,01 eiZC,0,01	0,5	WE;c
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ},7$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:14:18.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pério- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 10	Pn P# Sn Sg	14:32:11,6 14:32:22 14:32:58 14:33:15	eEC;eZC eEC eNC;eEC eNC;eEC;eZC	0,5	
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:31:08.					
Mars 10	Pn P# Sn Sg	16:47:41 16:47:50,6 16:48:25 16:48:41,9	eEC;eZC eiZC eNC;eEC eiNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,01	0,5	c SN;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=16:46:41; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Mars 11	P	06:42:11,9	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 36,4° N; 70,7° E (Region de l'Indou Kouche) H=06:31:09,0; h=ca. 220 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Mars 11	PKP R M ₁ M ₂	08:52:18,4 - 09:37,8 09:43,5	iZC - ZL,1,2 ZI,2,1	22 18	d
U.S.C.G.S. Épicentre: 10,7° S; 166,2° E (Îles Santa Cruz) H=08:33:27,4; h=ca. 49 km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena), 6,1 (CGS).					
Mars 11	Pn P# Sn S# Sg	09:03:35 09:03:44 09:04:(19) 09:04:28 09:04:32,5	eEC;eZC eEC eNC;eEC eNC;eEC iNC,0,02;eiEC,0,02; iZC,0,01	0,5	NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (A) Afrique du Sud (Witwatersrand) H=09:02:(33). Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 11	Pg	09:35:05,8	iNC;iEC;iZC		EW;c
	Sg	09:35:08,6	iNC,0,02;iEC,0,03; eZC,0,01	0,3	EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=09:35:01.					
Mars 11	Pn	10:32:37	eEC;eZC		
	P*	10:32:46	eNC;eEC;eZC		
	Sn	10:33:20	eNC;eEC		
	S*	10:33:31	eEC		
	Sg	10:33:37,0	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=10:31:35.					
Mars 11	P*	11:13:21,5	eEC;eZC		
	S*	11:13:35,3	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	11:13:39,0	eiNC,0,01;eiEC,0,01; eiZC,0,01	0,3	NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=11:13:01.					
Mars 11	P*	11:41:59	eEC;eZC		
	S*	11:42:13,3	iNC;eEC		
	Sg	11:42:16,2	eiNC,0,01;eiEC,0,01; iZC,0,01	0,3	SN;WE;d
	(Lg)	11:42:22,0	iZC,0,04	1,0	c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie): H=11:41:39.					
Mars 11	P*	11:46:29,5	eEC;eZC		
	S*	11:46:44,0	eiNC;eEC;eZC		SN
	Sg	11:46:47,0	eiNC,0,01;eiEC,0,01; eiZC	0,3	NS;EW;d
	(Lg)	11:46:53,5	eiZC,0,04	0,9	
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=11:46:10					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 11	Pn P* Sn S* Sg	13:27:36 13:27:45 13:28:24 13:28:36 13:28:41,9	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC EC iNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,01	0,5	SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=13:26:30; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Mars 11	Pn Sn Sg	13:33:18 13:33:48 13:33:56,2	eEC eNC;eEC;eZC eiNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,01	0,6	NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 3,0$. H=13:32:35.					
Mars 12	P S	04:01:51 04:05:(24)	eNC;eZC eNC;eEC		
Séisme proche très faible. $\Delta \approx 20,0$. Épicentre: Probablement 6,0 S; 31,9 (Bulawayo). H=03:57:13; Mgn.: 4,6 (Bulawayo).					
Mars 12	Pn P* Sn S* Sg	13:53:56 13:54:04,9 13:54:37,5 13:54:48,1 13:54:50,6	eEC;eZC eNC;eiEC;eiZC iNC;eEC iEC iNC,0,16;ieC,0,1; iZC,0,05	0,5	WE;c EW NS;EW;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:52:57; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Mars 13	R M ₁	? 08:31,0	ZL ZL,1,5	19	
Séisme distant.					
Mars 13	P* S* Sg	12:25:06,0 12:25:19,8 12:25:24,7	eNC;ieC;eZC eNC;ieC;iZC NC,0,03;ieC,0,05; iZC,0,01	0,3	WE;c WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=12:24:46.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 13	Pn	12:44:31	eEC;eZC		
	P#	12:44:39,3	eiZC		d
	Sn	12:45:09,3	eiNC;eEC		SN
	S#	12:45:13,3	eiEC		WE
	Sg	12:45:22,3	eiNC,0,03;ieC,0,04; eiZC,0,02	0,5	SN;WE;c
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=12:43:46; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).				
Mars 13	Pg	14:22:04,1	iNC;eiEC;izC		NS;EW;d
	Sg	14:22:08,7	eNC,0,01;ieC,0,03; izC,0,01	0,3	SN;EW;d
	(Lg)	14:22:13,7	izC,0,04	0,6	
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3^\circ$ Suazilandie (Frontière avec Moçambique). H=14:21:54.					
Mars 13	PKP	15:03:57	eZC		
	-	15:04:06,4	izC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $53,7^\circ$ N; $165,4^\circ$ W (Îles aux Renards, Aleoutiennes) H=14:44:07,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Mars 13	P	16:19:29,4	eiZC		c
	R	-	ZL		
	M	16:53	ZL,0,5	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: $40,1^\circ$ S; $74,5^\circ$ W (Off coast of Southern Chili) H=16:06:54,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 7,1 - 7,5 (Berkeley), 6,0 (CGS).					
Mars 13	P	19:30:43,8	eiZC		d
	R	-	ZL		
	M	19:50,5	ZL,2,5	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: $19,7^\circ$ N; $38,9^\circ$ E (Mer Rouge) H=19:22:15,4; h=ca. 7 km; Mgn.: 5,8 (CGS).					
Mars 14	P	Dans le Changement des Seismogramme.			
	R	?	ZL		
	M	07:49,0	ZL,1,1	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: $28,4^\circ$ N; $94,3^\circ$ E (Frontière Inde Chine) H=06:58:04,6; h=ca. 24 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 14	P [#] S [#] Sg	13:20:34 13:20:48,1 13:20:52,3	eNC;eEC;eZC iNC;eEC;iZC iNC,0,01;iEC,0,01; iZC,0,01	0,3	EW NS;c EW;c
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:20:14.		
Mars 14	P [#] S [#] Sg (Lg)	13:32:58,4 13:33:11,9 13:33:16,9 13:33:21,9	eEC;eZC iNC;iEC;eZC iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,01 eiZC	0,3	NS;EW NS;EW;d d
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:32:38.		
Mars 14	Pg Sg	14:57:40,6 14:57:45,1	iNC;iEC;iZC iNC,0,01;iEC,0,02; iZC,0,01	0,3	NS;EW;c SN;WE;d
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ Suazilandie (Frontière avec Moçambique). H=14:57:35.		
Mars 15	Pn P [#] Sn Sg	03:09:00 03:29:08,2 03:29:(41) 03:29:53,7	eEC iZC eNC;eEC iNC,0,03;eiEC,0,03; eiZC,0,02	0,6	d NS;WE;c
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=03:28:05; Mgn.: 2,7 (Pulawayo)		
Mars 15	P [#] S [#] Sg (Lg)	13:10:50 13:11:04,5 13:11:10,2 13:11:11,9	eEC;eZC iNC;eEC;iZC iNC,0,01;eiEC,0,01; eiZC,0,01 eiZC,0,04	0,3 1,0	SN;d SN;EW;c c
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:10:30.		
Mars 15	P [#] S [#] Sg (Lg)	13:19:02,9 13:19:17,0 13:19:20,1 13:27,2	eiEC;eZC iNC;iEC iNC,0,02;iEC,0,01; iZC,0,01 eiZC,0,05	0,3 0,9	WE SN;WE SN;WE;c c
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:19:43.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 15	Pn	13:30:00	eEC;eZC		
	P#	13:30:05,6	eEC;iZC		d
	Sn	13:30:(44)	eNC		
	Sg	13:30:56,9	eiNC,0,01	0,5	SN
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=13:28:52.					
Mars 15	Pn	15:57:50	eEC;eZC		
	P#	15:58:01,8	eEC;eZC		
	Sn	15:58:39,5	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	15:58:56,5	iNC;iEC,0,05;iZC	0,5	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=15:56:44; Mgn.: 3,0 (Bulawayo)					
Mars 15	Pg	16:21:09,8	eEC		
	Sg	16:21:14,2	eNC;iEC,0,01	0,3	WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,4^{\circ}$ (Suazilandie). H=16:21:02.					
Mars 15	P	22:11:15,2	eiZC		d
	(pP)	22:11:24,0	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $59,5^{\circ}$ S; $26,1^{\circ}$ W (Region des Îles Sandwich) H=22:02:10; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Mars 15	Pg	23:01:04,5	iEC		EW
	Sg	23:01:14,3	iNC,0,01;iEC,0,02; iZC	0,2	NS;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,8^{\circ}$ (Suazilandie). H=23:00:50.					
Mars 16	Pn	03:29:56	eEC		
	Sn	03:30:(36)	eNC;eEC		
	Sg	03:30:51,1	eiNC,0,01	0,5	SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=03:29:00.					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Périodes des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Mars 16	P* Sn Sg	05:11:11,6 05:11:(45) 05:11:56,6	eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,02;eiEC,0,02; eZC	0,5	NS;WE
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=05:10:07.			
Mars 16	P* (Sn) Sg	11:10:02 11:10:25 11:10:32,2	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC,0,03;eiEC,0,01; eiZC,0,01	0,5	SN;EW;c
		Sèisme local faible. $\Delta \approx (2,5)$. H=(11:09:17).			
Mars 16	Pn P* Sn Sg	12:21:25 12:21:34 12:22:11,2 12:22:27,8	eEC;eZC eEC;eZC eiNC;eEC iNC,0,03;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN SN;EW;c
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,7$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=12:20:15; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).			
Mars 16	P* S* Sg	12:59:28 12:59:42,1 12:59:46,2	eEC;eZC iNC;eZC eiNC;eiEC	0,3	NS SN;EW
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=12:59:28.			
Mars 16	P* S* Sg	13:21:35 13:21:48,7 13:21:52,0	eEC;eZC iNC;eEC;eZC eiNC,0,01;eiEC,0,01; eiZC	0,3	SN SN;EW;d
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:21:15.			
Mars 16	Pn P* Sn Sg	13:43:12 13:43:22,3 13:43:54,0 13:44:08,5	eNC;eEC;eZC eNC;ieC;iZC iNC;eEC iNC,0,07;eiEC,0,04; iZC,0,04	0,5	EW;c SN SN;WE;d
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=13:42:15; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 17	Pn	12:54:48	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:54:57,5	iNC;eEC;iZC		SN;EW;d
	Pg	12:55:19,6	iNC		SN
	Sn	12:55:30,2	iNC;ieC		EW
	S*	12:55:39,1	iNC		SN
	Sg	12:55:44,1	iNC,0,15;ieC,0,19; iZC,0,16	0,5	SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=12:53:50; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).					
Mars 17	P*	13:54:13,8	eNC;ieC;eZC		EW
	S*	13:54:27,8	iNC;ieC;iZC		SN;EW;c
	Sg	13:54:29,6	iNC,0,05;ieC,0,04; iZC,0,02	0,4	SN;EW;d
	(Lg)	13:54:37,1	iZC,0,9	1,0	c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:53:55.					
Mars 17	P*	14:09:56,1	eEC;eZC		
	S*	14:10:10	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:10:14,1	eiNC,0,01;eiEC	0,2	NS;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=14:09:37.					
Mars 17	P*	16:25:18,4	eNC;eiEC;eiZC		WE;d
	S*	16:25:32,5	iNC;iZC		NS;d
	Sg	16:25:33,0	iNC,0,02;ieC,0,04; iZC,0,01	0,3	NS;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=16:24:49.					
Mars 17	Pn	21:38:19	eEC		
	P*	21:38:31	eNC;eEC;eZC		
	Sn	21:39:12	eNC;eEC		
	Lg	21:39:41,4	iNC,0,02;eiEC,0,01; eiZC,0,02	0,5	NS;EW;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,4^{\circ}$. H=21:37:07; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 18	Pn	00:52:18	eEC		
	P*	00:52:29	eEC; ZC		
	Sn	00:53:05	eNC; eEC		
	Sg	00:53:25,3	iNC, 0,02; eiEC, 0,01; iZC, 0,01	0,6	SN; EW; c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=00:51:14; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).					
Mars 18	P*	09:29:18,6	eEC; eZC		
	S*	09:29:32,6	iNC; eEC; eZC		NS
	Sg	09:37:36,6	iNC, 0,01; eiEC, 0,01	0,3	SN; WE
	(Lg)	09:37:42,1	eiZC, 0,05	1,0	c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=09:29:00.					
Mars 18	P*	12:19:48	eEC; eZC		
	S*	12:20:02	eNC; eEC		
	Sg	12:20:05,2	iNC, 0,01; eiEC, 0,01	0,4	NS; EW
	(Lg)	12:20:12,2	eiZC, 0,02	0,8	d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=12:19:30.					
Mars 18	P*	12:23:55,8	eiEC; eZC		EW
	S*	12:24:10,0	iNC; eEC; iZC		NS; d
	Sg	12:24:12,4	iNC, 0,02; eiEC, 0,01; iZC, 0,01	0,3	NS; EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=12:23:37.					
Mars 18	P*	12:27:34	eEC; eZC		
	S*	12:27:47,8	iNC; eiEC; eZC		SN; EW
	Sg	12:27:50,5	iNS, 0,01; eiEC, 0,01	0,3	NS; EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=12:27:16.					
Mars 18	P*	12:31:11	eEC; eZC		
	S*	12:31:25,0	iNC; eiEC; eZC		NS; WE
	Sg	12:31:28,2	eiNC; eiEC; eiZC	0,2	NS; WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=12:30:43					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Mars 18	P [#]	13:07:21	eEC;eZC		
	S [#]	13:07:35	eEC;eZC		
	Sg	13:07:38,2	eiNC,eiEC;eiZC	0,2	NS;WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:07:03.					
Mars 18	Pn	18:06:(53)	eEC		
	Sn	18:07:39	eEC		
	Sg	18:07:53,5	eiNC,0,01;eiEC, 0,01;eiZC	0,6	SN;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$, Afrique du Sud (Witwatersrand). H=18:05:51; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					
Mars 18	Pn	21:31:08,3	eEC;eZC		
	P [#]	21:31:15,3	eNC;eiEC;eiZC		EW;d
	Sn	21:31:43	eNC;eEC		
	S [#]	21:31:57,1	iNC;eiEC		SN;EW
	Sg	21:32:00,8	iNC,0,04;ieC,0,09; iZC,0,03	0,6	EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=21:30:07; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Mars 19	P	01:23:58,5	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $6,7^{\circ}$ S; $129,9^{\circ}$ E (Mer de Banda) H=01:10:45,8; h=ca. 60 km; Mgn.: 5,9 (CGS)					
Mars 19	Pn	02:15:31	eEC;eZC		
	P [#]	02:15:48	eZC		
	Sn	02:16:27	eNC;eEC		
	S [#]	02:16:48,8	eiNC;eiEC;iZC		NS;EW;d
	Sg	02:16:55,2	iNC,0,03;eiEC,0,02; iZC,0,03	0,6	NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,0$ (7) Afrique du Sud (Orange). H=02:14:13; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 19	PKP	04:20:42	eZC		
	PP	04:22,9	ZL		
	SP	04:33,2	ZL		
	SPP	04:34,9	ZL		
	R	05:02,3	ZL		
	M ₁	05:13,3	ZL,0,3	22	
	M ₂	05:17,3	ZL,5,8	21	
	M ₃	05:18,9	ZL,4,5	19	

U.S.C.G.S. Épicentre: 45°4 N; 151,3 E (Îles Kurilles)
H=04:01:36,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena).

Mars 19	Pn	10:31:02,9	eNC;eEC;eZC		
	P*	10:31:08,2	eiNC;eEC;eiZC		c
	Pg	10:31:11,2	eNC;ieC;izC		EW;c
	Sn	10:31:37,4	eNC;eiEC		EW
	Sg	10:31:52,9	iNC,0,06;ieC,0,18; izC,0,04	0,5	NS;WE;d

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 3,3$. H=10:30:16.

Mars 19	(P*)	13:36:43	eEC		
	Sn	13:37:(21)	eNC;eEC		
	Sg	13:37:40,6	eiNC,0,02;eiEC,0,02	0,6	NS;WE

Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,8)$. H=(13:35:28); Mgn.: 2,4
Bulawayo).

Mars 20	P*	11:32:55,6	eEC;eZC		
	S*	11:33:09,8	iNC;eiEC;izC		
	Sg	11:33:12,6	iNC,0,01;ieC,0,01; izC,0,01	0,3	SN;EW;c
	(Lg)	11:33:18,1	eiZC,0,05	1,0	SN;EW;c c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=11:32:40.

Mars 20	P*	12:15:42,1	ieC;eZC		EW
	S*	12:15:56,6	iNC;ieC;izC		SN;EW;d
	Sg	12:15:58,6	iNC,0,01;ieC,0,02; izC,0,01	0,3	SN;WE;c
	(Lg)	12:15:07,4	izC,0,05	0,8	d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=12:15:26.

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 20	PKP	13:50:38,0	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 45,6° N; 151,4° E (Îles Kurilles) H=13:31:34,0; h=ca. 51 km; Mgn.: 5,5 - 5,9 (Berkeley), 5,7 (CGS).					
Mars 20	Pn	15:00:10,5	iZC		d
	Sn	15:00:53,6	eNC;iEC		WE
	Sg	15:01:12,5	eiNC,0,02;eiEC,0,01	0,6	SN;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:59:14.					
Mars 20	Pn	20:45:01	eEC;eZC		
	p#	20:45:12	eEC;eZC		
	Sn	20:45:49,5	eNC;iEC		WE
	S#	20:45:06,8	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	Sg	20:45:11,5	iNC,0,05;iEC,0,03; iZC,0,03	0,6	SN;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=20:43:58; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Mars 21	Pn	06:23:42,3	eNC;eEC;eZC		
	p#	06:23:50,3	eiEC		WE
	Sn	06:23:58,8	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	S#	06:24:06,8	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	06:24:10,3	iNC,0,04;iEC,0,07; iZC,0,04	0,3	SN;WE;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 2,3$ (Côte Sud de Moçambique, ca. 20 km Est de Lourenço Marques); Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Mars 21	Pn	11:18:56	eEC;eZC		
	p#	11:19:03,4	iZC		d
	Sn	11:19:(35,2)	eNC;iEC		WE
	Sg	11:19:50,3	iNC,0,04;iEC,0,03; iZC,0,02	0,5	NS;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=11:18:01; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 21	P [#] S [#] Sg	15:28:44,3 15:28:59 15:30:00,7	eiEC;eZC eNC;eEC iNC,0,02;iEC,0,02; eZC	0,3	SN;E [#]
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=15:28:24.					
Mars 21	P [#] S [#] Sg	15:37:49,2 15:38:03,4 15:38:06,7	eEC;eZC eiNC;eEC;eiZC eiNC,0,01;eiEC	0,2	SN;d NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=15:37:29.					
Mars 21	P [#] S [#] Sg (Lg)	16:20:01 17:20:15,1 17:20:19,6 17:20:25,1	eEC;eZC iNC;eiEC;eZC iNC,0,02;iEC,0,03; iZC,0,01 iZC,0,04	0,3 0,8	SN;E [#] SN;EW;d d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=16:19:40.					
Mars 21	P [#] S [#] Sg	16:25:04 16:25:17 16:25:21,1	eEC;eZC iNC;eEC eiNC,0,01	0,3	SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=16:25:44.					
Mars 21	P [#] S [#] Sg	16:40:11 16:40:24,8 16:40:29,1	eNC;eEC;eZC iNC;eiEC;eZC iNC,0,04;iEC,0,4; iZC,0,01	0,3	NS;EW SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=16:39:51.					
Mars 22	Pn Sn Sg	03:18:59 03:19:(40) 03:19:55,6	eEC eNC;eEC iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,6	SN;E [#]
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=03:18:00; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 22	Pn Sn Sg	03:58:(46) 03:59:23,8 03:59:38,8	eEC iNC eiNC,0,02;eiEC,0,01	0,6	NS NS;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (5). H=03:57:(52)					
Mars 22	Pn P* Sn S* Sg	05:14:05 05:14:17,4 05:15:00 05:15:17,6 05:15:24,4	eEC;eZC eNC;eEC;iZC eEC eiNC;ieC eiNC,0,02;eiEC,0,03; eiZC,0,02	0,5	d NS;EW EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,5$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=05:12:51; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Mars 22	(P*) Sn Sg	13:12:07,1 13:12:(42) 13:12:51,3	ieC eNC;eEC iNC,0,01;ieC,0,02	0,5	SN;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (8). H=13:11:(01).					
Mars 22	P* S*	13:22:14,6 13:22:28,8	eEC iNC,0,01;eiEC	0,2	SN;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:11:54.					
Mars 22	P* S* Sg	13:40:04 13:40:18,3 13:40:21,6	eEC;eZC eNC;eEC;iZC iNC,0,01;eiEC,0,01	0,3	c NS;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:39:44.					
Mars 22	Pn P* Sn Sg	13:57:(26) 13:57:33 13:58:12,3 13:58:27,6	eEC eEC;eZC iNC;ieC eiNC,0,02;eiEC,0,01	0,6	NS;EW SN;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (5). H=13:56:18.					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 22	P* Sn Sg	15:14:16) 15:14:45 15:14:49,5	eNC;eEC eNC;eEC eNC;eiEC,0,01	0,4	WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,0$ (2). H=15:13:18.					
Mars 22	Pn P* Sn S* Sg	15:39:29 15:39:36,8 15:40:12 15:40:22 15:40:25,2	eEC;eZC eiNC;eEC;eZC eEC eNC;eEC iNC,0,03;iZC,0,02; iZC,0,01	0,5	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$. Afrique du Sud (Tritwatersrand). H=15:38:28.					
Mars 22	P* S* Sg	15:41:14 15:41:28,1 15:41:31,6	eEC;eZC iNC;ieC;eiZC eiNC,0,01;ieC,0,01; iZC,0,01	0,3	SN;E;c EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie) H=15:13:54.					
Mars 22	Pn P* Sn Sg	15:54:10 15:54:24 15:55:00 15:55:18,2	eiNC;eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC iNC,0,02;eiEC,0,02	0,6	NS;WF
Sèisme local très faible $\Delta \approx 5,1$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=15:53:00.					
Mars 22	Pn P* Sn S* Sg	17:12:25 17:12:37 17:13:18 17:13:32,5 17:13:44,5	eEC eEC eNC;eEC eNC eiNC,0,01	0,4	SN
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,2$ Afrique du Sud (Region de Klerka- dorp) H=17:11:14.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 22	Pn	20:06:10	eNC;eEC		
	P#	20:06:20	eNC;eEC;eZC		
	Sn	20:06:57	eNC;eEC		
	Sg	20:07:16,1	eiNC,0,03;ieC,0,02; eiZC,0,02	0,6	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,7$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=20:05:05.					
Mars 22	P	21:26:44,1	eiZC		d
	R	-	?		
	M	21:45	ZL,1,1	21	
U.S.C.G.S. Épicentre: $56,1^{\circ}$ S; $27,6^{\circ}$ W (Région des Îles Sandwich) H=21:17:34; h=ca. 23 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Mars 23	P	05:13:(32)	eZL		
	R	-	ZL		
	M	05:46,2	ZL,1,5	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: $2,8^{\circ}$ S; $68,2^{\circ}$ E (Élévation de Carlsberg) H=05:23:34,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Mars 23	P#	12:15:14	eEC;eZC		
	S#	12:15:28,5	iNC;eEC;eZC		NS
	Sg	12:15:31,6	eiNC,0,01;ieC,0,01; eiZC	0,3	SN;WE;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=12:14:54.					
Mars 23	P#	13:26:05	eEC;eZC		
	S#	13:26:18,2	iNC;eiEC;eZC		SN;WE
	Sg	13:26:22,0	iNC,0,01;ieC,0,01; eZC	0,3	SN;WE
	(Lg)	13:26:31	eZC,0,04	0,8	
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:25:44.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 27	P*	23:53:(06)	eEC		
	Sn	23:53:50	eEC		
	Sg	23:54:02,6	eiNC;eiEC;eZC	0,5	SN;WE
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (5) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=23:51:38.				
Mars 27	P	24:00:23	eNC;eEC;eZC		
	S	24:03:27	eNC;eEC		
	Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 17^{\circ}$ Épicentre: Probablement 9,0 S; 32,9 E (Bulawayo); H=23:56:21; Mgn.: 4,2 (Bulawayo).				
Mars 27	P	24:03:45	eNC;eZC		
		Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 17^{\circ}$ Épicentre: Probablement 9,0 S; 32,9 E (Bulawayo); H=23:59:52; Mgn.: 4,2 (Bulawayo).			
Mars 28	Pn	13:54:59,3	eNC;ieC;iZC		d
	p*	13:55:05,7	eNC;ieC		EW
	Pg	13:55:08,3	ieC;iZC		EW;c
	Sn	13:55:45,2	ieC		EW
	Sg	13:55:56,7	iNC;ieC, 0, 2;iZC, 0,27	0,5	EW
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ},6$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:53:56; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).				
Mars 28	p*	14:50:52,4	eNC;ieC;iZC		EW;d
	S*	14:50:07,2	iNC;ieC;eZC		NS;WE
	Sg	14:50:11,9	iNC, 0,02;ieC, 0,04	0,3	WE
	(Lg)	14:51:15,9	iZC		d
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1^{\circ},1$ (Suazilandie). H=14:50:32.				
Mars 28	Pg	16:02:08,5	iNC;ieC;iZC		NS;EW;c
	Sg	16:02:13,2	iNC, 0,01;ieC, 0,02; iZC, 0,01	0,3	SN;WE;c
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 0^{\circ},3$. Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=16:02:00.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 29	Pn	00:47:58,9	eEC;iZC		c
	P#	00:47:07,4	eNC;eEC;eiZC		c
	Sn	00:48:(39)	eNC;eEC		
	S#	00:48:46	eEC		
	Sg	00:48:54,1	NC;iEC,0,02;iZC,0,02	0,5	EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=00:47:06.					
Mars 29	(P)	05:50:24	eNC;eEC;eZC		
	(S)	05:52:21	eNC;eEC;eZC		
Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 10^0$ H=05:48:00:					
Mars 29	P#	11:31:56	eEC;eZC		
	S#	11:32:14,5	eNC;eEC;eZC		
	Sg	11:32:17,8	iEC,0,01	0,3	EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,3$ (Suazilandie). H=11:31:31.					
Mars 29	P#	13:32:03	eEC;eZC		
	S#	13:32:16,6	iNC;eEC;eZC		
	Sg	13:32:20,9	iNC,0,01;iEC,0,01	0,2	SN;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:31:43.					
Mars 29	Pn	13:48:17	eEC;eZC		
	P#	13:48:24,1	iEC;eZC		EW
	Sn	13:48:57,5	eiNC		SN
	Sg	13:49:10,4	iNC,0,04;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:47:20.					
Mars 29	Pn	14:33:22,3	eEC;eZC		
	p#	14:33:33,3	eNC;eEC;eiZC		c
	Sn	14:34:12,3	iNC;eiEC		SN
	S#	14:34:30,4	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	14:34:37,6	iNC,0,07;iEC,0,07; iZC,0,03	0,5	SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,1$ Afrique du Sud (Region de Potchestroom). H=14:32:10; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 29	Pn	15:35:06	eEC;eZC		
	P#	15:35:14	eEC;eZC		
	Sn	15:35:53,7	iNC;iEC		SN;WE
	S#	15:36:08,7	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	15:36:17,2	iNC,0,07;iEC,0,07; iZC,0,06	0,5	SN;EW;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,1$ Afrique du Sud (Region de Potchestroom). H=15:33:56; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Mars 29	P	20:55:56,9	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $8,5^{\circ}$ S; $122,5^{\circ}$ E (Region de l'Île des Fleurs) H=20:43:21,5; h=ca. 96 km.					
Mars 30	P	02:20:05,8	eNC;eiEC;iZC		WE;d
	S	02:30:(21)	NL		
	R	02:45,3	ZL		
	M ₁	02:48,0	ZL,1,6	21	
	M ₂	02:51,2	ZL,2,2	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: $11,0^{\circ}$ S; $115,5^{\circ}$ E (Au Sud de l'Île Bali) H=02:08:02,4; h=ca. 33 km.: $6,0$ (CGS).					
Mars 30	Pn	05:36:05	eEC		
	P#	05:36:17	eZC		
	Sn	05:37:05	eNC;eEC		
	Sg	05:37:22,5	iNC,0,02;iEC,0,02	0,5	NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,6$. H=05:34:39.					
Mars 30	P#	06:07:41	eEC;eZC		
	(Sn)	06:08:09,9	eiNC;iEC;iZC		NS;WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=06:06:35.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 30	Pn	13:48:10	eEC;eZC		
	P*	13:48:19	eEC;eZC		
	Sn	13:48:54	eNC;eEC		
	Sg	13:49:11,7	iEC,0,02;iZC,0,02	0,6	EW;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=13:47:10; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Mars 30	Pn	14:10:11,2	eiNC;eiEC;eZC		
	P*	14:10:20,2	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Pg	14:10:27,4	eNC;iEC;iZC		WE;d
	Sn	14:10:53,7	iNC;iEC		SN
	Sg	14:11:(13)	iNC,0,19;iZC,0,37	0,5	
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:09:10; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).					
Mars 30	Pn	14:18:06	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:18:14	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:18:51	eNC;eEC		
	Sg	14:19:08,8	iNC,0,03;eiEC,0,02; iZC,0,02	0,6	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,2^\circ$. H=14:17:01; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Mars 30	(Pn)	15:42:33	eEC;eZC		
	Sn	15:43:25	eNC;eEC		
	Sg	15:43:41,1	iNC,0,03;eiEC,0,02; eiZC,0,01	0,6	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=15:40:49.					
Mars 30	Pn	16:52:23	eEC;eZC		
	P*	16:52:31	eEC		
	Sn	16:53:(17)	eNC;eEC		
	Sg	16:53:43,5	eiNC,0,01;eEC,0,01; eiZC,0,01	0,6	SN;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5, (5)^\circ$ Afrique du Sud (Rand Occi- dental). H=16:52:(02).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mars 30	Pn	21:35:40	eEC;eZC		
	P*	21:35:55	eNC;eEC;eZC		
	Sn	21:36:36,3	eNC;iEC		EW
	S*	21:36:52,5	eiEC		EW
	Sg	21:37:04,3	iNC,0,02;iEC;iZC,0,02	0,6	SN;EW;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ Afrique du Sud (Orange) H=21:34:22; Mgn.: (3,0).				
Mars 31	PKP	02:32:05,1	iZC		d
	U.S.C.G.S. Épicentre: $52^{\circ}1' N$; $169^{\circ}7' W$ (Îles aux Renards Aleoutiennes) H=02:12:17,8; h=ca. 28 km; Mgn.: 4,8 (CGS).				
Mars 31	P*	13:52:10,1	eNC;iEC;eZC		
	S*	13:52:24	eNC;eEC		
	Sg	13:52:27,3	eiNC,0,01;iEC,0,01; eZC	0,2	EW
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=13:51:50.				
Mars 31	P*	14:40:01,9	eZC		
	S*	14:40:16,6	eiNC;eEC;eZC		NS
	Sg	14:40:17,9	iNC,0,01;iEC;eZC	0,3	SN;WE
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=14:39:42				
Mars 31	P*	15:14:16	eEC;eZC		
	S*	15:14:30,5	iNC;eEC		SN
	Sg	15:14:34,6	iNC,0,01;iEC,0,01 eZC		SN;WE
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Suazilandie). H=15:13:56.				
Mars 31	Pn	19:41:02	eEC		
	P*	19:41:19	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:42:(00)	eEC		
	Sg	19:42:26,0	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;EW;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,0^{\circ}$ (8) Afrique du Sud (Rand Occidental) H=19:39:42. Mgn.: 2,8 (Bulawayo).				

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Mars 31	P	20:23:55,6	izc		c

U.S.C.C.S. Épicentre: 15,4° S; 167,5° E (Nouvelles Hébrides)
H=20:05:18,9; h=ca. 132 km; M_{gn.}: 5,3 (CGS).

SERVICO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné XI (1967) N° 4 (Avril)

Station Séismographique de Changalane

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

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_0 (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,65
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,67
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	0,63
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,06

T_0 - 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 1	R M	- 07:12,5	? ZL,1,4	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 45 ^o ,8 N; 151 ^o ,8 E (Îles Kuriles). H=05:54:19,1; h=ca. 40 km; Mgn.: 5 3/4 (Pasadena), 5,9 - 6,1 (Berkeley), 5 3/4 (Palisades), 5,7 (CGS).					
Avril 1	Pg Sg	10:35:31,0 10:35:34,6	eiNC;ieC;eZC iNC,0,01;ieC,0,01;eZC	0,2	NS;WE SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=10:35:26.					
Avril 1	Pg Sg	11:08:44,3 11:08:49,0	eiEC ieC,0,01;eiZC,0,01	0,2	WE WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=11:08:39.					
Avril 1	R M	- 11:51,5	ZL,1,8	21	
U.S.C.G.S. Épicentre: 4 ^o ,6 S; 105 ^o ,6 W (Cordillère de P'Île Pâque) H=10:41:00,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,9 - 6,1 (Berkeley), 6,0 (Palisades), 5,9 (CGS).					
Avril 1	PKP R M	12:42:40,0 - 13:39,5	eiZC ? ZL,0,5	21	d
U.S.C.G.S. Épicentre: 45 ^o ,7 N; 151 ^o ,8 E (Îles Kuriles). H=12:23:35,5; h=ca. 40 km; Mgn.: 5 3/4 (Pasadena), 5,4 - 5,8 (Berkeley), 5,9 (CGS).					
Avril 1	PKP	23:40:45,9	eEC;eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 58 ^o ,4 N; 154 ^o ,9 W (Péninsule d'Alaska) H=23:21:12,2; h=ca. 96 km; Mgn.: 4,3 (CGS).					
Avril 2	R M	18:27,3 18:28,2	eZL ZL,1,6	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 25 ^o ,0 S; 175 ^o ,5 W (Au Sud des Îles Tonga) H=17:27:11; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 3	R M	- 09:12,5	? ZL,0,3	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,1° S; 151,5° E (Region de la Nouvelle Bretagne) H=08:04:15,4; h=ca. 16 km; Mgn 5,8 - 6,1 (Berkeley).					
Avril 3	Pg Sg	12:56:43,4 12:56:46,7	iNC;iEC;iZC iNC,0,01;iEC,0,03; iZC,0,02	0,2	NS;WE;c SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=12:56:39.					
Avril 3	P* S* Sg	13:31:44,8 13:31:52,5 13:31:57,5	eiNC;eEC;eZC eiEC iEC,0,02;iZC,0,01	0,5	WE WE;d
Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,5$. H=13:31:47.					
Avril 4	Pn P* Sn S* Sg	00:53:39 00:53:51 00:54:(28) 00:54:37 00:54:41,0	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC iNC,0,02;iEC,0,01; iZC,0,01	0,5	EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$. H=00:52:28.					
Avril 4	Pn P* Sn S* Sg	02:50:02 02:50:10 02:50:43 02:50:49,0 02:50:59,0	eNC;eEC;eZC eNC;eZC eNC;eEC iEC iNC,0,03;iEC,0,04; iZC,0,03	0,5	EW SN;EW;c
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=02:49:02; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Avril 4	Pn P* Pg Sn S*	02:54:59,2 02:55:08 02:55:30 02:55:41,6 02:55:53,9	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eNC;iEC eiEC		EW WE

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
	Sg	02:56:00,4	iNC,0,07;iEC, 0,07;iZC,0,06	0,5	NS;WE;d
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=02:53:59; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).				
Avril 4	Pg	09:19:30,6	eiNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sg	09:19:33,3	eiNC,0,01;iEC,0,02; iZC,0,01	0,3	NS;WE
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=09:19:26.				
Avril 4	Pn	09:43:26	eEC;eZC		
	P#	09:43:34	eNC;eEC;eZC		
	Sn	09:44:(10)	eNC;eEC		
	S#	09:44:21,4	eiNC;eEC		SN
	Sg	09:44:24,4	iNC,0,02;iEC,0,02; eiZC,0,01	0,5	SN;EW;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=09:42:26.				
Avril 4	P#	12:22:12	eEC;eZC		
	S#	12:22:26	eNC;eEC;eZC		
	Sg	12:22:29,5	eiNC,0,01;eiEC,0,01	0,2	WE;EW
	(Lg)	12:22:34,8	iZC,0,03	0,8	d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=12:22:07.				
Avril 4	P#	12:59:54	eEC;eZC		
	S#	13:00:08,0	iEC;eZC		
	Sg	13:00:11,8	NC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,01	0,3	WE;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=12:59:46.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 4	Pn	13:44:(14)	eEC		
	P*	13:44:24	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:45:03	eNC;eEC		
	S*	13:45:20,7	eNC;eiEC		WE
	Sg	13:45:33,9	iNC,0,01;eiEC,0,01	0,6	NS;EW
	Séisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (0) Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=13:43:06; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).				
Avril 4	Pn	15:08:00	eEC;eZC		
	P*	15:08:11,3	eNC;eEC;eZC		
	Pg	15:08:27,3	eNC;eEC		
	Sn	15:08:48,6	eNC;ieC		WE
	S*	15:09:05,2	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Sg	15:09:10,3	iNC,0,04;iEC,0,03; iZC,0,03	0,6	SN;EW;d
	Séisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=15:06:50.				
Avril 4	Pn	18:45:(29)	eEC		
	P*	18:45:40	eNC;eEC;eZC		
	Sn	18:46:14	eNC;eEC;eZC		
	Sg	18:46:27,8	iNC,0,02;eiEC,0,04; eiZC,0,02	0,5	NS;WE;c
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (5) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=18:44:27.				
Avril 5	PKP	02:53:00	eZC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: $20^{\circ}0' N$; $147^{\circ}1' E$ (Region des Îles Marianas) H=02:34:11,1; h=ca. 42 km; Mgn.: 5,6 - 5,8 (Berkeley), 5,9 (CGS).				
Avril 5	PKP	03:06:44	eZC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: $20^{\circ}0' N$; $147^{\circ}2' E$ (Region des Îles Marianas) H=02:47:55,4; h=ca. 50 km; Mgn.: 5,7 (CGS).				
Avril 5	P*	10:07:00	eNC;eEC;eZC		
	S*	10:07:14,2	iNC;iEC;eZC		SN;WE
	Sg	10:07:18,1	iNC,0,02;iEC,0,02; ieC,0,01	0,3	NS;WE;c
	Séisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ 1 Suazilandie. H=10:06:40.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 7	Pn Sn Sg	09:56:(30) 09:57:15 09:57:33,3	eEC eNC;eEC iNC,0,01;iEC,0,02; iZC,0,01	0,5	SN;EW;c
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (7) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=09:55:28; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).				
Avril 7	P# Sg	10:50:29,2 10:50:44,5	eiNC;eiEC;eiZC iNC,0,03;iEC,0,07; iZC,0,02	0,3	NS;WE;c WE;d
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 1^{\circ}$ Suazilandie. H=10:50:09.				
Avril 7	P# Sg	13:34:48,8 13:35:02,5	iEC;eZC iNC,0,02;eiEC,0,02; eZC,0,01	0,3	NS;EW;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:34:29.				
Avril 7	P# Sg	13:42:24,1 13:42:38,1	iEC;eiZC iNC,0,04;eiEC,0,04; eiZC,0,02	0,4	EW;d SN;EW;c
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:42:04.				
Avril 7	P# S# Sg	15:01:32,6 15:01:47,4 15:01:49,7	eiEC;eZC eiNC;eiEC eiNC;iEC,0,01;eiZC, 0,01	0,3	EW SN;WE SN;WE;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ Suazilandie. H=15:01:13.				
Avril 8	Pn P# Sn S# Sg	10:59:20 10:59:29,3 11:00:(05) 11:00:18,3 11:00:18,8	eEC;eZC eNC;iEC;iZC eNC;EC iNC iNC,0,04;iEC,0,03; iZC,0,02	0,5	EW;c NS NS;EW;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=10:58:18; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 8	Pn	Dans le séisme antérieur			
	Sn	11:01:21,5	eNC;iEC		EW
	S*	11:01:33,8	iNC		NS
	Sg	11:01:38,8	iNC,0,05;iEC,0,03 iZC,0,04	0,6	NS;EW;d
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6^\circ$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=10:59:34; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).				
Avril 8	Pn	13:01:(20)	eEC		
	Sn	13:01:44	eNC;eEC		
	Sg	13:01:57,0	eiNC,0,01;eiEC,0,02	0,5	SN;EW
	Séisme local très faible. $\Delta \approx 2^\circ$ (2). H=13:00:(48).				
Avril 8	Pn	15:04:03	eEC;eZC		
	P*	15:04:13	eEC;eZC		
	Sn	15:04:50	eNC;eEC		
	Sg	15:05:07,3	iNC,0,03;eiEC,0,01;eZC	0,5	SN;EW
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7^\circ$. H=15:02:58; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).				
Avril 8	Pn	22:07:(11)	eEC		
	P*	22:07:18	eEC;eZC		
	Sn	22:07:56	eNC;eEC		
	Sg	22:08:03,6	iNC,0,02;eiEC,0,01; eiZC,0,01	0,6	NS;WE;c
	Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^\circ$ (6) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=22:06:09.				
Avril 9	P	01:22:13	eZC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: $4,0^\circ$ N; $96,1^\circ$ E (Samatra Septentrional) H=01:11:11; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).				
Avril 9	P	11:10:48	eEC;eZC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: $37,4^\circ$ S; $50,8^\circ$ E (Elevation du Atlantique-Indien) H=11:06:24; h=ca. 33 km.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 9	Pn P# Sn Sg	12:09:(40) 12:09:(46) 12:10:26 12:10:45,2	eEC;eZC eNC eNC;eEC eiNC,0,01;eiEC,0,01		EW
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$. H=12:08:32.			
Avril 9	P# (Sn) Sg	12:21:(35) 12:22:11 12:22:29,9	eNC;eEC eNC;eEC eiNC,0,01;eiEC,0,01	0,6	SN;EW
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4, (5)$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:10:(24)			
Avril 9	P	17:55:00,0	iZC		d
	U.S.C.G.S.	Épicentre: 7,0 S; 129,7 E (Mer de Banda) H=17:41:56,4; h=ca. 143 km; Mgn.: 5,3 (CGS).			
Avril 10	PKP R M ₁ M ₂	05:18:(44) - 06:02,5 06:08,2	eZC ? ZL,0,5 ZL,0,7	21 18	
	U.S.C.G.S.	Épicentre: 7,4 S; 155,7 E (Îles Solomon); H=04:59:53,9; h=ca. 37 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,2 - 5,6 (Berkeley), 5,5 (CGS).			
Avril 10	P# S# Sg	11:48:38 11:48:52,5 11:48:57,0	eEC;eZC eNC;eEC;iZC iNC,0,01;ieC,0,01	0,3	c WE
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$, Suazilandie. H=11:48:19.			
Avril 10	PKP R M ₁ M ₂ R360- M1 M2	15:21:24 15:59,7 16:05,4 16:10,4 - 17:35,4 17:40,5	eZC ZL ZL,1,8 ZL,2,0 ? ZL,2,5 ZL,1,6	21 17	
	U.S.C.G.S.	Épicentre: 7,3 S; 155,8 E (Îles Solomon). H=15:02:42,2; h=ca. 29 km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena), 5,2-5,6 (Berkeley), 5,6 (CGS).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 10	PKP	20:17:10,0	izC		c
	-	20:17:19,9	izC		o
U.S.C.G.S. Épicentre: 58 ^o ,6 N; 154 ^o ,3 W (Peninsula d'Alaska) H=19:57:34,4; h=ca. 86 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Avril 11	P	03:20:47,6	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 6 ^o ,9 N; 97 ^o ,1 E (Region des Îles Nicobar) H=03:09:31,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Avril 11	P	05:21:55,1	izC		c
	R	-	?		
	M	05:55,1	ZL		
U.S.C.G.S. Épicentre: 3 ^o ,3 S; 119 ^o ,2 E (Celebes) H=05:09:12,5; h=ca. 21 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Avril 11	P*	15:06:04,2	eNC;iEC;eZC		EW
	S*	15:06:17,9	eiNC,0,03;iEC;izC, 0,0 1	0,4	NS;WE;c
	Sg	15:06:25,9	iEC,0,03;iEC,0,03	0,4	WE
	Lg	15:06:27,4	izC,0,04	0,8	c
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=15:05:45.					
Avril 11	P*	15:12:18,9	eNC;eEC;eZC		EW
	S*	15:12:34,4	eNC;iEC;eZC		NS;WE
	Sg	15:12:37,2	eiNC,0,01;iEC,0,01	0,2	
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$, Suazilandie. H=15:11:59.					
Avril 12	P	05:02:47,9	eNC;eiEC;izC;eiZL		EW;c
	pP	05:03:02,7	izC		d
	-	05:03:16,6	izC		d
	S	05:11:56,4	eNC;eiNL;EL		
	SP	05:12:24	eNL		
	SKS	05:12:50	eNL		NS
	L	05:20,4	NL;EL;ZL		
	R	05:23,9	ZL		
	M ₁	05:28,8	ZL,29	20	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
	M ₂	05:30,9	ZL,26	18,5	
	M ₃	05:33,9	ZL,28	16	
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,3° N; 96,5° E (Samatra Septentrional) H=04:51:40,2; h=ca. 55 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6 (Berkeley), 6 3/4 - 7 (Gol), 6,1 (CGS).					
Avril 12	P	05:07:00,2	eiEC;eiZC		EW;c
Sèisme distant.					
Avril 12	P	05:15:34	eZC		
Sèisme distant.					
Avril 12	P	05:22:24,4	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,5° N; 96,7° E (Samatra Septentrional) H=05:11:14,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Avril 12	P	05:29:15,5	eiZC;iZC		WE;d
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,6° N; 96,7° E (Samatra Septentrional) H=05:18:12; h=ca. 102 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Avril 12	P	06:14:47,2	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,3° N; 96,6° E (Samatra Septentrional) H=06:03:37; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Avril 12	Fg	07:19:46,3	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	S#	07:19:51,0	iNC;iEC,0,6 iZC,0,02	0,2	SN;WE;c
	Sg	07:19:54,9	iNC,0,01;iZC,0,03	0,3	SN;d
Sèisme local faible. Δ \approx 0,5 Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=07:19:50.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 12	Pg	07:37:26,4	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	S#	07:37:31,1	eNC;iEC;iZC		c
	Sg	07:37:34,4	eiNC,0,02;iEC,0,03; iZC,0,03	0,3	NS;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,5^{\circ}$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=07:37:31.					
Avril 12	P	10:25:32,4	eNC;iEC;eZC		
	-	10:25:37,7	eiNC;iZC		SN;EW;c
	S	10:28:01,9	iNC;iEC		SN;EW
	(Lg)	10:29:40,1	iNC,0,46;iEC,0,36; iZC,0,43	1,0	WE;c
Sèisme proche remarquable, $\Delta \approx 14^{\circ}$ Sud Ouest Africain. Épicentre. Probablement 27,3 S; 16,0 E (Bulawayo). H=10:22:10; Mgn.: 4,4 (Bulawayo).					
Avril 12	Pn	13:55:(42)	iEC;eZC		
	Sn	13:56:37	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:57:00,7	eNC,0,02;eEC,0,02; eiZC,0,02	0,6	d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,6^{\circ}$ Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=13:54:(32); Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Avril 12	P#	14:07:36,4	eEC;eZC		
	S#	14:07:50,9	iNC,0,01;iEC,0,01;eZC	0,2	NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:07:16.					
Avril 12	R	-	?		
	M	14:57	ZL		
U.S.C.G.S. Épicentre: 7,3 S; 155,6 E (Îles Salomon) H=13:54:57,2; h=ca. 52 km; Mgn.: 4,9 - 5,3 (Berkeley), 5,2 (CGS).					
Avril 12	P	15:08:28	eEC;eZC		
	S	15:10:48	eNC;eEC		
	(Lg)	15:12:21,6	eNC,0,02;eiEC,0,02	0,8	EW
Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 15^{\circ}$ Barotseland. Épicentre: Probablement 14,9 S; 22,8 E (Bulawayo). H=15:05:02; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 12	P# S#	17:00:35,5 17:00:50,0	eEC;iZC iNC,0,01;eEC;iZC	0,2	d NS;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=17:00:16.					
Avril 12	P	18:20:04,3	eizC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 8,3 S; 127,0 E (Timor) H=18:06:59,2; h=ca. 13 km; Mgn.: 4,4 (CGS).					
Avril 12	P	19:44:54,8	iEC;eNL;iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre. 5,2 N; 96,7 E (Samatra Septentrional) H=19:33:47,3; h=ca. 56 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Avril 12	P	21:34:54,8	eiEC;iZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 35,5 S; 73,3 W (Au large de la Côte du Chili) H=21:22:09,3; h=ca. 12 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Avril 13	P S (Lg)	06:36:14 06:28:(01) 06:38:51,1	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eNC,0,02;eiEC,0,02	0,8	EW
Sèisme proche faible. $\Delta \approx 10^{\circ}$ (Region de Kariba). H=06:33:54; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					
Avril 13	Pn P# Sn Sg	08:31:11 08:31:20 08:31:51,1 08:32:05,4	eEC eEC;eZC eNC;eiEC iEC,0,03;iZC,0,02	0,5	WE EW;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud (Witwaters- rand). H=08:30:15; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Avril 13	P	08:36:49,6	eNC;eiEC;iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,5 N; 96,6 E (Samatra Septentrional) H=08:25:43,8; h=ca. 68 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 13	P* (Sn) Sg	13:14:52 13:15:27 13:15:35,0	eNC;eEC eNC;eEC eiNC,0,01;eiEC, 0,01;eZC	0,6	SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^{\circ},4)$. H=(13:13:44)					
Avril 13	Pn P* Sn S* Sg	13:42:12,5 13:42:28,7 13:43:07,5 13:43:30,9 13:43:35,0	iNC;eEC;eZC iNC;eEC;eZC iNC;iEC eiNC;iEC iNC,0,04;iEC,0,05 iZC,0,05	0,5	SN SN NS;WE SN;EW NS;WE;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5^{\circ},6$ Afrique du Sud (Orange) Épicentre: 28 ^o 2 S; 26,6 E (Bulawayo). H=13:40:56; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Avril 13	Pn P* Sn Sg	13:51:27 13:51:37 13:52:12 13:52:31,0	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eNC,0,01;iEC,0,03; eZC,0,01	0,5	EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},4$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:50:26; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).					
Avril 13	P* S*	13:55:34 13:55:47,5	eEC;eZC eiNC;eEC;eZC	0,2	
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ},1$ Suazilandie. H=13:55:16.					
Avril 13	Pn P* (Sn) S* Sg	14:20:14 14:20:22,8 14:20:44 14:21:03 14:21:09,7	eEC;eZC iEC;eiZC eEC eEC iNC,0,03;eiEC,0,02; iZC,0,02	0,5	WE;d SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx (3^{\circ},2)$. H=14:19:32; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 13	PKP	14:46:33,0	izC		d
	U.S.C.G.S. Épicentre: 7,0° S; 151,0° W (Region des Îles Sine) H=14:26:49,5; Mgn.: 5,2 (CGS).				
Avril 13	P	17:53:49,4	izC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: 27,9° S; 66,9° W (Province de Cutamarca, Argentina) H=17:41:23,9; h-ca. 158 km; Mgn.: 4,5 (CGS).				
Avril 13	Pn	18:14:11,0	eNC;eiEC;eiZC		WE;c
	P*	18:14:16,5	iNC;iEC;izC		NS;EW;d
	Pg	18:14:20,3	iNC;iEC;izC		SN;WE;c
	Sn	18:14:58,3	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	18:15:25,2	iNC,0,01;EC,0,19; izC,0,12		SN;c
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6$ (Lesotho - Drakensberg) H=18:13.06; Mgn.: 3,8 (Bulawayo).				
Avril 13	PKP	18:59:16	eZC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: 52,1° N 157,6° E (Kamchatka). H=18:40:07,7; h-ca. 50 km; Mgn.: 5,3 (CGS).				
Avril 13	Pn	19:51:41	eEC		
	P*	19:51:50	eEC;eZC		
	Sn	19:52:23	eNC;eEC		
	Sg	19:52:36,4	iNC,0,04;iEC,0,03; izC,0,02	0,6	NS;EW;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1$. H=19:50:45.				
Avril 13	P	20:07:(55)	eZC		
	PP	20:12:05,9	eZC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: 27,3° N; 128,7° E (Îles Ryukyu) H=19:53:42,4; h-ca. 38 km; Mgn.: 6,0 (CGS).				
Avril 14	P	12:16:27,8	eiZC		d
	Sèisme distant.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 14	P* S*	13:04:33,8 13:04:49,8	eEC;eZC eNC;eEC;eZC	0,2	
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:04:14.			
Avril 14	P* S* Sg (Lg)	13:53:30,8 13:53:45,9 13:53:52,3 13:53:53,8	eNC;iEC;eZC iNC;iEC;izC iNC,0,02;iEC,0,02 izC,0,1	0,3 2,0	SN;WE;d NS;WE c
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:53:11.			
Avril 14	P* S*	13:54:57,3 13:55:12,3	eNC;eEC;eZC eiNC,0,01;eiEC;eZC	0,2	NS;WE
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:54:37			
Avril 14	(Pn) P* (Sn) Sg	14:15:54 14:16:03 14:16:39 14:16:51,8	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,02;eiZC, 0,01;eZC	0,5	NS;WE
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,4)^{\circ}$ Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=(14:14:53).			
Avril 14	Pn P* Sn Sg	15:43:31,8 15:43:40 15:44:20 15:44:38,0	eEC;eiZC eNC eNC;eEC iNC,0,01;iEC,0,02; eZC	0,5	c NS;EW
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=15:42:25.			
Avril 14	Pn P* Sn Sg	16:09:15,3 16:09:23,3 16:09:(55) 16:10:09,6	eEC;eZC eEC;eZC eEC iEC,0,02;izC,0,02	0,5	WE;d
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:08:(25). Mgn.: 2,7 (Bulawayo).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 14	Pn	16:23:13	eEC;eZC		
	P*	16:23:20	eNC;eEC;eZC		
	Sn	16:23:51,6	eiNC;eEC		SN
	Sg	16:24:05,6	iNC,0,04;iEC,0,06; iZC,0,07	0,6	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:22:19. Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Avril 14	Pn	17:34:58	eEC		
	Sn	17:35:(42)	eEC		
	Sg	17:35:55,4	eiEC,0,02;eiZC,0,01	0,6	WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (6) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=17:33:(55). Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Avril 15	P*	01:10:16	eFC;eZC		
	Sn	01:10:(50)	eEC		
	Sg	01:11:03,4	eiEC,0,01;eZC	0,5	WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=01:09:09.					
Avril 15	Pn	03:31:08,4	eEC;eZC		
	P*	03:31:16,4	eEC;eZC		
	(Sn)	03:31:58	eEC		
	Sg	03:32:03,5	eiEC,0,01;eiZC,0,02	0,6	WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,1$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=03:29:58.					
Avril 15	P*	10:48:31	eNC;eEC;eZC		
	S*	10:48:44,7	iNC;eEC;eZC		NS
	Sg	10:48:46,9	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,01	0,3	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=10:48:11.					
Avril 15	P*	13:00:29	eNC;eEC		
	S*	13:00:43	eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:00:09.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 15	(P*) Sn Sg	13:32:18 13:32:(52) 13:32:03,9	eNC;eEC eNC;eEC iNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx (3,6)$. H=(13:31:16).					
Avril 15	Pn Sn Sg	15:47:47 15:48:(46) 15:48:06,4	eEC eNC;eEC eiNC,0,01;eiEC,0,01; eiZC	0,5	SN;EW;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (8). H=15:46:(22).					
Avril 15	PKP	21:15:21,9	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $51,4^{\circ}$ N; $179,1^{\circ}$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes) H=20:55:46,9; h=ca. 49 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Avril 15	Pn Sn Sg	23:02:44,4 23:03:(39) 23:04:00,9	eEC eNC;eEC eNC;iEC,0,01	0,5	WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (8). H=23:01:(20).					
Avril 16	(P*) Sn Sg	01:38:56 01:39:(35) 01:39:49,1	eNC;eEC eNC;eEC eiNC,0,01		SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,5)$. H=(01:37:41).					
Avril 16	Pg Sg	08:53:31,6 08:53:33,5	iNC;eiEC;eZC eiNC,0,01;iEC,0,01; iZC,0,01	0,4	SN;WE NS;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=08:53:29.					
Avril 16	Pg Sg	08:54:25,1 08:54:27,2	iNC;eiEC;eZC eiNC,0,01;iEC,0,01; iZC,0,01	0,2	NS;WE NS;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=08:54:22.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 16	Pg Sg	09:33:09,5 09:33:11,2	eNC;eEC;eZC eiNC;ieC,0,01 eiZC	0,3	SN;WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=09:33:07.					
Avril 16	PKP	10:29:(16)	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $46,4^{\circ}$ N; $153,3^{\circ}$ E (Îles Kuriles) H=10:10:06,7; h=ca. 24 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Avril 17	P	02:14:00,4	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $56,0^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ W (Region des Îles Sandwich) H=02:04:54; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8					
Avril 17	P [*] S [*]	13:57:03 13:57:18,5	eEC;eZC ieC,izC,0,01	0,3	WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:56:43.					
Avril 18	Pg Sg	10:30:08,5 10:30:11,5	ieC ieC,0,01	0,2	WE EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=16:30:04.					
Avril 18	P [*] S [*] Sg	13:38:00,0 13:38:14,9 13:38:18,2	eiEC iNC;eEC eNC;eiEC,0,01	0,2	NS EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:37:41.					
Avril 18	P [*] S [*] Sg	14:22:20,9 14:22:35,2 14:22:39,6	eNC;eEC eNC;eEC eiNC;eiEC,0,01	0,2	SN;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=14:22:02.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 18	Pn	14:26:(29)	eEC		
	P*	14:26.41	eZC		
	Sn	14:28:18	eiNC;eEC		
	Sg	14:28:36,7	eiNC,0,02;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (8). H=14:25:(23) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=14:25:(23); Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Avril 18	Pn	14:54:(58)	eEC		
	Sn	14:55:44	eNC;eEC		
	S*	14:55:52,7	eNC;eiEC		EW
	Sg	14:56:02,2	eiEC,0,02;eiZC,0,02	0,5	WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (5) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:53:59; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					
Avril 18	Pn	22:58:34	eEC;eZC		
	P*	22:58:41	eNC;eEC;eZC		
	Sn	22:59:16,6	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	22:59:29,3	iNC,0,08;iEC,0,07;iZC,0,06	0,6	SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}$,2 Afrique du Sud (Witwatersrand). H=22:57:36. Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Avril 19	Pn	03:23:24,2	eNC;eEC;eZC		
	P*	03:23:32,6	eNC;eiEC;eiZC		EW;d
	Sn	03:24:06,0	eiEC		WE
	Sg	03:24:18,1	iNC,0,07;iEC,0,04; iZC,0,05	0,5	SN;WE;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}$,2 Afrique du Sud (Witwatersrand). H=03:22:28; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Avril 19	Pn	06:11:39,2	eEC;eZC		
	P*	06:11:48,7	eNC;iEC;eiZC		EW;c
	Sn	06:12:26,4	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	06:12:43,7	iNC,0,13;iEC,0,11; iZC,0,11	0,6	SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}$,6 Afrique du Sud (Rand Occidental). H=06:10:35; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes: nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 19	P ₁	12:34:13,7	eNC;eE;eiZC		c
	S ₁	12:34:27,0	eNC;0,01;eEC;eiZC 0,01	0,3	SN;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 10^0$ Suazilandie. H=12:34:54.					
Avril 19	Pg	13:08:41,2	eNC;eEC		
	Sg	13:08:44,8	eNC;eEC,0,01	0,2	WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 0^0$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=13:08:37.					
Avril 19	P	13:27:25	eNC;eEC;eZC		
	-	13:27:29,5	ieC		c
	S	13:29:12,9	iNC;ieC;eiZC		SN;WE;d
	(SS)	13:29:30,2	iNC;ieC		NS;EW
	(Lg)	13:30:10,7	iNC,0,18;ieC,0,21; iZC,0,17	0,8	WE;c
Séisme proche. $\Delta \approx 10^0$,5. Epicentre: Probablement 16,6° S; 28,2° E (Kariba). H=13:25:00. Mgn.: 4,1 (Bulawayo).					
Avril 19	Pn	13:58:19	eEC		
	P*	13:58:26	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:59:01	eNC;eEC		
	Sg	13:59:13,0	iNC,0,05;ieC,0,02; iZC,0,02	0,5	NS;WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4^0$,2 Afrique du Sud (Rand Occidental) H=13:57:21.					
Avril 19	P	14:17:22,2	eNC;eEC;eiZC		c
	S	14:19:09	eNC;eEC;eZC		
	(Lg)	14:20:02	eNC;ieC,0,04;eiZC	1,0	EW;d
Séisme proche faible. $\Delta \approx 10^0$,5. Epicentre: Probablement 16,7° S; 28,2° E (Kariba). H=14:14:55; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Avril 19	P	15:09:(59)	eEC		
	S	15:11:42,9	eNC;ieC;eZC		WE
	(Lg)	15:12:26,1	eNC;ieC,0,04	1,0	EW
Séisme proche très faible. $\Delta \approx 10^0$,5. Epicentre: Probablement 16,7° S; 28,2° E (Kariba). H=15:07:30; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 19	(P-) S	17:11:11 17:12.51	eEC eNC;eEC		
Séisme proche très faible. $\Delta \approx 10,5^{\circ}$. Épicentre: Probablement: 16,7 S; 28,1 E (Kariba). H=17:08:38; Mgn.: 2,2 (Bulawayo).					
Avril 19	Pn p* Sn Sg	18:33:(18) 18:33:30 18:34:08 18:34:34,7	eEC eNC;eEC eNC;eEC eiNC,0,01;eEC;eZC	0,5	NS
Séisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (0). H=18:32:(10).					
Avril 19	(Pn) Sn Sg	18:35:(21) 18:36:(22) 18:36:39,2	eEC;eZC eEC iNC,0,02;iEC,0,02; eiZC,0,01	0,5	SN;WE;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,2)^{\circ}$. H=(18:34:45)					
Avril 19	P	00:14:26	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,5 S; 129,7 E (Mer de Banda) H=00:01:24,9; h=ca. 16 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Avril 20	(Pn) Sn	01:21:50 01:22:(38)	eiEC eNC;eEC		EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,6)^{\circ}$. H=(01:20:40)					
Avril 20	Pn Sn Sg	01:38:50 01:39:48 01:40:14,2	eEC;eZC eNC;eEC eiNC,0,01;eiEC;eZC	0,6	NS;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,4^{\circ}$. H=01:37:28					
Avril 20	P - S - (SS)	02:53:22,1 02:53:26,3 02:55:07,7 02:55:10,9 02:55:21,7	iNC;eiEC;iZC iEC iNC;iEC;iZC iNC;iEC;iZC iNC;iEC		NS;WE;c EW NS;WE;c SN;EW: EW

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement.
	(SSS)	02:55:39,7	iNC;iEC		EW
	(Lg)	02:56:03,9	iNC,0,62;iEC,0,69; iZC,0,11	0,8	WE

Sèisme proche remarquable. $\Delta \approx 10^{\circ},5$.

U.S.C.G.S. Épicentre: $16^{\circ},7$ S; $28^{\circ},2$ E (Zambia)
H=02:50:58; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Avril 20 P 04:20:(39) eZC

U.S.C.G.S. Épicentre: $49^{\circ},7$ N; $78^{\circ},1$ E (Kazakh Oriental)
H=04:07:57,6; h=ca. 0 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Avril 20 P 11:17:(34) eNC;eEC;eZC
S 11:19:19 eNC;eEC
(Lg) 11:20:21,4 eiNC,0,02;eiEC,0,03 0,8 NS

Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 10^{\circ},5$. Épicentre: $16^{\circ},7$ S;
 $28^{\circ},2$ E (Kariba). H=11:15:07; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Avril 20 P* 14:10:19 eNC;eEC;eZC
Sn 14:10:(52) eNC;eEC
Sg 14:11:05,7 iNC,0,03;eiEC,0,02;
eiZC,0,02 0,5 NS;EW;d

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ},1$ Afrique du Sud (Witwaters-
rand). H=14:09:13; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Avril 20 Pn 16:52:(51) eEC
Sn 16:53:36 eNC;eEC
Sg 16:53:53,1 eiNC,0,01;eiEC,0,01 0,5 SN;EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (7) Afrique du Sud (Rand Occi-
dental). H=16:51:(46).

Avril 20 Pn 01:34:08,1 eNC;eEC
P* 01:34:16,5 eNC;iEC;eiZC WE;d
Sn 01:34:51,9 eNC;iEC EW
Sg 01:35:04,5 iNC,0,06;iEC,0,04;
iZC,0,05 0,6 SN;WE;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},7$ Afrique du Sud (Rand Occiden-
tal). H=01:33:03; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 21	Pn	02:21:44,1	eEC;eZC		
	P*	02:21:50	eNC;eEC;eZC		
	-	02:21:50,8	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	02:22:35	eNC;eEC		
	Sg	02:22:41,6	eiZC,0,02	0,6	d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,3$. H=02:20:32.

Avril 21	(P)	04:04:46	eEC		
	S	04:06:(29)	eNC;eEC		

Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 10,5$. Épicentre: $16,6^\circ$ S; $28,2^\circ$ E (Kariba). H=04:02:14; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Avril 21	P	08:27:31,6	eEC;eiZC		d
	R	08:59,3	ZL,2,6	20	
	M ₁	09:05,0	ZL,0,9	19	
	M ₂	09:09,5	ZL,1,2	17	
	M ₃	09:16,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: $5,4^\circ$ S $126,9^\circ$ E (Mer de Banda)
H=08:14:25,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena), 6,4 - 6,6 (Berkeley).

Avril 21	P	08:29:(20)	eNC;eEC;eZC		
	S	08:31:04	eNC;eEC		

Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 10,5$. Épicentre: $16,6^\circ$ S; $28,1^\circ$ E (Kariba). H=08:26:48; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Avril 21	S	09:28:(54)	eNC;eEC		
----------	---	------------	---------	--	--

Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 10,5$. Épicentre: $16,7^\circ$ S; $28,1^\circ$ E (Kariba). H=09:24:42; Mgn.: 2,2 (Bulawayo).

Avril 21	P*	13:57:16	eEC;eZC		
	S*	13:57:30,1	eNC;eEC	0,2	

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:56:55.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Perio- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 21	P	16:39:44,1	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,3° N; 96,8° E (Samatra Septentrional); H=16:28:38; h=ca. 72 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Avril 22	(P)	08:50:30	eiZL		c
	R	09:21,7	ZL		
	M	09:28,4	ZL,0,9	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,6° S; 126,8° E (Mer de Banda). H=08:37:25,5; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Avril 22	P*	11:28:39,5	eEC;eZC		0,3
	S*	11:28:53,0	eNC,0,01;eEC,0,01;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,0$, Suazilandie. H=11:28:22.					
Avril 22	P*	12:09:22	eNC;eEC;eZC		SN;EW;d SN;WE
	S*	12:09:36	eiNC;eiEC;eiZC		
	Sg	12:09:38,2	eiNC,0,01;ieC,0,01;eZC	0,2	
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:09:02.					
Avril 22	P	13:18:42,1	eiZC		c
	-	13:18:46,8	eiZC		c
	R	"	ZL		
	M	13:44,5	ZL,0,9	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,1° N; 96,4° E (Samatra Septentrional). H=13:07:38,1; h=ca. 42 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Avril 22	P*	14:43:54,6	eEC;eZC		NS
	S*	14:44:09	ciNC;eEC		
	Sg	14:44:09,9	eiNC,0,01;eiZC, 0,01;eZC	0,2	
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=14:43:35.					
Avril 22	Pn	19:46:39,8	eEC;eZC		WE
	Sn	19:47:42,8	eNC;eEC		
	Sg	19:47:20,8	eNC;eiEC,0,03;eZC	0,6	
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 6,5$. Épicentre: Probablement 20,3° S; 33,5° E (Moçambique, Province de Manica e Sofala). H=19:45:10; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 22	Pn	21:58:30	eEC;eZC		
	P*	21:58:41	eEC;eZC		
	Sn	21:59:18,4	eNC;iEC		EW
	Sg	21:59:37,9	iNC,0,02;iEC,0,03; iZC,0,03	0,6	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=21:57:23.					
Avril 22	Pn	22:03:32,9	eEC;eZC		
	P*	22:03:41,5	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	22:04:24,8	eNC;iEC		WE
	Sg	22:04:28,8	iNC,0,22;iEC,0,16; iZC,0,11	0,6	SN;WE;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=22:02:22; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Avril 23	Pg	03:18:13,2	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sg	03:18:20,3	iNC,0,02;iEC,0,03;iZC	0,2	NS;WE
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 0,6^{\circ}$ Probablement Suazilandie. H=03:18:03.					
Avril 23	Pg	08:40:12,9	eiNC;eiEC;eZC		NS;WE
	Sg	08:40:15,0	eiNC,0,01;iEC,0,02; iZC,0,01	0,2	NS;WE;c
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=08:40:10.					
Avril 23	P	15:10:30	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $1,5^{\circ}$ N; $80,2^{\circ}$ E (Océan Indien Septentrional); H=15:01:06,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Avril 24	(P*)	11:57:13,1	eEC;eZC		
	(Sn)	11:57:27,1	eiNC;eEC		NS
	Sg	11:57:31,7	eNC;eiEC,0,01;eZC	0,3	EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx (1,8)$. H=(11:56:42).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 24	P* (Sn) Sg	13:27:23 13:27:45,4 13:27:53,7	eNC;eEC eiNC;eEC eiNC,0,01;eiEC,0,02; eZC		NS;EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx (3,0)$. H=(13:26:38).

Avril 24	Pn	14:54:37	eEC;eZC		
	P*	14:54:47	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:55:30	eNC;eEC		
	Sg	14:55:54,3	eiNC,0,02;eiEC,0,03; eiZC,0,02	0,6	SN;WE;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,3$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=14:53:24; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Avril 24	P	16:42:08,4	eiZC		c
----------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: $56,3^{\circ}$ S; $26,9^{\circ}$ W (Region des Îles Sandwich)
H=16:33:13,6; h=ca. 118 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Avril 24	Pn	20:44:07	eNC;eEC;eZC		
	P*	20:44:15,5	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	Sn	20:44:46,5	iNC;iEC		NS;WE
	S*	20:44:55,0	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	Sg	20:45:01,5	iNC,0,05;ieC,0,12; iZC,0,04	0,5	SN;WE;d

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 3,5$. Épicentre: $23,8^{\circ}$ S;
 $35,0^{\circ}$ E (Mozambique Region de Inhambane). H=20:43:13
Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Avril 25	P	07:10:49	eZC		
----------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $0,3^{\circ}$ S; $121,9^{\circ}$ E (Celebes Septentrionaux)
H=06:57:48,9; h=ca. 20 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 25	Pn	09:08:06	eEC;eZC		
	P*	09:08:13,1	eNC;eiEC;iZC		EW;d
	Sn	09:08:47	eNC;eEC		
	(S*)	09:08:56,1	eiNC;iEC		SN;EW
	Sg	09:08:59,6	iNC,0,05;iEC,0,13; iZC,0,06	0,5	EW;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,^{\circ}$ (3) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=09:08:10,6; Mgn.: 3,2 (Bulawayo)					
Avril 25	Pg	10:28:23,5	iNC;iEC;eZC		SN;WE
	Sg	10:28:27,3	eiNC,0,01;iEC,0,01; eiZC,0,01	0,3	NS;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=10:28:20.					
Avril 25	P	10:48:46,6	eiZC		c
	pP	10:48:55,2	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 32 ^o S; 69 ^o W (Province de Mendoza, Argentine) H=10:36:14,3; h=ca. 39 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Avril 25	Pn	14:39:15,1	eNC;eiEC;eiZC		EW;d
	P*	14:39:25,5	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	14:40:01,3	iNC;iEC		WE
	S*	14:40:11,4	iEC		WE
	Sg	14:40:21,0	iNC,0,21;iEC,0,16; iZC,0,14	0,6	SN;WE;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occi- dental). H=14:38:10; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					
Avril 26	P	13:21:49,2	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 1 ^o S; 89 ^o E (Océan Indien Méridional). H=13:11:42,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					

Date	Phases	Heure (P.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 26	Pn P# Sn Sg	14:14:57 14:14:45,5 14:15:20 14:15:32,0	eEC;eZC eEC;eiZC eNC;eEC iNC,0,02;ieC,0,03; eiZC,0,03	0,6	d SN;WE;c
			Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:13:37.		
Avril 27	P	00:53:33	eZC		
			Séisme distant.		
Avril 27	P# S# Sg (Lg)	11:49:50 11:50:04,1 11:50:07,9 11:50:11,9	eEC;eZC eiNC;eiEC;eZC iNC,0,01;eiEC,0,01 eiZC,0,06	0,3 1,0	NS;WT NS;WE c
			Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie, H=11:49:30.		
Avril 27	Pn P# Sn S# Sg	14:26:48 14:26:58 14:27:38,5 14:27:55,5 14:28:05,6	eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC;eEC eNC,0,05;eiEC;eiZC eiEC,0,04;eiZC,0,02	0,5	SN SN;EW;d WE;c
			Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,1$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=14:25:38; Mgn: 2,9 (Bulawayo).		
Avril 27	Pn P# Sn Sg	16:07:57,6 16:08:06,6 16:08:44 16:09:01,6	eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC iNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,6	SN;WE;d
			Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=16:06:52.		
Avril 27	Pn (Sn)	16:21:30,6 16:23:16	eNC;eEC;eZC eEC		
			Séisme local très faible. $\Delta \approx 9,2$ Mozambique (Region de Mutarara) Epicentre: 17,5 S; 35,0 E (Bulawayo). H=16:19:24; Mgn.: 3,4.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 27	Pn Sn Sg	23:27:(58) 23:28:38 23:28:53,1	eEC eNC;eEC eiNC,0,02;eiEC,0,02; iZC,0,02	0,5	NS;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=23:27:00.					
Avril 27	P - S	23:34:11 23:34:17,1 23:36:55,6	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eiZC eNC;eEC		c
Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 16,0^{\circ}$. Épicentre: <u>12,6 S;</u> <u>41,0 E</u> (Au large de Porto Amelia). H=23:30:29; Mgn.: 4,6 (Bulawayo).					
Avril 28	Pn P# Sn S# Sg	12:07:58 12:07:06 12:08:41 12:08:54,9 12:09:04,9	eEC;eZC eEC eNC;eEC iNC,0,03;iEC iEC,0,03	0,5 0,5	SN;EW EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:06:58; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Avril 28	P# S# Sg	14:06:40,4 14:06:56,0 14:06:57,9	eEC iNC;iEC iNC,0,01;iEC,0,01	0,3	SN;WE NS;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:06:20.					
Avril 28	Pn P# Sn Sg	15:32:48 15:32:57,4 15:33:32,9 15:33:42,7	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC;iEC iNC,0,08;iEC,0,07	0,5	SN;WE SN;WE
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=15:31:45; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Avril 28	P	16:25:17,3	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $5,3^{\circ}$ N; $96,7^{\circ}$ E (Samatra Septentrional) H=16:14:11; h=ca. 73 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Avril 28	(Pn) Sn S# Sg	20:23:30 20:24:19 20:24:34,7 20:24:43,7	eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eiZC,0,02 eiNC,0,02;eiEC,0,02	0,6 0,6	SN;WE;d SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^{\circ},7)$. H=(20:22:18)					
Avril 29	PKP	04:14:55,4	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $51^{\circ},4$ N; $178^{\circ},3$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes) H=03:55:20,8; h=ca. 50 km; Mgn.: 5 1/4 - 5 1/2 (GOL.) 6,0 (CGS).					
Avril 29	p# Sn	04:25:40 04:26:36	eEC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 6^{\circ},6$ Moçambique (Manica et Sofala). Épicentre: $19^{\circ},8$ S; $23^{\circ},8$ E. H=04:24:27; Mgn.: 2,0 (Bulawayo).					
Avril 29	P	12:45:07	iNC;eZC		SN
U.S.C.G.S. Épicentre: $51,5$ N; $178,2$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes); H=12:25:32,7; h=ca. 51 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Avril 29	Pn p# Sn Sg	12:55:(36) 12:55:43 12:56:(23) 12:56:41,4	eEC eNC;eZC eNC;eEC iNC,0,04;eiEC,0,03; eiZC,0,02	0,6	NS;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},7$. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:54:32.					
Avril 29	Pn p# Sn Sg	14:35:53 14:36:09 14:36:41 14:36:58,9	eEC eNC;eZC eNC;eEC iNC,0,03;eiEC,0,02; eZC	0,5	NS;WE

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné XI (1967) - N° 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 Karrou, superficiellement altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_0 (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,7
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,66
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	0,62
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,06

T_0 - Période propre

T_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur d' amortissement

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 1	Pn	01:39:(14)	eEC		
	P ^{si}	01:39:24	eEC;eZC		
	Sn	01:40:00	eNC;eEC		
	Sg	01:40:20,5	eiNC,0,01;eEC;eZC	0,6	Sn
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,7$. H=01:38:(13)				
Mai 1	P [#]	11:37:43	eNC;eEC;eZC		
	S [#]	11:37:56,9	iNC;eEC;eZC		Sn
	Sg	11:39:01,0	eiNC,0,01;eiEC,0,01	0,3	
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=11:37:23				
Mai 1	Pn	13:15:18,6	eEC;eZC		
	Sn	13:15:49	eEC;eZC		
	Sg	13:16:03,1	eiEC,0,02	0,4	EW
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 3,0$. H=13:14:33.				
Mai 1	P [#]	13:46:58,6	eNC;eEC;eZC		
	S [#]	13:47:12,6	eNC;eEC		
	Sg	13:47:16,7	eiNC;eEC;eZC	0,2	NS
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:46:39.				
Mai 2	P [#]	13:49:18	eNC;eEC;eZC		
	S [#]	13:49:33,4	eNC;eiEC,0,01;iZC	0,3	EC;c
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:48:58				
Mai 2	P [#]	13:50:09	eEC;eZC		
	S [#]	13:50:23	eNC;eiEC;eZC		EW
	Sg	13:50:27,9	eiNC,0,02;ieC,0,02	0,3	SN;EW
	(Lg)	13:50:30,9	eZC,0,07	1,0	
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=13:49:49.				
Mai 2	Pn	22:07:16	eEC;eZC		
	P [#]	22:07:25,8	eNC;eiEC		EW
	-	22:07:27,9	eiZC		c
	Sn	22:08:06,7	iNC;ieC		SN;EW
	S [#]	22:08:19,2	iNC,0,06;ieC	0,5	SN;WE
	Sg	22:08:29,3	ieC,0,06;iZC,0,03	0,5	EW
	Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,2$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=22:06:04.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 3	Pn P# Sn	03:22:(39) 03:22:48 03:23:28	EC eEC eNC;eEC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,0^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=03:21:30.			
Mai 3	(Pn) (P#) (S)	07:37:23 07:37:40 07:38:08	eZC eEC;eZC eNC;eEC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,3)$. H=(07:36:17)			
Mai 3	P# S#	13:01:02 13:01:16	eEC eNC;eEC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:00:42.			
Mai 3	P# S#	13:12:13 13:12:28	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,5$ Suazilandie. H=13:11:53.			
Mai 3	(Pn) Sn	14:40:17 14:42:42	eEC eNC;eEC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx (14,3)$ Region du Lac Tanganica H=(14:36:54).			
Mai 3	Pn Sn Sg	15:23:(23) 15:24:37 15:25:14,7	eEC;eZC eNC;eEC eiNC,0,02;eEC,0,01	0,6	SN
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 7,^{\circ}$ (2) Au Sud du Canal de Moçambique (?). H=15:22:(34)			
Mai 3	(Pn) Sn Sg	16:51:57 16:54:34,7 16:54:53,0	eEC eNC;eEC eiNC,0,02;eEC	0,5	SN
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx (14,5)$ Region du Lac Tanganica H=16:48:19.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 4	P*	16:26:05	eEC;eZC		
	S*	16:26:20,3	eiNC;iEC;eZC		SN;WE
	Sg	16:26:23,3	eiNC;iEC;eZC	0,2	NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \sim 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=16:25:44.					
Mai 4	Pn	22:39:(36)	eEC		
	p*	22:39:(46)	eEC		
	Sn	22:40:20	eNC;eEC		
	Sg	22:41:36,9	eNC;eiEC;0,01	0,6	WE
Sèisme local très faible. $\Delta \sim 3,^{\circ}$ (9). H=22:38:(36).					
Mai 5	Pn	13:50:17	eEC;eZC		
	P*	13:50:27,0	eNC;eEC;eiZC		c
	Sn	13:51:01,9	eNC;eiEC		WE
	S*	13:51:(13,3)	eiNC;0,03;iEC;0,01; iZC;0,01	0,4	SN;WE;d
	Sèisme local très faible. $\Delta \sim 4,6^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=13:49:14; Mgn.: (2,6) Bulawayo.				
Mai 5	P*	14:23:52,4	eEC;eZC		
	S*	14:24:07	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:24:10,7	eiNC;eiEC	0,2	SN;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \sim 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:23:32.					
Mai 5	PKP	15:27:26,7			c
U.S.C.G.S. Épicentre: $59,3^{\circ}$ N; $15,4^{\circ}$ W (Péninsule de Kenai, Alaska) H=15:07:49,5; h=ca. 57 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Mai 5	R	-	ZL		
	M	16:04,5	ZL,1,2	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: $10,5^{\circ}$ S; $161,3^{\circ}$ E (Îles Salomon) H=15:00:07,7; h=ca. 41 km; Mgn.: 5,1 - 5,5 (Berkeley); 5,4 (CGS).					
Mai 5	P	17:49:37,2	eZC		
	U.S.C.G.S. Épicentre: $8,0^{\circ}$ S; $107,2^{\circ}$ E (Java). H=17:38:05,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 6	Pn	08:40:26,0	izc		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 55,6° S; 26,3° W (Region des Îles Sandwich) H=08:31:16; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Mai 6	Pn	11:08:32	eEC;eZC		
	P*	11:08:42	eEC;eZC		
	Sn	11:09:16,4	eNC;eEC		WE
	S*	11:09:31,3	iNC,0,03;eiEC,0,02; izc,0,02	0,5	NS;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \sim 4,3^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=11:07:33.					
Mai 6	Pn	14:44:(31)	eEC		
	P*	14:44:41	eEC		
	Sn	14:45:19	eNC;eEC		
	Sg	14:45:(35,8)	iNC,0,03;eiEC, 0,02;eZC	0,6	NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \sim 4, (8)$ Probablement Afrique du Sud (Rand Occidental). H=14:43:(23).					
Mai 6	Pn	20:02:(38)	eEC		
	P*	20:02:(48)	eEC;eEC		
	Sn	20:03:(19)	eNC;eZC		
	S*	20:03:33,8	iNC,0,05;ieC,0,04;izc	0,5	NS;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \sim 4, (3)$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=20:01:39; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					
Mai 7	Pn	01:51:(20)	eEC;eZC		
	P*	01:51:30	eEC;eZC		
	Sn	01:52:11,2	eNC;eEC		
	S*	01:52:25,7	eiNC;eEC		SN
	Sg	01:52:35,2	eiNC,0,01;ieC,0,02; izc,0,01	0,6	SN;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \sim 5, (2)$. H=01:50:(03).					
Mai 7	PKP	07:00:48,4	eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: 52,2° N; 171,9° W (Îles aux Renards, Aleoutiennes) H=06:41:05,8; h=ca. 52 km; Mgn.: 4,5 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 7	Pg Sg	09:15:27,9 09:15:30,0	eiNC;ieC;eizC eiNC,0,01;ieC, 0,01;izC	0,2	NS;WE;c SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \sim 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=09:15:26.					
Mai 7	Pn P* Sn S*	11:50:40 11:50:48 11:51:22 11:51:38,8	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,02;eEC,0,02; izC,0,02	0,5	NS;c
Sèisme local faible. $\Delta \sim 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=11:49:38.					
Mai 8	Pn P* Sn Sg	07:03:17,1 07:03:25,9 07:04:00,2 07:04:10,5	eNC;ieEC;eZC eNC;ieC;eizC iNC;ieC iNC,0,17;ieC,0,19; izC,0,1	0,5	EW EW;d SN;WE SN;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \sim 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=07:03:18; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Mai 8	Pn P* Sn S*	09:48:(08) 09:48:15 09:48:(50) 09:49:03,4	eEC eEC eNC;eEC iNC,0,01;ieEC,0,02; eZC	0,4	NS
Sèisme local très faible. $\Delta \sim 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=09:47:11.					
Mai 8	Pn P* - Sn S*	10:20:47,4 10:20:56,7 10:21:22,1 10:21:31,6 10:21:43,4	eEC;eZC eNC;eEC;izC iNC;ieC iNC;ieC iNC,0,09;ieC,0,11; izC,0,1	0,5	c SN;WE NS;EW SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \sim 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=10:19:47; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 8	Pg Sg	11:27:59,6 11:28:02,1	eiNC;eiEC eiNC,0,01;eiEC,0,01;iZC	0,2	NS;WE NS;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=11:27:57.					
Mai 8	Pn P# Sn S#	12:26:45 12:26:55 12:27:28 12:27:44,2	EC eEC;eZC eNC;eEC eiNC,0,02;ieC,0,02; iZC,0,02	0,6	SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:26:43.					
Mai 8	Pn P# Sn	12:49:(08) 12:49:(16) 12:49:(50)	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,^{\circ}$ (0). H=12:48:(08).					
Mai 8	P# S#	13:53:05,3 13:53:19,2	eEC;ZC iNC,0,01;eEC;eiZC	0,3	NS;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=15:52:45.					
Mai 8	P# S#	13:58:26,3 13:58:39,8	eEC;eZC eNC;eiEC;eiZC	0,3	EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:56:06.					
Mai 9	Pn P# Sn	07:39:48 07:40:03 07:40:57,6	eNC;eEC;eZC eZC iNC;eEC;eZC		NS;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 6,7^{\circ}$ Canal de Moçambique. Épicentre: Probablement 26° S; $31,5^{\circ}$ E. H=07:38:06; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Mai 9	PKP	11:18:32,7	eiZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $44,8^{\circ}$ N; $140,6^{\circ}$ E (Mèr du Japon) H=11:00:09,8; h=ca. 256 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 9	Pn P# Sn S#	17:17:23 17:17:32 17:18:(12) 17:18:17,7	eEC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,05;iEC,0,04; iZC,0,03	0,6	SN;WE;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (8). H=17:16:(10).

Mai 9	P	21:43:28,5	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $5,2^{\circ}$ N; $127,5^{\circ}$ E (Region des Îles Philippines) H=21:30:08,3; h=ca. 119 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					

Mai 10	Pg Sg	04:07:19,2 04:07:24,5	eNC;iEC;eZC eiNC;eiEC;eZC	0,2	SN;WE
--------	----------	--------------------------	------------------------------	-----	-------

Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=04:07:16.

Mai 10	P# S#	13:11:12,9 13:11:27,9	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC	0,2	
--------	----------	--------------------------	----------------------------	-----	--

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:11:43.

Mai 10	P# S#	14:34:34 14:34:49,4	eEC eiNC,0,01;eiEC	0,3	SN;EW
--------	----------	------------------------	-----------------------	-----	-------

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:34:14.

Mai 10	Pn P# Sn S#	15:16:57 15:17:05 15:17:38,4 15:17:50,9	eEC eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC iNC,0,03;iEC,0,06	0,5	SN;EW WE
--------	----------------------	--	--	-----	-------------

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$ Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:16:57.

Mai 10	Pn P# Sn Sg	17:09:38,9 17:09:47,9 17:11:10,9 17:12:07,4	eEC eNC;eEC;eiZC eiNC;eEC;eZC eiNC,0,02;eiEC,0,03; eiZC,0,03	0,6	d SN SN;EW;c
--------	----------------------	--	--	-----	--------------------

Sèisme local faible. $\Delta \approx 8,6^{\circ}$ Botswana. Épicentre: Probablement $20,2^{\circ}$ S; $25,0^{\circ}$ E Makarikari Pan. H=17:07:32. Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 10	Pn	23:27:19	eEC		
	P#	23:27:28	eEC;eZC		
	Sn	23:28:(01)	eNC;eEC		
	S#	23:28:14,3	iNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,01	0,6	NS;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (1) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=23:26:21; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Mai 11	Pn	12:40:17	eEC;eZC		
	P#	12:40:27	eNC;eEC;eZC		
	Sn	12:41:(02)	eNC;eEC		
	S#	12:41:12,3	eiNC,0,02;ieiEC,0,02; eZC	0,5	SN;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (6) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:39:(14). Mgn.: 2,5 (Bulawayo).					
Mai 11	Pn	14:21:37	eNC;eEC		
	P#	14:21:45	eNC;EC;eZC		
	(Sn)	14:22:18	eNC;eEC		
	S#	14:22:30,5	eiNC,0,02;eEC;eiZC, 0,02	0,6	NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^{\circ},0)$ Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=(14:20:42).					
Mai 11	P	15:02:49			
	PcP	15:03:06,7			c
U.S.C.G.S. Épicentre: 39 ^o ,4 N; 73 ^o ,8 W (Frontière du Tadzhik-Sinquan). H=14:50:58,8; h=ca. 21 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Mai 11	P	15:18:14,0	eiNC;ieiEC;izC		SN;EW;d
	-	15:18:44,0	ieiEC;izC		EW;c
	PKKP	15:35:40,3	izC		EW;c
U.S.C.G.S. Épicentre: 20 ^o ,3 S; 68 ^o ,5 W (Frontière du Chili - Bolivie). H=15:05:16,8; h=ca. 67 km; Mgn.: 6 3/4 Pasadena), 5 1/4 - 5 1/2 (GOZ), 6,1 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 11	Pn p# Sn Sg	17:50:43 17:50:54,1 17:51:(29) 17:51:48,0	eEC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,01;eiEC,0,01; eiZC,0,01	0,6	SN;EW;d
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (7) Afrique du Sud (Rand Occidental) H=17:49:(38). Mgn.: 2,4 (Bulawayo).				
Mai 11	Pn p# Sn s# Sg	22:15:02 22:15:12 22:15:(52) 22:16:03 22:16:07,1	eEC eNC;eZC eNC;eEC eEC eiNC,0,02;eiEC,0,01; eZC	0,5	NS;WE
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (9) Probablement Afrique du Sud (Rand Occidental). H=22:13:(52).				
Mai 12	Pg Sg	09:51:12,6 09:51:15,7	iNC;eiEC;eZC iNC,0,01;ieC,0,02; iZC,0,01	0,3	NS;EW; NS;EW;c
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ 1,1 Suazilandie. H=09:50:43				
Mai 12	p# s# Sg	12:50:00,6 12:50:14,1 12:50:19,0	eiEC;eZC eiNC;eEC;eiZC iNC,0,01;ieC,0,01	0,3	EW SN;d SN;EW
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ 1,1 Suazilandie. H=12:49:40.				
Mai 12	p# Sg	14:03:13 14:03:27,1	eEC;eZC iNC,0,01;ieC,0,01;eZC	0,3	SN;EW
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ 1,1 Suazilandie. H=14:02:43.				
Mai 12	Pn p# Sn s#	14:14:11 14:14:20 14:14:54 14:15:06,1	eEC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC,0,03;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,6	SN;WE;c
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ 2. Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:13:11.				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 12	P	17:18:22	eZC		
	U.S.C.G.S. Epicentre: 52 ⁰ ,9 N; 167 ⁰ ,0 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes). H=16:58:33,2; h=ca. 32 km; Mgn.: 4,9 (CGS).				
Mai 12	PKP	22:36:(40)	eZC		
	U.S.C.G.S. Epicentre: 60 ⁰ ,1 N; 152 ⁰ ,6 W (Alaska Meridional) H=22:17:09,6; h=ca. 93 km; Mgn.: 4,6 (CGS).				
Mai 13	P	05:38:43,1	eiZC		d
	U.S.C.G.S. Epicentre: 56 ⁰ ,5 N; 152 ⁰ ,6 W (Region des Îles Kodiak) H=05:18:55,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,7 - 4,9 (Berkeley), 5,3 (CGS).				
Mai 13	P [#]	11:24:20	eNC;eEC;eZC		
	S [#]	11:24:33,5	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	11:24:38,0	eiNC,0,01;eiEC;eZC	0,3	NS;WE
	Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:24:00.				
Mai 13	Pn	13:01:(12)	EC		
	P [#]	13:01:23	eEC		
	Sn	13:02:05	eNC;eEC		
	Sg	13:02:32,7	eiNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,01	0,5	NS;EW;d
	Séisme local faible. $\Delta \approx 5,0$ (0) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=13:59:(56). Mgn. 2,9 (Bulawayo).				
Mai 13	Pn	13:04:17	eNC;EC;eEC		
	P [#]	13:04:25	eNC;EC;eZC		d
	Sn	13:05:00,0	eNC;EC		
	S [#]	13:05:12,1	iNC,0,06;iEC,0,08; iZC,0,06	0,5	SN;WE;d
	Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:03:16; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).				
Mai 14	P	08:51:24,8	eZC		
	PcP	08:51:25,5	iZC		d
	pP	08:51:53,4	iZC		d
	U.S.C.G.S. Epicentre: 20 ⁰ ,6 S; 68 ⁰ ,9 W (Frontière du Chili - Bolivie). H=08:38:33,1; h=ca. 109 km; Mgn.: 5,2 (CGS).				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 14	Pn	13:40:47,7	eEC;eZC		
	P*	13:40:53,7	eEC;eiZC		c
	Sn	13:41:27,3	iNC;iEC		NS;EW
	S*	13:41:40,1	iNC,0,05;iEC,0,08; iZC,0,04	0,5	SN;EW;d

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:39:52. Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Mai 14	Pn	21:31:56	eEC		
	P*	21:32:04	eEC;eZC		
	Sn	21:32:(42)	eNC;eEC		
	S*	21:32:51,6	eiNC,0,02;iEC,0,02; eiZC,0,01	0,5	SN;EW;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,5^\circ$. Afrique du Sud (Witwatersrand) H=21:30:54. Mgn.: (2,6) Bulawayo).

Mai 14	Pn	23:58:38	eEC;eZC		
	P*	23:58:48,9	eNC;eEC;eZC		c
	Sn	23:59:26,3	iNC;iEC		SN;WE
	S*	23:59:42,3	eiNC;eiEC;iZC		NS;WE;c
	Sg	23:59:53,1	iNC,0,04;iEC,0,03	0,6	SN;EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8^\circ$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=23:57:31; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Mai 15	Pn	00:39:39	eEC		
	P*	00:39:49,9	eEC;iZC		EW;c
	Sn	00:40:(23)	eNC;eEC		
	S*	00:40:34,0	eiNC,0,04;iEC,0,03; iZC,0,02	0,6	SN;WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4, (3)^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=00:38:41. Mgn.: 2,5 (Bulawayo).

Mai 15	P	08:23:08	eZC		
--------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $34,6^\circ$ N; $26,7^\circ$ E (Creta). H=08:12:57,1 h-ca. 33 km; Mgn.: 4,9

Mai 15	P*	13:20:09	eEC;eZC		
	S*	13:20:23	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:20:27,4	eiNC,0,01;eiEC	0,3	NS;WE

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^\circ$ Suazilandie. H=13:19:49.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 15	Pn	14:36:(23)	eEC		
	P*	14:36:29	eEC;eZC		
	Sn	14:37:10	eNC;eEC		
	S*	14:37:28,9	eiNC;eEC		NS
	Sg	14:37:32,4	eiEC, 0,01	0,5	WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0^\circ$ (7) Probablement Afrique du Sud (Rand Occidental). H=14:35:(18).					
Mai 15	Pn	15:27:04,4	eEC;eZC		
	P*	15:27:12,4	eEC;eZC		
	Sn	15:27:43,6	iNC;iEC		SN;EW
	S*	15:27:55,3	iNC;eiEC;iZC		SN;WE;d
	Sg	15:28:00,1	iNC,0,06;iEC,0,06; iZC,0,06	0,5	EW
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:26:08; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Mai 15	Pn	16:36:00	eEC		
	P*	16:36:08	eEC;eZC		
	Sn	16:36:43	eNC;eEC		
	S*	16:36:00,1	iNC;iEC	0,5	SN;EW
	Sg	16:36:06,1	ieC,0,03;eiZC	0,6	EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,3^\circ$ Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:35:00.					
Mai 15	Pn	16:54:51	eEC;eZC		
	Sn	16:55:39	eNC;eEC		
	Sg	16:55:57,0	iNC,0,02;ieC,0,01;eZC	0,6	NS;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8^\circ$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=16:53:47; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Mai 15	P	19:01:17,1	eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: $5,3^\circ$ N; $96,6^\circ$ E (Samatra Septentrional) H=18:50:08,9; h-ca 51 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 17	Pn	14:25:45,0	eEC;eZC		
	P#	14:25:54	eEC;eZC		
	Sn	14:26:26	eNC;eEC		SN
	S#	14:26:40,5	eiNC,0,02;iEC,0,03; iZC,0,03	0,6	NS;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}0$. H=14:24:45.					
Mai 17	Pn	16:40:23	eEC;eZC		
	P#	16:40:35,5	eEC;eiZC		c
	Pg	16:40:47,5	eiEC		WE
	Sn	16:41:12,0	iNC;iEC		SN;EW
	S#	16:41:29,7	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sg	16:41:34,5	NC,0,04;iEC,0,05; iZC,0,04	0,5	WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}8$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=16:39:17.					
Mai 17	P	17:59:03,0	eiZC		
	R	-	ZL		
	M	18:19	ZL	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: $19^{\circ}7$ N; $38^{\circ}7$ E (Mer Rouge) H=17:50:39,6; h=ca. 38 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Mai 18	P	13:02:19	eZC		
	-	13:02:22,2	eiNC;eiEC;iZC		SN;WE;c
U.S.C.G.S. Épicentre: $59^{\circ}2$ S; $25^{\circ}4$ W (Region des Îles Sandwich) H=12:53:20; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Mai 18	Pn	14:28:(29)	eEC		
	P#	14:28:39	eEC		
	(Sn)	14:29:17	eEC		
	S#	14:29:34	eiNC		NS
	Sg	14:29:38,4	eiEC;eZC	0,5	EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^{\circ}6)$. H=14:27:20).					
Mai 19	Pn	03:12:43	eEC;eZC		
	P#	03:12:52	eEC;eZC		
	Sn	03:13:28,1	eiNC;eiEC		
	S#	03:13:42,6	iNC;eiEC		NS;WE
	Sg	03:13:47,9	iNC,0,03;iEC,0,02; iZC,0,02	0,5	SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}6$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=03:11:41; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 19	Pn	12:19:34	eNC;eEC;eZC		
	P#	12:19:49,8	eNC;eiEC;iZC		WE;c
	Sn	12:20:29,4	iNC;iEC;eiZC		SN;WE;c
	S#	12:20:50,4	iNC;eiZC		d
	Sg	12:20:54,4	iNC,0,05;iEC,0,06; iZC,0,04	0,5	WE
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,6$ Afrique du Sud. (Orange) H=12:18:18; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					
Mai 19	P#	12:25:57	eEC		
	Sn	12:26:(35)	eiNC;eEC		
	S#	12:26:48,4	eiNC;eEC;eZC		SN
	Sg	12:26:57,4	eiNC,0,01;iEC,0,01	0,5	SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (4). H=12:25:(43).					
Mai 19	Pn	14:40:06	eEC		
	P#	14:40:14	eEC		
	Sn	14:40:40,6	eNC;iEC		EW
	S#	14:40:50,9	eiNC;iEC;eiZC		SN;EW;c
	Sg	14:40:53,9	iNC,0,03;iEC,0,04; iZC,0,02	0,5	SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3,6$. H=14:39:26					
Mai 19	P	17:03:28,1	eEC;eNL;eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: 51,8° N; 177,0° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes) H=16:43:51,2; h=ca. 52 km; Mgn.: 4,5 (CGS).					
Mai 19	Pn	17:53:12	eEC		
	P#	17:53:21,3	eEC;iZC		d
	(Sn)	17:53:52	eEC		
	S#	17:54:06,6	iNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,6	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx (3,8)$. H=(17:52:16).					
Mai 19	Pn	19:34:13,8	eEC;eZC		
	P#	19:34:22	eEC;eZC		
	Sn	19:34:57	eNC;eEC		
	S#	19:34:09,3	iNC,0,04;iEC,0,04; iZC,0,02	0,6	SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=19:33:13. Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 20	Pn P* Sn S*	02:50:41 02:50:49,5 02:51:23 02:51:36,1	eEC;eZC eEC;iZC eNC;eEC iNC,0,04;iEC,0,04; iZC,0,02	0,5	d NS;WE;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=02:49:44; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Mai 20	P* S*	10:27:40 10:27:56,3	eNC;eEC iNC,0,01;eEC;eZC	0,3	NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ (Suazilandie). H=10:27:20.					
Mai 20	P* S*	10:36:02 10:36:16	eEC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=10:35:42.					
Mai 20	P* S* Sg	10:39:01,8 10:39:17 10:39:18,3	eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNS,0,01;iEC,0,01	0,3	SN;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=10:38:42.					
Mai 20	Pn P* (Sn) Sg	12:43:(29) 12:43:35 12:44:10 12:44:22,4	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,01;iEC,0,01; iZC,0,01	0,4	NS;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3,0$ (5). H=12:42:35.					
Mai 20	P	13:13:29,0	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 59,2 S; 65,7 W (Passage de Drake) H=13:02:09,3; h=ca. 33 km; Mgn. 5,5 (CGS).					
Mai 20	(Pn) P* (Sn) Sg	14:05:22 14:05:32 14:06:02 14:06:19,9	eEC eNC;eEC eNC;eEC iNC,0,01;eEC;eZC	0,5	NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$ Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:04:30; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 20	P	15:19:54,8	e1ZC		c
	-	15:19:03,3	iZC		c
	-	15:19:51,5	iZC		d
Sèisme distant.					
Mai 21	Pg	06:58:03,0	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sg	06:58:05,0	iNC,0,01;iEC,0,04	0,3	SN;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=06:58:01.					
Mai 21	P	18:56:13,8	iNC;iEC;eNL;eEL;iZC;eiZL		SN;WE;d
	PcP	18:56:34,5	iZC		d
	pP	18:56:54,5	iZC		d
	S	19:05:16,3	eiNC;eiEC;eiNL;ieL		NS;EW
	SP	19:06:28,3	eiNL		SN
	SS	19:06:38,3	eiNL		NS
	L	19:14,5	ZL		
	R	19:20,5	ZL		
	M ₁	19:22,3	ZL,3,4	20	
	P'P'	19:23:50,7	iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 1,0 S; 101,5 E (Samatra Meridional). H=18:45:11,7; h=ca. 173 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6,1 - 6,3 (Berkeley), 6,3 (CGS).					
Mai 22	P [#]	11:59:30	eEC		
	S [#]	11:59:44	eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:59:10					
Mai 22	Pn	13:20:(44)	eEC		
	Sn	13:21:(41)	eNC;eEC		
	Sg	13:22:07,8	eiNC,0,02	0,6	NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,0$ (7). H=13:19:(24).					
Mai 22	Pn	14:31:21	eEC;eZC		
	P [#]	14:31:31	eEC		
	Sn	14:32:(04)	eNC;eEC		
	Sg	14:32:17,4	iNC,0,03;eiZC,0,02	0,6	SN;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:30:21.					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 22	Pn P# Sn Sg	21:29:16,2 21:29:25,2 21:29:57 21:30:11,2	eEC eEC;eZC eEC eiNC,0,02;eiEC,0,02; eiZC,0,02	0,5	NS;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},1$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=21:28:19. Mgn.: 2,3.					
Mai 23	P	08:45:44,8	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $3^{\circ},1$ S; $101^{\circ},5$ E (Samatra Meridional) H=08:34:35,8; h=ca. 59 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Mai 23	Pg Sg	09:53:16,2 09:53:18,9	eNC;IEC;eiZC iNC,0,01;IEC,0,03;iZC		EW NS;WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0^{\circ},2$. Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=09:53:13.					
Mai 23	Pg S# Sg	10:00:19,6 10:00:24,2 10:00:26,5	eNC;IEC;iZC iNC;IEC;iZC iNC,0,02;IEC,0,04; iZC,0,02	0,5	WE;d SN;WE;d NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0^{\circ},4$ Suazilandie. H=10:00:15.					
Mai 23	Pn P# Sn Sg	10:42:13 10:42:25 10:41:(59) 10:41:17,0	eEC;eZC eZC eNC;eEC eiNC,0,02;eiEC,0, 01;eZC	0,5	SN;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ},(5)$. H=10:41:(03).					
Mai 23	Pn P# Sn Sg	13:11:38 13:11:47 13:12:19 13:12:34,3	eEC eNC;eEC;eZC eEC iNC,0,02;IEC,0,03;eZC	0,6	NS;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ},1$. H=13:10:36.					
Mai 23	P	14:19:55,6	iZC		d
Séisme distant.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 23	Pn	14:14:02	eEC		
	P*	14:44:11	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:44:47	eNC;eEC		
	Sg	14:45:05,7	iNC,0,04;iEC,0,02;eZC	0,6	NS;WE
Séisme local faible. Δ \approx 4,5 Afrique du Sud (Witwatersrand) H=14:42:58; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Mai 23	Pn	15:49:45	eEC;eZC		
	Sn	15:49:55	eZC		
	Sg	15:50:26	eNC;eEC		
		15:50:40,7	eiNC,0,03;eiEC,0,05; eiZC,0,03	0,6	NS;EW;d
Séisme local faible. Δ \approx 4,2 Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:48:48; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Mai 23	P	19:26:42,5	eEC;eiZC		c
	pP	19:27:13,5	eiZC		c
	R	19:44,2	ZL		
	M	19:45,9	ZL,1,7	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 56°2 S; 27°3 W (Region des Îles Sandwich) H=19:17:47,5; h=ca. 130 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Mai 24	P*	12:23:47,2	eEC		
	S*	12:24:01,7	eiNC;eEC		NS
	Sg	12:24:05,2	eiEC,0,01	0,4	WE
Séisme local très faible. Δ \approx 1,1 Suazilandie. H=12:23:27.					
Mai 24	P*	12:33:04,0	eiEC;eZC		EW
	S*	12:33:19,5	eiNC;eiEC;eZC		SN;EW
	Sg	12:33:21,9	iEC,0,01	0,3	WE
Séisme local faible. Δ \approx 1,1 Suazilandie. H=12:32:44.					
Mai 24	P	17:21:50	eNC;eEC;eZC		
	PP	17:21:57,2	iNC;eiZC		SN;c
	PPP	17:22:09,2	iZC		
	S	17:24:18,7	eiNC;eiEC		SN;WE
Séisme proche. Δ \approx 13,8 Lac Niassa. H=17:18:28; Mgn.: (5,1) Bulawayo.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 25	P [#]	13:10:(21)	eEC;eZC		
	Sn	13:10:50,5	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	13:10:58,7	eiNC, 0, 01; eiEC, 0, 01	0,5	SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 3,8$ Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:09:21.					
Mai 25	P [#]	13:46:27,2	eEC;eZC		
	S [#]	13:46:41,2	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:46:45,2	iEC, 0, 01	0,4	NS
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:46:07					
Mai 26	Pn	08:02:23,5	eEC;eiZC		c
	P [#]	08:02:33	eEC;eZC		
	(Sn)	08:02:59	eEC		
	Sg	08:02:19,0	eiNC, 0, 01; iEC, 0, 02; eZC	0,4	SN;WR
Séisme local faible. $\Delta \approx (3,4)$. H=(08:01:31).					
Mai 26	P	09:09:21,0	eNC;eEC;eZC		
	S	09:11:43	eNC;eEC		
Séisme proche. $\Delta \approx 12,5$ Bulawayo. Epicentre: Probablement 13,8 S; 25,6 E. Mgn.: 3,8 (Bulawayo).					
Mai 26	P [#]	13:22:49	eEC		
	S [#]	13:23:04	eNC;eEC		
	Sg	13:23:07,0	eNC;eiEC	0,3	WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:22:29.					
Mai 26	P [#]	13:32:32	eNC;eEC;eZC		
	S [#]	13:32:46	eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:32:12.					
Mai 26	P [#]	13:36:56	eEC		
	S [#]	13:37:10	eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:36:36.					

Date	Phases	(T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riodes (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 26	p [#] S [#]	14:24:15,0 14:24:29,0	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=14:23:55.					
Mai 27	Pn p [#] Sn Sg	02:41:39,9 02:41:50,9 02:42:23,9 02:42:34,6	eEC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC, 0, 03; eiEC, , 0, 02; eZC	0, 5	SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=02:40:37.					
Mai 27	Pn p [#] Sn Sg	04:40:28 04:40:34 04:41:(12) 04:41:22, 2	eEC eEC eNC;eEC eiNC, 0, 02; iEC, 0, 02	0, 5	SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$ (4) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=04:39:(28).					
Mai 27	p [#] S [#]	11:57:34 11:57:48, 8	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:57:14.					
Mai 27	p [#] S [#] Sg	12:04:21 12:04:35, 8 12:04:38, 8	eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; eZC	0, 3	NS;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:04:01.					
Mai 27	Pn p [#] (Sn) Sg	13:07:(04) 13:07:12 13:07:36 13:07:58, 2	eEC eNC;eEC;eZC eEC iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; iZC, 0, 01	0, 4	SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx (3,6)$. H=(13:06:04).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 27	Pn	13:31:04,7	eEC		
	p [#]	13:31:15	eEC; eZC		
	Sn	13:31:52	eNC; eEC		
	Sg	13:32:10,2	iNC, O, 02; eEC, O, 01; eZC	0,5	NS; EW

Seisme local très faible. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ Afrique du Sud
(Witwatersrand). H=13:30:00.

Mai 27	Pn	15:28:21	eEC		
	p [#]	15:28:30,7	eNC; eEC; eZC		
	Sn	15:29:04,3	iNC; eEC		SN
	Sg	15:29:17,0	iNC, O, 04; iEC, O, 01; eiZC, O, 02	0,6	NS; WE; c

Seisme local très faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud
(Witwatersrand). H=15:27:21.

Mai 27	PKP	17:42:24,7	eNC; eEC; eZC		
	R	-	ZL		
	M ₁	18:46,6	ZL, 1, 5	22	
	M ₂	18:53,7	ZL, 0, 7	20	
	M ₃	18:57,7	ZL, 0, 8	19	

U.S.C.G.S. Epicentre: 51,9° N; 176,1° E (Îles aux Rats Alecutiennes)
H=17:22:58,7; h=ca. 34 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,8 (Berkeley),
6-6 1/4 (Palisades), 5,8 (CGS).

Mai 27	P	19:17:30	eNC; eEC; eZC		
	-	19:17:35,9	iNC; iZC		SN; d

U.S.C.G.S. Epicentre: 36,1° E (Frontière Kashmir-Sinquinian)
H=19:05:48,5; h=ca. 35 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Mai 28	Pn	02:50:28	eEC		
	p [#]	02:50:35,5	eEC; eZC		
	Sn	02:51:09	eNC; eEC		
	Sg	02:51:22,8	iNC, O, 05; eEC, O, 02; iZC, O, 02	0,5	SN; NS; c

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
H=02:49:30.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 29	Pn	13:28:19	eEC		
	P [#]	13:28:26	eEC;eZC		
	Sn	13:28:58,9	iEC		WE
	S _g	13:29:12,1	iNC, 0, 02; iEC, 0, 04; iZC, 0, 02	0,6	NS;WE;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
H=13:27:20.

Mai 29	P [#]	13:46:51	eEC;eZC		
	S [#]	13:47:05,5	iNC;eiEC;eZC		NS;WE
	S _g	13:47:09,2	eiNC, 0, 01; iEC, 0, 02	0,3	NS;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:46:31.

Mai 29	Pn	14:04:52	eEC		
	Sn	14:05:35	eNC;eEC		
	S _g	14:05:46,7	iNC, 0, 03; iEC, 0, 03; eZC	0,5	SN;EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:03:52.

Mai 29	Pn	14:33:49	eEC		
	Sn	14:34:39	eNC;eEC		
	S [#]	14:34:53,2	eiNC; iEC; eiZC		SN;WE;c
	S _g	14:35:01,1	NC, 0, 03; iEC, 0, 02	0,6	WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,9^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand).
H=14:32:42.

Mai 29	Pn	20:25:01	eNC;eEC;eZC		
	P [#]	20:25:11,2	eNC; iEC; eZC		WE
	P _g	20:25:24,2	eEC		
	Sn	20:25:48,6	iNC; eiEC; eZC		EW
	S [#]	20:26:02,1	iNC; iEC		EW
	S _g	20:26:12,1	iNC, 0, 03; iEC, 0, 18; iZC, 0, 13	0,6	EW

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,9^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand).
H=20:23:54. Mgn.: 3,8 (Bulawayo).

Mai 29	P	23:11:(36)	eNC;eEC		
	S	23:13:(48)	eNC;eEC		

Séisme proche très faible. $\Delta \approx 13^{\circ}$ (5) Canal de Mozambique
Epicentre: Probablement 15° S; 40° 7 E (Près de LUMBO);
H=23:08:46; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Mai 30	Pg	09:34:33,5	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	S [#]	09:34:37,9	eiNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Sg	09:34:41,7	iNC,O,O2;iEC,O,O4; iZC,O,O2	0,3	NS;WE;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. H=09:34:13.

Mai 30 PKP 10:14:20,3 iZC c

U.S.C.G.S. Epicentre: 50^o,1 N; 176^o,6 W (Îles Andreanof, Alecutiennes).
H=09:54:38,3; h=ca. 30 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Mai 30	Pn	14:37:00,0	eEC		
	P [#]	14:37:10	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:37:48,2	eiNC;eiEC		NS;WE
	S [#]	14:38:00,3	iEC		WE
	Sg	14:38:07,1	eiNC,O,O2;eiEC,O,O2; iZC,O,O2	0,5	NS;EW;c

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Witwatersrand).
H=14:35:54.

Mai 30 PKP 14:47:18,0 eiZC c

U.S.C.G.S. Epicentre: 24^o,2 N; 108^o,7 W (Golfe de Californie)
H=14:27:37; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Mai 30	P [#]	16:22:31	eEC		
	Sn	16:23:05	eEC		
	S [#]	16:23:16,0	iNC,O,O2;eEC;eZC	0,5	SN

Seisme local très faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:21:25.

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné XI (1967) - N° 6 (Juin)

Station Séismographique de Changalane

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

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_0 (s)	T (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,7
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,64
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	0,62
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,08

T_0 -- 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 1	Pn	02:20:54	eEC		
	Sn	02:21:33	eNC; eEC		
	Sg	02:21:45,6	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC, 0, 01	0, 5	NS; EW; c

Seisme local faible. $\Delta \approx 5,0$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
H=02:19:46.

Juin 1	P	03:56:04, 0	iNC; iEC; iZC		NS; EW; c
--------	---	-------------	---------------	--	-----------

U.S.C.G.S. Epicentre: 53,7 N; 165,6 W (Iles aux Renards Alecutiennes)
H=03:36:19, 0; h=ca. 60 km; Mgn.: 5-5,4 (Berkeley), 5,5 (Palisades), 5,7 (CGS).

Jun 1	p*	12:02:09,6	eEC; eZC		d
	S*	12:02:23,4	eNC; eEC; eZC		
	Sg	12:02:27,4	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; eZC	0, 3	NS; EW

Seisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:01:50.

Jun 1	p*	12:05:54	eEC; eZC		
	S*	12:06:09	eNC; eEC; eZC		
	Sg	12:06:13,1	eiNC, 0, 01; iEC, 0, 01	0, 3	SN; WE

Seisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:05:34.

Jun 1	Pn	14:10:(41)	eEC; eZC		
	p*	14:10:50,9	eNC; eiEC; eiZC		EW; c
	Sn	14:11:22,3	eNC; iEC		WE
	S*	14:11:36,7	iNC, 0, 05; iEC, 0, 03; iZC, 0, 06	0, 5	WE

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4, (3)$ Afrique du Sud (Witwatersrand); H=14:09:44; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Jun 1	Pn	14:44:45	eEC; eZC		
	p*	14:44:58,6	eNC; eiEC; iZC		EW; c
	Sn	14:45:38,1	eiNC; iEC		EW
	S*	14:45:55,9	iNC; iEC		WE
	Sg	14:46:03,1	iNC, 0, 05; iEC, 0, 04; ZC, 0, 04	0, 5	SN; WE

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 5,3$ Afrique du Sud (Rand Occidental. Epicentre: 26,9 S; 26,7 E. H=14:43:32; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 1	Pn	19:59:38, 3	eEC		
	p*	19:59:47, 8	eiEC;eiZC		d;c
	Sn	20:00:(24)	eNC;eEC		
	S*	20:00:33, 3	iNC, 0, 05; iEC, 0, 02; iZC, 0, 02	0, 5	SN;WE;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,5$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
H=19:58:36.

Juin 1 P 06:42:02, 0 eiZC d

U.S.C.G.S. Epicentre: $0,9^{\circ}$ N; $28,4^{\circ}$ W (Cordillère de l' Atlantique Central).
H=06:31:28, 2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5, 0 (CGS).

Juin 2	Pn	14:22:23, 2	eEC		
	p*	14:22:31, 2	iEC		WE
	(Sn)	14:23:10	eEC		
	S*	14:22:17, 2	iNC, 0, 02; iEC, 0, 01; eZC		SN;WE

Sèisme local très faible. $\Delta \approx (3,6)$. H=(14:21:28).

Juin 2	Pn	17:03:16	eEC		
	p*	17:03:23	eEC;eZC		
	(Sn)	17:03:52	eEC		
	S*	17:04:08, 7	eiNC, 0, 01; eiEC; eiZC	0, 5	NS;WE;d

Sèisme local très faible. $\Delta \approx (3,6)$. H=(17:02:20).

Juin 2	Pn	18:31:(32)	eEC		
	p*	18:31:36	eEC		
	Sn	18:32:23	eNC;eEC		
	Sg	18:32:48, 8	eNC;eiEC	0, 5	WE

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,1$ Afrique du Sud (Rand Occi-
dental). Epicentre: $27,0^{\circ}$ S; $26,9^{\circ}$ E. H=18:30:21; Mgn.: 2, 8
(Bulawayo).

Juin 3	PKP	09:28:39	eZC		
	(PKP) ₃	09:28:50, 8	iZC		c

U.S.C.G.S. Epicentre: $58,4^{\circ}$ N; $151,2^{\circ}$ W (Region de l' ile Kodiak)
H=09:08:56, 4; h=ca. 32 km; Mgn.: 4, 8-5, 2 (Berkeley), 5-5 1/4 (Palisades),
5, 5 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 3	Pn	13:21:32	eEC		
	P*	13:21:41	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:22:16	eNC;eEC		
	S*	13:22:26,6	iNC, O, O3; eiEC, O, O2; eiZC, O, O2	0,5	SN;WE;c

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud (Witwatersrand). Epicentre: 26,2 S; 27,9 E. H=13:20:32; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Jun 3	Pn	13:52:02	eEC		
	(Sn)	13:52:46	eNC;eEC		
	S*	13:53:09,6	iNC, O, O2; eEC	0,5	NS

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:51:02.

Jun 3	Pn	17:02:13	eEC		
	P*	17:02:22	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	17:02:53	eNC;eEC		
	Sg	17:03:06,7	iNC, O, O3; iEC, O, O1; eZC, O, O2	0,6	NS;EW;d

Jun Séisme local faible. $\Delta \approx (4,7)$. H=(17:01:16)

Jun 4	Pn	13:42:37,3	eEC;eZC		
	P*	13:42:45,7	eNC;iEC;eiZC		
	Sn	13:43:23,0	iNC;eEC		EW;d
	Sg	13:43:32,5	iNC, O, O8; iEC, O, O5; eiZC, O, O3	0,6	NS SN;EW;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Witwatersrand) Epicentre: 26,4 S; 27,4 E. H=13:41:34; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Jun 4	Pn	15:20:54,3	eEC;eZC		
	P*	15:21:04	eNC;eEC;eZC		
	Sn	15:21:39,7	eNC;iEC		WE
	Sg	15:21:52,0	iNC, O, O6; EC, O, O3; iZC, O, O2	0,5	SN;EW;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Witwatersrand) Epicentre: 26,5 S; 27,4 E. H=15:19:51. Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T. M. G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 5	Pn	02:05:04	eEC		
	P*	02:05:21	eNC; eEC; eZC		
	Sn	02:06:02,6	eNC; eEC		
	Sg	02:06:25,3	eiNC, 0, 03; eiEC, 0, 03; eiZC, 0, 02	0,6	SN; EW; d

Séisme local faible. $\Delta \approx 6,0$ Afrique du Sud (Orange)
Épicentre: $28,3$ S; $26,4$ E. H=02:03:42; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Jun 6	Pn	14:46:07	eEC		
	P*	14:46:19	eEC		
	Sn	14:46:54	eNC; eEC		
	S*	14:47:18,0	eiNC, 0, 02; eEC; eZC		SN

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Rand Occidental)
Épicentre: $26,4$ S; $27,1$ E (Bulawayo). H=14:45:01; Mgn.: 2,4
(Bulawayo).

Jun 6	Pn	15:03:00	eEC		
	P*	15:03:09	eEC		
	Sn	15:03:48	eNC; eEC		
	S*	15:04:06,0	eiNC, 0, 02; eiEC, 0, 01; eZC	0,6	SN; EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
H=15:01:55.

Jun 7	Pn	02:21:(33)	eEC		
	Sn	02:22:14	eNC; eEC		
	S*	02:22:27,3	eiNC, 0, 02; eiEC, 0, 01; eZC	0,6	SN; EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=02:20:(37).

Jun 7	Pg	06:45:36	eNC; eEC		
	Sg	06:45:44,7	eiNC, 0, 02; eiEC, 0, 03; eZC	0,4	SN; WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,8$ Probablement Suazilandie.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riodes (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 7	P*	13:17:09	eEC		
	S*	13:17:22,8	eiNC;eiEC	0,2	SN;EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:16:49.

Juin 7	P*-	13:19:17	eEC		
	S*-	13:19:32	eNC;eEC		
	Sg	13:19:34,3	iNC, 0, 01; eiEC, 0, 01	0,4	NS;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:18:57.

Jun 8	Pn	10:45:10,9	eNC;ieC;eZC		EW
	P*	10:45:28,5	ieC;eZC		EW
	Pg	10:45:39,8	eiNC;eiEC		SN;WE
	Sn	10:46:04,9	iNC;ieC;izC		EW
	S*	10:46:21,7	iNC;ieC;izC		EW
	Sg	10:46:33,9	iNC, 0, 07; ieC, 0, 11; izC, 0, 11	0,5	WE

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,6$ Afrique du Sud (Orange)
Epicentre: 28,2 S; 26,5 E. H=10:43:46; Mgn.: 3,8 (Bulawayo).

Jun 8	P	12:15:19,8	eiZC		d
-------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: 4,6 N; 127,1 E (Iles Talaud).
H=12:01:57,3; h=ca. 73 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Jun 8	Pn	14:13:30	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:13:46,2	iNC;ieC;izC		NS;d
	Sn	14:14:27,8	iNC;ieC		SN;WE
	S*	14:14:49,2	ieC;izC		EW;c
	Sg	14:14:54,2	iNC, 0, 11; ieC, 0, 07; izC, 0, 07	0,5	SN;WE;d

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,8$ Afrique du Sud (Orange)
Epicentre: 28,2 S; 26,4 E. H=14:12:10; Mgn.: 3,8 (Bulawayo).

Jun 8	Pn	16:10:47	eEC		
	P*	16:10:56	eNC;eEC;eZC		
	Sn	16:11:30	eNC;eEC		
	S*	16:11:42,1	iNC, 0, 03; eiEC, 0, 02; eiZC, 0, 02	0,5	NS;WE;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwaters-
rand). H=16:09:46; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 9	Pn	03:47:08	eEC;eZC		
	P ^{sc}	03:47:22	eNC;EC;eZC		
	Sn	03:48:05,0	iNC;iEC		WE
	S ^{sc}	03:48:25,5	eiNC;eiEC;eiZC		SN;WE;d
	Sg	03:48:30,6	iNC, 0,07; EC, C, 02; iZC, 0,02	0,6	NS;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,9^\circ$ Afrique du Sud (Orange)
Epicentre: 28,3 S; 26,3 E (Bulawayo); H=03:45:48; Mgn.: 3,4

Juin 9	Pg	09:16:38,2	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sg	09:16:42,9	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	S ^{sc}	09:16:46,7	iNC, 0,03; iEC, 0,05; iZC, 0,02	0,4	NS;EW;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,4^\circ$ Probablement frontière de
Mozambique avec Suazilandie. H=09:16:33.

Juin 9	Pg	09:34:51,5	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sg	09:34:54,3	iNC, 0,01; iEC, 0,03; iZC, 0,01	0,4	NS;WE;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3^\circ$ Probablement frontière de
Mozambique - Suazilandie; H=09:34:51.

Juin 9	Pn	10:40:52,6	eEC		
	P^{sc}	10:41:02	eEC;eZC		
	Sn	10:41:42,7	eNC;eEC		
	S ^{sc}	10:41:58,7	iNC;eiEC		SN;WE
	Sg	10:42:07,3	iNC, 0,04; iEC, 0,02; eZC	0,5	SN;WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Epicentre 26,4 S; 27,0 E.
Afrique du Sud (Witwatersrand). H=10:39:42; Mgn.: 2,8
(Bulawayo).

Juin 9	Pn	11:12:59	eEC		
	Sn	11:13:46	eNC;EC		
	S ^{sc}	11:14:01,5	eiNC;eEC;eZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6^\circ$ Afrique du Sud (Witwaters-
rand). H=10:39:42; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- ric- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 9	Pn	11:12:59	eEC		
	Sn	11:13:46	eNC; eC		
	S*	11:14:01,5	eiNC; eEC; eZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=11:11:55

Juin 9	Pn	12:29:34	eNC; eEC; eZC		
	P*	12:29:43,1	eNC; eEC; iZC		c
	Sn	12:30:15,4	iNC; iEC		SN; WE
	S*	12:30:27,7	iNC, 0,07; iEC, 0,09; iZC, 0,06	0,5	SN; WE; c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$ (Afrique du Sud Witwatersrand). Epicentre: 26,5 S; 28,0 E; H=12:28:37; Mgn.: 3,1 (Bulawayo)

Juin 9	Pn	18:17:16	eEC; eZC		
	P*	18:17:28	eNC; eEC; eZC		
	Sn	18:18:04	eNC; eEC		
	S*	18:18:21,6	iNC, 0,02; eEC; eZC	0,5	SN

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). Epicentre: 26,4 S; 27,3 E; H=18:16:09; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Juin 9	Pn	21:11:57	eEC		
	P*	21:12:07	eEC; eZC		
	Sn	21:12:44,0	eiNC; eEC		SN
	S*	21:13:00,3	iNC; eiEC; eiZC		NS; EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). Epicentre: 26,8 S; 28,9 E; H=21:10:50; Mgn.: 2,9.

Juin 10	P	05:39:12,0	eiEC; iZC		EW; c
	-	05:39:21,6	iZC		c
	R	-	ZL		
	M	06:12,4	ZL, 1,6	20	

U.S.C.G.S. Epicentre: 41,3 S; 73,6 W (Près de la cote Sud du Chili)
H=05:26:44,4; h=ca. 37 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 10	P S - -	05:46:14 05:48:12,7 05:48:40,3 05:49:18,1	eNC;eEC;eZC eiNC;iEC;eZC iZC iZC		NS;WE d c
Séisme proche. $\Delta \approx 10^{\circ}, 8$. Epicentre: 19,5 S; 22,4 E (Maré- rage de Okavango Botswana; H=05:43:34; Mgn.: 3,9 (Bulawayo).					
Juin 10	S	08:53:(21)	eNC;eEC		
Séisme proche. $\Delta \approx 10^{\circ}, 5$ (Marecage de Okavango, Botswana) H=08:48:43; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).					
Juin 10	Pn P# Sn S# Sg	15:53:51 15:53:57,4 15:54:54,6 15:55:13,1 15:55:24,9	eNC;eEC;eZC eiEC;iZC iNC;iEC iNC;iEC iNC,O,27;iEC,O,23; ZC,O,28		WE;d NS;EW SN;WE EW
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5^{\circ}, 8$ Epicentre: 23,6 S; 26,2 E Botswana. H=15:52:22; Mgn.: 4,4 (Bulawayo).					
Juin 11	Pn Sn Sg	02:57:37 02:57:58,1 02:58:02,0	eNC;eEC;eZC iNC;iEC iNC;iEC,O,13		NS;EW EW
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 2^{\circ}, 2$ Probablement Afrique du Sud (Rand Oriental). H=02:57:07; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					
Juin 11	P	15:33:08,1	eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: 10,6 S; 115,1 E (Au Sud de l'île Bali) H=15:21:06,5; h=ca. 46 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Juin 11	P S Sg	16:28:14 16:29:44 16:30:34,2	eNC;eZC eNC;eZC iNC;eiZC		NS;d
Séisme proche. $\Delta \approx 7^{\circ}, 8$ Epicentre: 18,9 S; 26,9 E (Rhodesie) H=16:26:09; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 12	P	05:25:22	eNC;iZC		c
	S	05:28:31,3	iNC		NS
	R	-	ZL		
	M	05:31,5	NL;EL;ZL,9.1	20	

U.S.C.G.S. Epicentre: 44[°]9 S; 35[°]7 E (Region des Iles Prince Edouard)
H=05:21:11; h=ca. 36 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Juin 12	(Pn)	11:51:33	eEC		
	p#	11:51:41	EC		
	Sn	11:52:15	eNC;eEC		
	S#	11:52:31,0	eiNC;eiEC;eiZC		NS;WE;c

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Witwatersrand)
H=11:50:35.

Juin 12	Pn	12:00:52	eEC		
	p#	12:00:58	eEC;eZC		
	Sn	12:01:34	eNC;eEC		
	S#	12:01:47,0	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,2$
Epicentre: 26,4 S; 27,8 E (Afrique du Sud, Witwatersrand)
H=11:59:54; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Juin 12	p#	13:33:56,5	eNC;iEC;eZC		EW
	S#	13:34:11,7	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sg	13:34:14,5	iNC;iEC;eZC		SN;EW

Seisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie.
H=13:33:37.

Juin 12	Pn	14:16:34,0	eNC;iEC;iZC		WE;c
	p#	14:16:42,8	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sn	14:17:17,2	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	14:17:34,2	iNC,0,11;iEC,0,1; iZC,0,07	0,5	EW;c

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$
Epicentre: 26[°]3 S; 27[°]7 E (Afrique du Sud, Witwatersrand).
H=14:15:33; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 12	Pn	14:32:10	eNC; eEC; eZC		
	P*	14:32:16	eNC; eEC; eZC		
	Sn	14:33:01	eEC		
	S*	14:33:15,6	iEC, 0,08; iZC, 0,06	0,5	EW; c

Séisme local faible. $\Delta \approx 5,2^\circ$
 Epicentre: 26,4 S; 26,9 E (Afrique du Sud, Rand Occidental).
 H=14:31:00; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Juin 12	Pn	15:54:(36)	eEC		
	(Sn)	15:55:16	eNC; eEC		
	S*	15:55:32,7	eiNC; eEC; eZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0^\circ$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=15:53:40.

Juin 12	Pn	16:47:37	eEC		
	P*	16:47:47	eNC; eEC; eZC		
	Sn	16:48:27	eNC; eEC		
	S*	16:48:44,0	eNC; eEC		
	Sg	16:48:50,8	iNC; iEC; eZC		SN; EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 5,2^\circ$
 Epicentre: 26,4 S; 26,9 E (Afrique du Sud, Rand Occidental).
 H=16:46:26; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Juin 12	Pn	20:53:44	eEC; eZC		
	P*	20:53:50	eEC; eZC		
	Sn	20:54:23	eNC; eEC		
	S*	20:54:35,7	eiNC, 0,04; eiEC; eZC	0,5	SN; WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0^\circ$
 Epicentre: 26,2 S; 28,0 E (Afrique du Sud, Witwatersrand).
 H=20:52:45; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).

Juin 12	Pn	21:15:(43)	EC		
	P*	21:15:50	eEC		
	S*	21:16:35,7	eiNC; eEC; eZC		SN

Juin 12	P	23:41:52,5	eZC		
---------	---	------------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: 47,4 N; 154,3 E (Iles Kuriles)
 H=23:22:45,3; h=ca. 56 km; Mgn.: 5,5-5,7 (Berkeley), 5,4 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé-ri- odes (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 13	P	01:21:18	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 3,0 S; 100,6 E (Au Sud de Samatra). H=01:10:06; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Jun 13	P	02:00:(12)	eNC;eEC		
	S	02:11:21	eNC;eEC		
Séisme proche. $\Delta \approx 11,5$. H=02:06:(27).					
Jun 13	Pn	14:37:(28)	eEC		
	P[#]	14:37:36	eNC;eEC		
	Sn	14:38:14	eNC;eEC		
	S [#]	14:38:32,2	eiNC;ieC;eiZC		SN;EW;SN
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. Epicentre: 22,8 S; 34,2 E Probablement Moçambique, région de Vilanculos. H=14:36:21; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Jun 14	P	03:27:40,0	eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: 14,9 S; 73,4 W (Pérou). H=03:14:17,5; h=ca. 99 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Jun 14	Pn	17:47:22	eEC;eZC		
	P[#]	17:47:31	eNC;eEC;eZC		
	Sn	17:49:07,2	eNC;ieC		WE
	S [#]	17:49:17,4	iNC;ieC;iZC		SN;EW;c
	S _g	17:49:25,7	iNC, 0,1;ieC, 0,05; iZC, 0,04 c	0,5	
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$ Epicentre: 26,4 S; 27,7 E (Afrique du Sud, Witwatersrand); H=17:46:23; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Jun 15	P [#]	13:01:51	eEC		
	S [#]	13:02:06	eNC;eEC		
	S _g	13:02:09,1	eiNC;eiEC;eZC		WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:01:31					
Jun 15	P [#]	13:06:42,4	eEC;eZC		
	S [#]	13:06:56,9	eiNC;eEC;eZC		NS
	S _g	13:07:01,1	eiEC;eZC		WE

local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:06:23.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 15	P# S# Sg	13:15:18 13:15:32 13:15:35,5	eEC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		SN;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:14:48.					
Juin 15	Pg Sg	14:12:13,5 14:12:15,4	iNC;iEC:eZC iNC,0,02;iEC,0,03; eZC	0,2	NS;WE SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=14:12:09.					
Juin 15	Pn Sn Sg	14:37:38 14:38:(24) 14:38:43,1	eEC eNC;eEC iNC;iEC;eZC		NS;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud. Witwatersrand. H=14:36:35					
Juin 15	P	17:41:57	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 43° 9' S; 16° 1' W (Cordillère de l'Atlantique Sud) H=17:33:57; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Juin 15	P	17:52:10	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 43° 9' S; 16° 0' W (Cordillère du Atlantique Sud) H=17:44:15; h=ca. 33 km.					
Juin 16	P# S# Sg	12:46:14 12:46:29 12:46:32,2	eEC eNC;eEC eiNC;eiEC		NS;WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:45:44.					
Juin 16	P S --	14:54:35 14:56:43,9 14:57:02,7	eNC;eEC;eZC eiNC;eEC;iZC iNC,0,12;iEC,0,07; iZC,0,13	0,6	SN;d SN,WE;d
Séisme proche remarquable. $\Delta \approx 12,5$. Epicentre: 30,4 S; 18,4 E (Montagne Langeberg, Cap). H=14:51:35.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 16	Pn	15:45:45	eEC		
	P#	15:45:53,1	iEC;eZC		WE
	Sn	15:46:29	eNC;eEC		
	S#	15:46:38,8	iNC, 0, 07; iEC, 0, 03; iZC, 0, 02	0, 5	NS;WE;c

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. Epicentre: 26,2 S; 27,7 E; H=15:44:45; Mgn.: 2,8 (Bulawayo)

Jun 16	Pn	19:00:57	eEC		
	P#	19:01:09	eNC;eZC		
	Sn	19:01:58,1	eiNC;eEC		SN
	Sg	19:02:26,6	iNC, 0, 06; iEC, 0, 05; iZC, 0, 03	0, 6	NS;WE;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 6,0^{\circ}$.
Epicentre: 30,2 S; 27,6 E (Lesotho). H=18:59:34; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Jun 16	Pn	19:40:41	eEC;eZC		
	P#	19:40:52	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:41:29,4	iNC;eiEC		NS;WE
	S#	19:41:43,3	eiEC		EW
	Sg	19:41:46,8	iNC, 0, 04; eiEC; eiZC	0, 6	SN;EW;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,9^{\circ}$ Afrique du Sud, Rand Occidental.
H=19:39:34.

Jun 16	Pn	19:53:10,3	eEC;eZC		
	P#	19:53:22,1	eEC;eiZC		c
	Sn	19:53:58,8	eNC;eiEC		WE
	S#	19:54:16,3	eiNC;eiEC;eiZC		SN;WE
	Sg	19:54:21,2	iNC, 0, 05; iEC, 0, 05; iZC, 0, 05	0, 6	SN;EW;d

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4,9^{\circ}$
Epicentre: 26,4 S; 27,3 E (Afrique du Sud, Rand Occidental).
H=19:52:04; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 16	Pn	23:31:35,0	eEC		
	Sn	23:32:17,5	eiNC;eEC		NS
	S ^{sc}	23:32:29,0	eiEC		EW
	Sg	23:32:31,1	iNC, 0,04; iEC, 0,04; iZC, 0,02	0,5	SN;WE;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud, Witwatersrand; H=23:30:35.

Juin 16	P	05:09:05,8	eiNC;eiEC;eiNL;eiEL; iZC;eiZL		SN;WE;c
	pP	05:09:45,5	iZC		c
	(PcS)	05:13:58,0	eiEC;iZC		WE;c
	S	05:16:15,5	eiNC;eiEC;eiNL;eiEL		NS;EW
	SP	05:16:25,5	eiNL;eiEL;ZL		NS;EW
	ScS	05:18:43,5	eiNL;eEL		SN
	R	05:25,0	ZL		
	M ₁	05:27,3	ZL, 5,7	20	
	M ₂	05:28,6	ZL, 7,6	18	

U.S.C.G.S. Epicentre: 58°3 S; 26°6 W (Région des Îles Sandwich)
H=05:00:11,8; h=ca. 140 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6,3-6,5 (Berkeley),
6 1/4-6 1/2 (GCL), 6,1 (CGS).

Juin 17	Pg	11:09:37,4	eiNC;eiEC;eZC		NS;EW
	Sg	11:09:40,3	eiNC, 0,01; iEC, 0,03; eZC	0,2	NS;EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=11:09:34.

Juin 17	P ^{sc}	13:04:20,9	eEC;eZC		
	S ^{sc}	13:04:35,4	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:04:38,1	eNC;eiEC;eZC		EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:04:01.

Juin 17	Pg	13:28:18,1	eiNC;iEC;eZC		NS;WE
	Sg	13:28:20,1	eiNC, 0,02; iEC, 0,02; iZC	0,3	SN;EW;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie; H=13:28:15.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 17	Pn Sn Sg	13:43:30 13:44:(13) 13:44:36	eEC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,4^C$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:42:30; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Juin 17	Pg Sg	15:52:02,7 15:52:13,4	eiEC;ZC iNC, O, O2; eiEC; iZC	0,2	EW SN;WE;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,8^C$ Probablement Suazilandie. H=15:51:51.					
Juin 19	P	01:34:09	eZC		
Séisme distant.					
Juin 19	P [#] S [#] Sg	14:50:44 14:50:59 14:51:01,9	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eiEC;eZC		EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^C$ Suazilandie. H=14:50:24.					
Juin. 19	P [#] S [#]	14:57:12,9 14:57:26,9	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^C$ Suazilandie. H=14:56:42.					
Juin 19	P	17:27:33,3	eNC; iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: $52,7^C$ N; $166,9^C$ W (Îles aux Renards, Alecutiennes) H=17:07:45,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 6,3-6,5 (Berkeley), 5 3/4-6 (Palisades), 5 3/4-6 (Gol), 5,7 (CGS).					
Juin 20	P	05:45:10,7	eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: $52,8^C$ N; $167,1^C$ W (Îles aux Renards, Alecutiennes) H=05:25:22,4; h=ca. 31 km; Mgn.: 4,5 (CGS).					
Juin 20	PKP	06:40:41	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $52,7^C$ N; $166,9^C$ (Îles aux Renards, Alecutiennes) H=06:20:49,5; h=ca. 9 km; Mgn.: 4,5 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périor- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 20	PKP	07:58:35,6	eiZC		d
	R	-	ZL		
	M	09:14,5	ZL	21	

U.S.C.G.S. Epicentre: 52,8° N; 167,1° W (Iles aux Renards Aleoutiennes)
 H=07:38:44,9; h=ca. 11 km; Mgn.: 4,5-5,0 (Berkeley), 5,5 (Palisades), 5,2 (CGS).

Jun 20	p [#]	08:28:05	eEC;eZC		
	(Sn)	08:28:33	eEC		
	S _g	08:28:51,1	iNC, 0,04; eiEC; eiZC	0,5	NS;EW;d

Séisme local faible. $\Delta \approx (3,2)$. H=(08:27:13).

Jun 20	Pn	22:05:03	eEC		
		22:05:17	eEC;eZC		
	Sn	22:05:51	eNC;eEC		
	S _g	22:06:08,5	eiNC;eiEC;eZC		NS;EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud, Rand
 Occidental. Epicentre: 26,5° S; 27,1° E; H=22:03:57; Mgn.: 2,8
 (Bulawayo).

Jun 20	p [#]	23:35:14	eEC;ZC		
	(Sn)	23:35:49	eEC		
	S [#]	23:36:02,1	iNC;eEC;eZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud, Witwa-
 tersrand.

Jun 21	S	04:01:36	eNC;eEC		
	S _g	04:01:25	eNC;eEC;eZC		

Séisme proche. 7,8.
 Epicentre: 19,5° S; 26,4° E (Frontière de Rhodesie avec Betswa-
 na). H=03:58:08; Mgn.: 2,8.

Jun 21	P _g	09:21:58,7	iNC;ieC;izC		EC;c
	S _g	09:22:03,2	eiNC, 0,03; ieC, 0,03; izC, 0,02	0,3	NS;WE;c

Séisme local. $\Delta \approx 0,4$ Probablement Suazilandie.
 H=09:21:53

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 21	P*	11:35:31	eEC;eZC		
	S*	11:35:45	eNC;eEC		
	Sg	11:35:49,3	eNC;eiEC;eZC		WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:35:11.

Juin 21	Pn	13:57:46	eEC;eZC		
	P*	13:57:55	eEC;eZC		
	Sn	13:58:30,6	eNC;ieC		WE
	S*	13:58:39,5	iNC, 0, 01; iEC, 0, 09; iZC, 0, 05	0,6	SN;WE;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud Witwatersrand
Epicentre: 26,2 S; 28°O; H=13:56:45; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).

Juin 21	Pn	14:37:(51)	eEC;eZC		
	Sn	14:38:39	eNC;eEC		
	S*	14:38:55,0	eiNC;ieC		NS;EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4, (6)$; H=14:36:(41).

Juin 21	P	15:58:54	eZC		
---------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: 12,7 N; 123,1 E (Luscn, Philippines)
H=15:45:28,3; h=ca. 56 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Juin 21	PKP	18:32:(43)	eZC		
---------	-----	------------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: 64,8 N; 147,4 W Alaska
H=18:13:02,9; h=ca. 17 km; Mgn.: 6,0 (Pasadena), 5,2-5,6 (Berkeley),
6 1/4-6 1/2 (Gcl), 6,1 (CGS Surface wave), 5,6 (CGS).

Juin 21	P*	20:12:48	eEC;eZC		
	Sn	20:13:24	eNC;eEC		
	S*	20:13:36,1	eiNC;ieC;eZC		NS;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud,
Witwatersrand. H=20:11:39.

Juin 21	P	20:22:26,1	eEC;eiZC		
	R	-			
	M	20:58,8		21	

U.S.C.G.S. Epicentre: 25,2 S; 70,5 W (Près de la Cote nord du Chili)
H=20:09:28,4; h=ca. 23 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin (22)	P S	09:29:22 09:31:12,6	eNC;eEC;eZC iNC;eEC		
<p>Seisme proche. $\Delta \approx 13,4$ Épicentre: 22° S; 18° E (Sud Ouest Africain). H=09:24:12.</p>					
Juin 22	P	11:18:29,7	eiZC		d
<p>U.S.C.G.S. Épicentre: $1,5^{\circ}$ S; $15,7^{\circ}$ W (Au Nord de l' Île Ascension) H=11:09:20,9; h=ca. 33 Km; Mgn.: 4,8 (CGS).</p>					
Juin 22	Pn P# Sn S#	14:06:00 14:06:08 14:06:43 14:06:54,5	eEC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		SN
<p>Seisme local faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:05:00.</p>					
Juin (22)	Pn P# Sn S# Sg	14:38:49 14:39:02 14:39:38 14:39:52 14:39:57,7	eNC;eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eEC iNC;eiEC;eiZC		SN;WE;d
<p>Seisme local faible. $\Delta \approx 5,0$ Épicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=14:37:42; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).</p>					
Juin 22	Pn P# Sn S#	15:24:(33) 15:24:41 15:25:17 15:25:26,7	eEC eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;izC		WE;c
<p>Seisme local faible. $\Delta \approx 4? (2)$. H=15:23:(27).</p>					
Juin 22	PKP	15:56:15,4	iNC;eEC;izC		SN;c
<p>U.S.C.G.S. Épicentre: $51,7^{\circ}$ N; $176,8^{\circ}$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes) H=15:36:38,9; h=ca. 54 km; Mgn.: 5,3 (CGS).</p>					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 22	Pn P* Sn S*	16:36:15 16:36:26 16:37:03,2 16:37:20,0	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eiNC;ieC iNC,0,05;eieC;eZC	0,5	NS;EW SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud, Rand Occidental. Epicentre: 26,6 S; 27,3 E. H=16:35:06; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Juin 23	P	05:18:19,1	izC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 5,8 S; 130,5 E (Mer de Banda). H=05:05:04,8; h=ca. 85 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Juin 23	Pn Sn S* Sg	06:50:45 06:51:42,4 06:52:03,8 06:52:17,1	eNC;eEC;eZC iNC;ieC iNC;ieC;izC iNC,0,06;ieC,0,08; izC,0,05	0,6	NS;EW SN;EW;d NS;EW;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,9$. Epicentre: 27,9 S; 26,2 E (Afrique du Sud, Orange). H=06:49:24; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).					
Juin 23	Pg Sg	15:50:09,1 15:50:12,0	eiNC;ieC;eZC iNC;ieC,0,02;izC	0,2	NS;EW NS;WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Mozambique avec Swazilandie. H=15:50:06.					
Juin 23	Pn P* Sn S* Sg	17:41:04,3 17:41:14 17:41:51 17:42:09,3 17:42:17,3	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eieC;eizC eiNC;ieC;eizC		NS;EW;d SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$. Epicentre: 26,5 S; 27,3 E (Afrique du Sud, Rand Occidental) H=17:39:59; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Juin 23	P* Sn Sg	20:33:04 20:33:(41) 20:34:04	eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,2$. H=20:21:54.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 23	PKP	21:49:03	eZC		

U.S.C.G.S. Epicentre: 19,2 S; 167,7 E (Region des Iles Nouvelles Hebrides)
H=21:30:11,5; h=ca. 37 km; Mgn.: 4,7-5,1 (Berkeley), 5,3 (CGS).

Juin 24	Pn	14:11:(26)	eEC		
	Pn	14:11:34	eEC; eZC		
	Sh	14:12:15	eNC; eEC		
	Sf	14:12:28,7	iNC; eiEC		SN; EW
	Sg	14:12:38,7	iNC; eiEC; eiZC		NS; EW; c

Seisme local faible. $\Delta \approx 5,0$.

Epicentre: 26,3 S; 27,2 E (Afrique du Sud, Rand Occidental).
H=14:10:20; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Juin 24	P	14:56:(27)	eEC; eZC		
	(S)	14:59:55	eNC		

Seisme proche très faible. $\Delta \approx 18,5$

Epicentre: 18,3 S; 40,0 E (Cote du Tanganyika). H=14:51:55;
Mgn.: 4,8 (Bulawayo).

Juin 25	Pn	11:41:26	eEC; eZC		
	Pn	11:41:35,5	eEC; iZC		c
	Sh	11:42:10,3	iNC		NS
	Sf	11:42:22,8	iNC; iZC		SN; d
	Sg	11:42:29,8	iNC, 0,1	0,5	SN

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$

Epicentre: 26,3 S; 28,0 E (Afrique du Sud, Witwatersrand).
H=11:40:27; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).

Juin 25	(P)	23:26:24	eZC		
	(S)	23:28:23	eNC; eEC		

Seisme proche très faible. $\Delta \approx (10,8)$. H=23:22:44).

Juin 26	(P)	00:27:28	eZC		
	(S)	00:29:16,2	eNC; eEC		

Seisme proche faible. $\Delta \approx (9,6)$. H=(23:25:02).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 27	Pn	CO:47:(11)	eZC		
	P*	CO:47:18	eEC;eZC		
	Sn	CO:47:(55)	eNC;eEC		
	S*	CO:48:12,0	eiNC;eEC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:46:(04). Mgn.: 2,1 (Bulawayo).

Juin 27	(Sn)	01:04:26	eNC;eEC		
	(Sg)	01:04:44,5	eiNC;eEC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx (3,8)$. H=01:02:46.

Juin 27	(Pn)	10:01:00,6	eEC;eZC		
	Sn	10:01:(42)	eNC;eEC		
	Sg	10:02:04,1	eiNC;eEC;eiZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,1)$. H=(10:00:06).

Juin 27	P*	11:00:21	eEC		
	Sn	11:01:(09)	eNC;eEC		
	Sg	11:01:29	eEC		

Séisme local très faible: $\Delta \approx 4,6$. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=10:59:17.

Juin 27	P	20:52:35	eZC		
---------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: $51^{\circ}3' N$; $180^{\circ}0' W$ (Iles Andreanof, Alecutiennes). H=20:32:59,3; h=ca. 26 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Juin 27	P	21:41:54	eZC		
---------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: $46^{\circ}4' S$; $95^{\circ}8' E$ (Sud-est de l'élévation du Ocean Indien); H=21:32:35; h=ca. 33 km.

Juin 27	P	21:47:08	eiZC		d
	R	-	ZL		
	M ₁	22:04,5	ZL,1,6	21	

U.S.C.G.S. Epicentre: $46^{\circ}4' S$; $96^{\circ}0' E$ (Sud-est de l'élévation du Ocean Indien). H=21:37:48,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé-ri- odes (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 28	p*	13:28:45	eEC		
	Sn	13:29:(18)	eNC;eEC		
	S*	13:29:32,9	eiNC;eEC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (2) Afrique du Sud, Witwatersrand). H=13:27:(39); Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Jun 28	p*	14:13:07	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:13:(45)	eNC;eEC		
	Sg	14:14:06,4	eiNC;eEC;eZC		NS

Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (7) Afrique du Sud, Witwatersrand). H=14:11:(52); Mgn.: 2,6 (Bulawayo).

Jun 28	Pn	14:15:(08)	EC		
	p*	14:15:17	eNC;eZC		
	Sn	14:15:(48)	eNC;eEC		
	Sg	14:16:04,4	iNC, 0, 03; eEC; iZC	0,5	SN;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (6)
Epicentre: 26,3 S; 28,0 E (Afrique du Sud, Witwatersrand).
H=14:14:(13); Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Jun 28	(Pn)	14:31:23	eEC		
	Sn	14:32:03	eNC;eEC		
	Sg	14:32:19,9	eiNC;eiEC		SN;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (0) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:30:28.

Jun 28	R	-	ZL		
	M	15:24,5	ZL, 1, 2	18	

U.S.C.G.S. Epicentre: $47^{\circ} 0' S$; $165^{\circ} 8' E$ (Au large de la côte Ouest de l'île Sud, Nouvelle Zélande). H=14:34:04,5; h=ca. 37 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Jun 28	p*	21:13:02	eEC;eZC		
	Sn	21:13:35	eNC;eEC		
	S*	21:13:48,6	eiNC;eiEC;eZC		SN;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (2) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:11:56.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périor- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 28	Pn	22:49:13, 2	eEC; eZC		
	Pn	22:49:22, 0	eNC; eiEC		EW
	Pg	22:49:31, 4	iNC; iEC; iZC		EW
	Sn	22:49:54, 9	iNC; iEC		NS; WE
	S [#]	22:50:05, 9	iNC; iEC; iZC		SN; EW; c
	Sg	22:50:17, 2	iNC, 0, 29; iEC, 0, 23; iZC, 0, 18	0, 5	EW

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$
 Epicentre: 26,3 S; 27,9 E Afrique du Sud, Witwatersrand.
 H=22:48:13; Mgn.: 3,9 (Bulawayo).

Juin 29 P 05:13:00, 6 eEC; eiZC c
 U.S.C.G.S. Epicentre: 51,7 N; 177,0 W (Iles Andreanof, Aleoutiennes)
 H=04:53:25, 0; h=ca. 58 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Juin 29	Pn	12:33:55, 9	eEC; eZC		
	Pn	12:34:04, 6	iNC; iEC; eiZC		SN; WE; c
	Sn	12:34:37, 3	iNC; iEC		NS; WE
	S [#]	12:34:50, 7	iNC, 0, 1; iEC, 0, 23; iZC, 0, 17	0, 5	WE; c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$
 Epicentre: 26,2 S; 28,0 E Afrique du Sud, Witwatersrand.
 H=12:33:00; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Juin 29 P[#] 13:54:42 eEC; eZC
 (Sn) 13:55:18 eEC
 S[#] 13:55:30, 9 eiNC; eiEC; eZC NS; WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$. H=13:53:36

Juin 29 P 16:49:14, 8 eiZC c
 U.S.C.G.S. Epicentre: 7,2 S; 128,6 E (Mer de Banda)
 H=16:36:15, 7; h=ca. 121 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Juin 29 Pn 18:04:(04) eEC
 P[#] 18:04:11 eEC; eZC
 Sn 18:04:(46) eNC; eEC
 S[#] 18:04:57, 8 eiNC; eEC; eZC NS

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud, Witwaters-
 rand. H=18:03:08.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 29	Pn	21:36:14	eNC;eEC;eZC		
	Sn	21:36:(54)	eNC;eEC		
	S*	21:37:09,7	eiNC;eiEC;eZC		SN;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (O) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:35:20

Juin 30	Pn	CO:32:(13)	eEC;eZC		
	P*	CO:32:22	eEC;eZC		
	Sn	CO:32:(55)	eNC;eEC		
	S*	CO:33:10,1	eiNC;eiEC;eiZC		NS;WE;d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$
Epicentre: 26,2 S; 27,9 E / Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=CO:31:(15); Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Juin 30	Pn	02:09:07	eNC;eEC;eZC		
	-	02:09:08,8	iEC;IZC		WE;c
	P*	02:09:15,6	iEC		WE
	Sn	02:09:49,6	iNC;eEC		SN;WE
	Sg	02:10:07,9	iNC, 0, 01; iEC, 0, 11; iZC, 0, 08	0,6	WE;d

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$
Epicentre: 26,3 S; 27,8 E / Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=02:08:08; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).

Juin 30	Pn	04:35:41	eEC;eZC		
	p*	04:35:49	eEC;eZC		
	(Sn)	04:36:22	eEC		
	S*	04:36:38	eiNC;eiZC		SN;d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$ (1) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=04:34:45.

Juin 30	Pn	05:19:19	eEC;eZC		
	p*	05:19:29	EC;eZC		
	Sn	05:20:05	eNC;eEC		
	S*	05:20:20,0	eNC;eEC;eiZC		d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=05:18:16; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Juin 30	Pn	05:39:53	eEC;eZC		NS
	Sn	05:40:42	eNC;eEC		
	S ^{sc}	05:40:57,8	eiNC, 0, 03; eEC; eZC		

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,9$ Afrique du Sud, Rand Occidental.
H=05:38:45; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Juin 30	P ^{sc}	11:47:41	eEC;eZC		EW;c
	S ^{sc}	11:47:55,2	eNC;eEC		
	S _g	11:47:57,2	eiNC;ieC;izC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Swazilandie. H=11:47:21.

Juin 30	(Pn)	13:06:10	eEC		EW
	(Sn)	13:06:53	eNC;eEC		
	S ^{sc}	13:07:00,2	eNC;eiEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,1)$. H=(13:05:07).

Juin 30	Pn	14:35:(12)	eEC		NS;EW;d
	Sn	14:35:54	eNC;eEC		
	S ^{sc}	14:36:12,2	eiNC;eiEC;eizC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,(2)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:34:(13).

Juin 30	Pn	15:47:55	eEC		NS;WE;c
	P^{sc}	15:48:04	eEC;eZC		
	Sn	15:48:35	eNC;eEC		
	S ^{sc}	15:48:47,6	eiNC, 0, 04; eiEC; izC		

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$
Epicentre: 26,2 S; 28,0 E Afrique du Sud Witwatersrand.
H=15:47:00; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).

Juin 30	Pn	16:28:58	eEC		SN;WE SN;WE;c
	P^{sc}	16:29:06	eNC;eEC;eZC		
	Sn	16:29:37,4	ieC;ieC		
	S _g	16:29:52,1	ieC, 0, 1; ieC, 0, 04; izC, 0, 05	0,6	

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0$
Epicentre: 26,3 S; 28,0 E Afrique du Sud, Witwatersrand)
H=16:28:04; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

All.

H ↔ P. ✓



 Please data indicated

 SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Anné XI (1967) - N° 7 (Juillet)

Station Séismographique de Changalene

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

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T ₀ (s)	T (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,66
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,71
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	0,6
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T₀ - Période propreT_g - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur d'amortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 1	P M	07:40:00 08:04,1	eZC ZC	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 0,8 S; 98,7 E (Au Sud de Samatra) H=07:28:57,6; h=ca. 26 km; Mgr.: 5,5 (CGS).					
Juillet 1	Sn S#	22:22:03 22:22:19,2	eNC;eEC iNC;eiEC;eZC		SN;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx (3,6)$. H=(22:20:30).					
Juillet 1	PKP (PKP) ₃ SS R M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ R360- M	23:29:08,1 23:29:08,7 23:53,2 24:22,5 00:37,3 00:40,5 00:43,3 00:46,7 00:49,3 - 00:54,4	eNC;eEC;eNL;iZC;eZL iZC eNL NL;ZL ZL,1,6 ZL,1,8 ZL,1,8 ZL,3,1 ZL,3,4 ZL ZL,2,0	22 21 20 19,5 17	d d
U.S.C.G.S. Épicentre: 54,4 N; 158,0 W (Au Sud d'Alaska); H=23:10:07,2; h=ca. 33 km; Mgr.: 6 3/4 (Pasadena), 6,3-6,5 (Berkeley), 6 1/2 - 6 3/4 (COL), 6,2 (CGS).					
Juillet 2	Pn P# Sn S#	03:49:14 03:49:23 03:50:(00) 03:50:13,1	eEC;eZC eZC eEC iNC;eEC;eiZC		SN;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (5) Probablement Afrique du Sud, Witwatersrand. H=03:48:(12).					
Juillet 2	P pP	07:14:08,6 07:15:08,1	eNC;eEC;iZC iZC		d d
U.S.C.G.S. Épicentre: 8,7 N; 93,8 E (Region des Îles Nicobar) H=07:03:52,9; h=ca. 33 km; Mgr.: 5,7 (CGS).					
Juillet 2	P	14:20:42	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 8,5 N; 93,8 E (Region des Îles Nicobar) H=14:09:37,6; h=ca. 36 km; Mgr.: 5,2 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 2	P	14:30:20	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 8,5° N; 93,8° E (Region des Îles Nicobar) H=14:19:13,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Juillet 2	P	16:23:05,0	eiZC		d
Bulawayo: Épicentre: 8,5° N; 93,8° E (Region des Îles Nicobar) H=16:12:00; Mgn.: 4,7 (Bulawayo).					
Juillet 2	Pn Sn S*	16:30:28,0 16:31:10 16:31:25,0	eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		NS;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:29:30. Mgn.: 2,2 (Bulawayo).					
Juillet 3	Pg Sg	09:21:45,3 09:21:48,2	iNC;iEC;iZC iNC;iEC;iZC	0,3	NS;EW;c NS;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=09:21:41.					
Juillet 3	P* S*	12:49:33 12:49:44	eEC;eZC eNC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,9$ Suazilandie. H=12:49:21.					
Juillet 3	Pn P* Sn S* Sg	14:17:19 14:17:29 14:18:01 14:18:11,6 14:18:15,6	eNC;eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eNC;iEC iNC,0,12;iEC,0,07; iZC,0,08	0,6	SN SN;EW;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,4$. Épicentre: 26,4° S; 28,0° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:16:19; Mgn.: 2,8 (CGS).					
Juillet 3	Pn P* Sn S*	14:54:05 14:54:12 14:54:(44) 14:54:58,0	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eEC;eZC		NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,9$. H=14:53:06.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 3	Pn	14:56:52	eEC;eZC		
	P*	14:56:59	eEC;eZC		
	Sn	14:57:32	eNC;eEC		
	S*	14:57:45,0	iNC,0,04;eiEC;eZC	0,5	SN;WE

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
Épicentre: $26,4^{\circ}$ S; $27,6^{\circ}$ E (Bulawayo). H=14:55:55; Mgn.: 2,7

Juillet 3	P*	15:41:39,1	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	S*	15:41:52,9	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;EW;d

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 1,1$. Épicentre: $26,2^{\circ}$ S; $30,9^{\circ}$ E
Suazilandie. H=15:41:19. Mgn.: 2,9

Juillet 4	Pn	03:56:30	eEC;eZC		
	P*	03:56:40	eEC;eZC		
	Sn	03:57:16	eNC;eEC		
	S*	03:57:27,2	eNC;iEC;eZC		EW
	Sg	03:57:30,2	iNC;iEC		SN;EW

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. H=03:55:23; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Juillet 4	Pn	04:01:03	eEC;eZC		
	P*	04:01:11	eZC		
	Sn	04:01:45	eNC;eEC		
	S*	04:01:58,5	iNC;iEC,0,04;iZC	0,5	WE;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=04:00:04. Mgn.: 2,6 (Bulawayo).

Juillet 4	Pn	04:25:56,7	eEC;eiZC		d
	P*	04:26:06,1	iEC;iZC		EW;c
	Sn	04:26:41,(0)	iNC;iEC		EW
	S*	04:26:52,2	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	04:26:59,2	NC,0,11;iEC,0,15; iZC,0,16	0,5	EW;d

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud, Witwaters-
rand. H=04:24:55; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet	4	Pn 04:28:(21)	iEC;iZC		WE
		P# 04:28:(29)	iEC;iZC		WE
		Sn 04:29:02,8	iNC;iEC		SN;EW
		S# 04:29:17,0	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
		Sg 04:29:22,5	NC,0,11;iEC,0,12; iZC,0,1	0,5	EW;d

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (2) Afrique du Sud, Rand
Epicentres: 26,3 S; 27,8 E. H=04:27:(20)

Juillet 4	Pn	06:21:25	eEC;eZC		
	P#	06:21:33	eEC;eZC		
	Sn	06:22:07,1	eiNC;eEC		SN
	S#	06:22:18,5	iNC,0,06;eiEC;iZC	0,6	SN;EW;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ 2 Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=06:20:24; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Juillet 4	Pn	10:55:(14)	eEC		
	P#	10:55:19,6	eEC;iZC		d
	Sn	10:55:(56)	eEC		
	S#	10:56:06,7	iNC;eiEC;iZC		WE;d

Sèisme local faible. Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=10:54:(15); Mgn.: 2,5 (Bulawayo).

Juillet 4	P#	13:22:10,4	eEC;eZC		
	S#	13:22:24,4	iNC;iEC;eZC		NS;EW
	Sg	13:22:28,4	eiNC;eiEC;eiZC		NS;EW;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ}$ 1 Suazilandie. H=13:21:50.

Juillet 4	P	14:29:28,2	iZC		c
	-	14:29:36,1	iZC		d
	R	-	ZL		
	M	15:01,5	ZL,1,6	22	

U.S.C.G.S. Epicentre: 38^o,1 S; 73^o,4 W (Près de la Côte Central du Chili)
H=14:16:51,6; h=ca. 28 km; Mgn.: 5 3/4 (Pasadena), 6,4 - 6,6 (Berkeley),
5,4 (CGS).

Juillet 5	P	00:00:51	eZC		
-----------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: 43^o,2 N; 142^o,5 E (Hokkaido, region du Japon)
H=23:42:13,7; h=ca. 160 km; Mgn.: 5,4 - 5,8 (Berkeley), 5,6 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 5	P	01:03:45,3	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 36,8 N; 21,3 E (Grèce Méridional) H=00:53:14,2; h=ca. 22 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Julillet 5	P [#]	12:55:01	eEC;eZC		
	S [#]	12:55:15	eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:54:41.					
Julillet 5	P [#]	15:00:13	eEC		
	S [#]	15:00:17,2	eiNC;ieC,0,02;eiZC		NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3$. Probablement frontiere de Moçambique avec Suazilandie.					
Julillet 6	P	05:25:40,8	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 62,4 N; 147,4 W (Alaska Central) H=05:06:13,4; h=ca. 59 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Julillet 6	P	05:30:17,8	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 56,1 S; 27,3 W (Region des Îles Sandwich) H=05:21:25; h=ca. 154 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Julillet 6	PKP	14:02:09	eNC;eEC;eZC		
	(PKP) ₃	14:02:13,1	iNC;eEC;eiZC		SN;c
	..	14:02:28,1	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 52,6 N; 168,2 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes). H=13:42:22,5; h=ca. 14 km; Mgn.: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena), 5,8 - 6,0 (Berkeley), 5 3/4 (GOL), 6 - 6 1/4 (Palisades), 5,9 (CGS).					
Julillet 6	P [#]	14:06:07	eEC;eZC		
	S [#]	14:06:21,0	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	14:06:24,9	ieC;eZC		EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=14:05:47.					
Julillet 6	P	19:06:40,9	eiZC		d
	R	-	ZL		
	M	19:23,7	ZL,1,1	21	
U.S.C.G.S. Épicentre: 13,4 N; 50,8 E (Au Est du Golf d'Aden) H=18:58:39,7; h=ca. 44 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	-----------------------	----------------------

1967 Juillet 6	P	19:31:38	eZC		
	R	-	ZL		
	M	20:00,5	ZL,0,7	20	

U.S.C.G.S. Épicentre: 8,1 N; 38,5 W (Elevation du Atlantique Central)
H=19:19:48,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Juillet 6	Pn	19:59:52	eEC;eZC		
	p*	20:00:03,2	iEC;iZC		WE;c
	Sn	20:00:40	eNC;eEC		
	Sg	20:01:00,8	iNC,0,03;iEC;iZC	0,5	SN;EW;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
Épicentre: 26,4 S; 27,3 E. H=19:58:46; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Juillet 6	Pn	23:27:38	eEC;eZC		
	p*	23:27:46,1	eiEC;eIC		EW
	Sn	23:28:18	eNC;eEC		
	S*	23:28:31,8	iNC,0,05;iEC,0,07; iZC,0,07	0,6	NS;EW;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$
Épicentre: 26,5 S; 28,4 E Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=23:26:44; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Juillet 7	Pn	04:22:(23)	eEC		
	Sn	04:23:(13)	eNC;eEC		
	S*	04:23:32	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (0) Afrique du Sud,
Witwatersrand. H=04:21:28.

Juillet 7	Pn	04:26:(36)	eEC		
	Sn	04:27:(19)	eNC;eEC		
	Sg	04:27:39	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (2) Afrique du Sud,
Witwatersrand. H=04:25:(33).

Juillet 7	Pn	04:32:(33)	eEC		
	Sn	04:33:(17)	eNC;eEC		
	Sg	04:33:36	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (3). H=04:31:(41)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 7	Pn Sn Sg	13:06:51,6 13:07:21,7 13:07:32,5	eNC;eEC;iZC iNC;iEC;iZC iNC,0,04;iEC,0,07; iZC,0,03	0,4	c SN;WE;d SN;EW;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 3,0$ Probablement Moçambique, région de Malvéria. H=13:06:07.					
Juillet 7	Pn Sn Sg	14:35:(08) 14:35:51 14:36:10,5	eEC eNC;eEC iNC;eiEC;eZC		SN
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (5) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:34:(07).					
Juillet 7	P# Sn Sg	20:25:03 20:25:40 20:26:00,1	eEC eNC;eEC eNC;eiEC;eZC		EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,1$. H=20:23:54.					
Juillet 7	Pn P# Sn Sg	22:19:44 22:19:49 22:21:09 22:21:55,3	iNC;eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC eNC;iEC;eZC		EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 7,5$. Epicentre: $18,4^{\circ}$ S; $34,9^{\circ}$ E (Gorongosa). H=22:18:04; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					
Juillet 8	PKP	01:17:31,1	iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: $15,4^{\circ}$ S; $167,5^{\circ}$ E (Region des Îles Nouvelles Hébrides) H=00:58:54,7; h=ca. 137 km; Mgn.: 5,0 -5,4 (BRK), 5,2 (CGS).					
Juillet 8	Pn Sn Sg	12:20:12,4 12:21:04,0 12:21:24,3	iEC iEC iEC;iZC,0,1	0,5	EW EW EW
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,9$. Epicentre: $26,5^{\circ}$ S; $28,7^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:19:04; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 8	Pn Sn S* Sg	14:08:(05) 14:08:(45) 14:08:59,7 14:09:07,2	eEC;eZC iEC iEC iEC,0,17;iZC	0,5	WE EW
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (8). H=14:07:(07).					
Juillet 8	P* S* Sg	14:12:07 14:12:17,2 -	eEC;eZC iEC EC	0,3	WE
Sèisme local très remarquable. $\Delta \approx 0,9^{\circ}$ Probablement Suazilandie. H=14:12:00.					
Juillet 8	Pn P* Sn Sg	21:21:55 21:22:10 21:22:50 21:23:15,1	eEC eZC eNC;eEC iNC;eiZC		NS;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,7^{\circ}$. Epicentre: $28,2^{\circ}$ S; $27,0^{\circ}$ E Afrique du Sud, Orange. H=21:20:39; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Juillet 9	Pn P* Sn Sg	04:15:(39) 04:15:48 04:16:(26) 04:16:48,6	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,05;eiZC	0,5	SN;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (8). Epicentre: $26,6^{\circ}$ S; $27,7^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand. H=04:14:(34). Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Juillet 10	P pP	12:12:36 12:14:39,5	eiEC;iZC iEC;eiZC		d WE;c
U.S.C.G.S. Epicentre: $5,9^{\circ}$ S; $113,1^{\circ}$ E (Mer de Java) H=12:01:31,5; h=ca. 591 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Juillet 10	Pn Sn Sg	13:11:(05) 13:12:01 13:12:25,0	eEC eNC;eEC iNC;eiEC;eiZC		SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (6) Epicentre: $27,0^{\circ}$ S; $26,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=13:09:(46). Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 10	Pn	14:20:06	eEC		
	P*	14:20:13	eEC;eZC		
	Sn	14:20:(52)	eNC;eEC		
	S*	14:20:59,4	iNC;ieC;eZC		SN;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (6) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:20:(09).

Juillet 10	P	19:31:26,1	eiZC		d
------------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: $4,8^{\circ}$ N; $127,1^{\circ}$ E (Îles Talaud)
H=19:18:14,7; h=ca. 118 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Juillet 10	Pn	20:21:50	eEC		
	P*	20:21:59	eEC;eZC		
	Sn	20:22:34	eNC;eEC		
	S*	20:22:44,2	iNC,0,03;eiEC;eZC		NS;EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=20:20:47.

Juillet 10	Pn	21:03:(59)	eEC		
	P*	21:04:05	eEC;eZC		
	Sn	21:04:42	eNC;eEC		
	S*	21:04:50,7	eiNC;eiEC;eZC		NS

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (4) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:02:(58).

Juillet 11	Pn	03:22:28	eEC;eZC		
	P*	03:22:47	eNC;eEC;eZC		
	Sn	03:23:11	eNC;eEC		
	S*	03:23:26,4	iNC;eiEC;eiZC		SN;EW;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3$. Épicentre: $26,3^{\circ}$; $27,7^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=03:21:28. Mgn.: 2,3 (Bulawayo).

Juillet 11	Pn	11:18:27	eEC		
	P*	11:18:35	eEC;eZC		
	Sn	11:19:(09)	eNC;eEC		
	S*	11:19:24,1	eiNC;eiEC;eiZC		SN;EW;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (1) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=11:17:29.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 11	P	15:05:(48)	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 20,9° S; 68,8° W (Frontière du Chili-Bolivie) H=14:52:58,1; h=ca. 119 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Juliet 11	Pn	16:42:36	eEC		
	P*	16:42:45	eEC;eZC		
	Sn	16:43:21	eNC;eEC		
	S*	16:43:33,7	eiNC;eiEC;eZC		SN;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,5$. Épicentre: 26,4° S; 27,6° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:41:34; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Juliet 12	P	02:07:11,1	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,8° N; 175,0° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes). H=01:47:31; h=ca. 17 km; Mgn.: 4,5 (CGS).					
Juliet 12	PKP	10:51:(55)	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 54,9° N; 161,1° W (Péninsule d'Alaska) H=10:32:01,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Juliet 12	P	21:32:08	eZC		
Séisme distant.					
Juliet 12	R	-	ZL		
	M	22:04,3	ZL,0,7	20	
	M ₂	22:07,0	ZL,1,6	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: 55,6° S; 30,2° W (Région des Îles Sandwich) H=21:52:36; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Juliet 12	P	22:39:04	eEC;eZC		
	S	22:41:03	eNC;eEC		
	Lg	22:42:15,7	eiNC;eiEC;eiZC		WE;d
Séisme proche. $\Delta \approx 11,5$. Épicentre: 30° S; 20° E Province du Cap. H=22:36:22; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).					
Juliet 13	P	00:21:(40)	eNC;eZC		
Séisme proche très faible. Épicentre: 5,7° S; 29,0° E Lac Tanganika. H=00:17:02; Mgn.: 4,3 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pério- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 20	P	13:23:57,5	eizC		d
	pP	13:24:35,5	izC		c

U.S.C.G.S. Épicentre: 28,1 S; 66,9 W (Province de Catamarca, Argentine)
H=13:11:35,0; h=ca. 157 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Juillet 20	Pn	14:21:05	eEC		
	P*	14:21:14	eEC;eZC		
	Sn	14:21:46	eNC;eEC		
	S*	14:21:01,2	iNC,0,03;iEC;eiZC	0,4	SN;E;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,1$. Épicentre: 26,2 S; 28,1 E.
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:20:09; Mgn 2,3 (Bulawayo).

Juillet 20	PKP	14:45:46,3	eiZC		c
------------	-----	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: 51,4 N; 178,3 E (Îles aux Rats, Aleoutiennes).
H=14:26:14,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,6 - 5 (Berkeley), 5,3 (CGS).

Juillet 20	P	15:50:29	eZC		
	R	-	ZL		
	M ₁	16:37	ZL,1,4	22	
	M ₂	16:42,5	ZL	18	

U.S.C.G.S. Épicentre: 7,7 N; 134,9 E (Au Ouest des Îles Carolines)
H=15:36:20,1; h=ca. 8 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6,2 - 6,7 (Berkeley),
5,8 (CGS).

Juillet 20	Pn	17:21:03	eEC		
	P*	17:21:12	eNC;eEC;eZC		
	Sn	17:21:(45)	eNC;eEC		
	S*	17:21:56,2	iNC;iEC;eiZC		NS;E;d
	Sg	17:21:59,2	iNC,0,03;iEC,0,04; izC	0,5	EW;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. Épicentre: 26,3 S; 27,9 E.
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:20:01; Mgn.: 2,4
(Bulawayo).

Juillet 20	Pn	18:42:02	eEC		
	P*	18:42:09	eNC;eEC;eZC		
	Sn	18:42:39,8	eNC;ieC		WE
	S*	18:42:48,8	eiNC;eiEC;eZC		NS;WE
	Sg	18:42:54,1	iNC,0,04;ieC,0,04; izC,0,04	0,5	NS;EW;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,0$. Épicentre: 26,2 S; 28,3 E.
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=18:41:09; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 21	Pn	05:14:29	eEC;eZC		
	P [#]	05:14:39,0	eEC;eZC		
	Pg	05:14:44,7	eZC		d
	Sn	05:15:16,6	eNC;ieC		EW
	S [#]	05:15:30,1	ieC		EW
	Sg	05:15:35,3	iNC,0,05;ieC,0,07; iZC	0,5	SN;EW;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,9^{\circ}$ Afrique du Sud, Rand Occidental.
H=05:13:21.

Juillet 21	Pn	14:05:(15)	eEC		
	Sn	14:05:(58)	eEC		
	S [#]	14:06:13,6	ieC;iZC		WE;d
	Sg	14:06:24,6	ieC		EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4, (4)^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=14:04:(14). Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Juillet 22	R	-	ZL		
	M ₁	04:59,0	ZL	20	
	M ₂	05:02,3	ZL,1,1	19	

U.S.C.G.S. Épicentre: $33,5^{\circ}$ S; $179,0^{\circ}$ W (Au Sud des Îles Kermadec).
H=03:58:02,4; h=ca. 39 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Juillet 22	P	07:58:42	eZC		
------------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $59,7^{\circ}$ S; $26,2^{\circ}$ W (Region des Îles Sandwich)
H=07:49:35,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Juillet 22	P [#]	13:02:13	eEC;eZC		
	S [#]	13:02:27	eNC;eEC;eZC		

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:01:53.

Juillet 22	(Pn)	13:34:05	eEC		
	P [#]	13:34:14	eEC;eZC		
	(Sn)	13:34:50	eNC;eEC		
	Sg	13:35:07,9	iNC;ieEC;eZC		SN;EW

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:33:07.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 22	P	14:00:23,0	eiEC;izC		WE;c
	pP	14:00:53,7	izC		c
	-	14:01:04,4	izC		c

U.S.C.G.S. Épicentre: 31,6° S; 69,5° W (Province de S. Jean, Argentine).
H=13:47:54,0; h=ca. 111 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Juillet 22	P	17:07:47,0	eiZC;eZC		d
	-	17:07:52,9	izC		c
	(pP)	17:07:59,0	ieC		WE;d
	S	17:16:44	eEC;NL;EL		
	-	17:17:55	NL;EL		
	SS	17:21,1	NL;EL		
	SSS	17:24,0	EL		
	M	17:24,7	EL	20	
	L	-	EL		
	M	17:28,0	EL	46	
	R	-	ZL		
	M₁	17:33,7	EL	28	
	M ₂	17:36,1	NL,EL	23	
	M ₃	17:37,2	EC;NL	21	
	M ₄	17:38,6	ZL,154	23	
	M ₅	17:40,1	NC;NL;EL;ZL,72	20	
	M ₆	17:43,0	NC;NL;EL;ZL,69	18	
	M ₇	17:47,2	ZL,44	20	
	R360-	-	ZL		
	M ₁	19:30,5	ZL,5,6	25	
M ₂	19:34,0	ZL,3,5	23		
M₃	19:39,5	ZL,6,2	20		
M ₄	19:44,5	ZL,5,0	20		

U.S.C.G.S. Épicentre: 40,7° N; 30,8° E (Turquie)
H=16:56:53,3; h=ca. 4 km; Mgn.: 7 1/4 (Pasadena), 7,1 - 7,3 (Berkeley).

Juillet 22	P	17:58:59	eiZC	d
------------	---	----------	------	---

U.S.C.G.S. Épicentre 40,6° N; 30,7° E (Turquie)
H=17:48:06,7; h=ca. 26 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Juillet 22	Pn	20:48:(36)	eEC;eZC	
	Sn	20:49:19	eNC;eEC	
	Sg	20:49:36,3	iNC;eiEC;eiZC	SN;WE;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4, (3)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=20:47:36.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 23	Sn S [#]	02:23:(54) 02:24:11,1	eNC;eEC eiNC;eEC		SN

Séisme local très faible.

Juillet 23	Pn	05:34:(42)	eEC		NS;EW;c
	P [#]	05:34:51	eEC		
	Sn	05:35:24	eEC		
	S [#]	05:35:38,2	eiNC;eiEC;eiZC		

Séisme local très faible. $4,3^{\circ}$. Afrique du Sud. Witwatersrand. H=05:33:42.

Juillet 23	P	14:00:(53)	eZC	21
	R	-	ZL	
	M	14:32,0	Z1,0,9	

U.S.C.G.S. Epicentre: $56,2^{\circ}$ S; $158,3^{\circ}$ E (Região da Ilha Macquerie);
H=13:48:06; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Juillet 24	P	03:18:(40)	eNC;eEC;eZC	
------------	---	------------	-------------	--

Bulawayo: Epicentre: $1,5^{\circ}$ S; $28,7^{\circ}$ E. Region du Lac Kivu.
H=03:13:19. Mgn.: 4,7 (Bulawayo).

Juillet 24	P	07:51:46,2	iZC		d
------------	---	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: $8,3^{\circ}$ S; $121,3^{\circ}$ E (Region des Îles des Fleurs)
H=07:39:31,7; h=ca. 197 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Juillet (24)	Pn	08:43:26	eEC;eZC	iNC;0,06;ieC,0,04; iZC,0,03	SN;WE;d
	P [#]	08:43:35	eNC;eEC;eZC		
	Sn	08:44:12	eNC;eEC		
	S [#]	08:44:21,2			

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,7^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=08:42:23.

Juillet 24	Pn	11:58:(32)	eEC	
	Sn	11:59:(08)	eNC;eEC;eZC	

Séisme local très faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (5). H=11:57:(29).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	-----------------	----------------------

1967 Juillet 24	Pn	12:45:(05)	eEC		
	Sn	12:45:(53)	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$ Afrique du Sud. Witwatersrand. H=12:43:58.

Juillet 24	P	16:08:(29)	eNC;eEC;eZC		
------------	---	------------	-------------	--	--

Bulawayo. Épicentre: $3,3^{\circ}$ S; $27,6^{\circ}$ E (Province du Kivu, Congo)
H=16:03:16; Mgn.: 4,9 (CGS).

Juillet 24	Pn	23:02:21	eNC;eEC;eZC		
	P*	23:02:28,9	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	23:03:02,5	iNC;iEC		
	S*	23:03:13,5	NC,0,01;iEC,0,28; iZC	0,5	WE

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Épicentre: $26,4^{\circ}$ S;
 $27,9^{\circ}$ E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=23:01:34;
Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Juillet 25	Pn	17:53:(38)	eEC		
	P*	17:53:47	eEC		
	Sn	17:54:25	eNC;eEC		
	Sg	17:54:43,5	iNC;eiEC;eZC		SN;WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (7) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:52:32.

Juillet 25	Pn	18:15:(00)	eEC		
	P*	18:15:09	eEC;eZC		
	Sn	18:15:41	eNC;eEC		
	Sg	18:15:55,5	iNC,0,04;eiEC;eiZC		NS;VE;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (0). Épicentre: $26,3^{\circ}$ S;
 $28,0^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=18:14:04.

Juillet 26	Pn	00:20:30	eNC;eEC;eiZC		d
	Sn	00:21:32	eNC;eEC		
	Sg	00:22:01	eNC;eEC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 6,1^{\circ}$. H=00:19:01.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 26	P* S*	11:39:08 11:39:21,9	eEC eNC;ieC;eZC		WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:38:48.					
Juillet 26	(Sn)	13:05:29	eNC;eEC		
Sèisme local faible.					
Juillet 26	P* S*	13:31:15,9 13:31:29,9	eEC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:30:56.					
Juillet 26	Pn Sn Sg	14:08:(01) 14:08:48 14:09:09,6	eEC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		NS;WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4, (5)$. H=14:06:51.					
Juillet 26	P R M	19:03:49,5 - 19:31,7	eiZC ZL ZL,3,2	21	d
U.S.C.G.S. Épicentre: $39,5^{\circ}$ N; $40,4^{\circ}$ E (Turquie) H=18:53:01,3; h=ca. 33 km; Mgn.: $5 \frac{3}{4} - 6$ (Palisades), 5,6 (CGS).					
Juillet 26	Pn Sn S* S*	21:47:48 21:48:32 21:48:47,8	eEC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$. Épicentre: $26,2^{\circ}$ S; $27,7^{\circ}$ E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:46:48. Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					
Juillet 27	Pn Sn S* Sg	05:40:(33) 05:41:30,1 05:41:46,3 05:41:55,3	eEC;eZC eiNC;ieC eiNC;ieC iNC,0,09;ieC,0,08	0,6	NS;EW SN;EW SN;WE
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4, (7)$. Épicentre: $26,4^{\circ}$ S; $27,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=05:39:(29).					

Date	Phases	Heure (T M G.)	Composantes. nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 27	Pg	10:10:54,6	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sg	10:10:59,2	eNC,0,02;iEC,0,08; iZC,0,02	0,3	SN;WE;c

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 0,4$. Frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=10:10:45.

Juillet 27	P*	11:07:12,6	eEC		
	S*	11:07:26,6	eNC;eEC;eiZC		d

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=11:06:43.

Juillet 27	P*	11:10:34	eEC		
	S*	11:10:49	eNC;eEC		

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:10:14.

Juillet 27	P	11:40:12,2	eiNC;eiEC;iEL		NS;EW;c
	S	11:43:54	eNC;eiEC		WE
	R	-	ZL		
	M	11:46,5	EC;EL;ZL,0,9	13	

U.S.C.G.S. Épicentre: $35,1^{\circ}$ S; $54,0^{\circ}$ E (Ocean Indien)
H=11:35:33,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Juillet 27	Pn	12:23:(51)	eEC;eZC		
	Sn	12:24:(33)	eNC;eEC		
	S*	12:24:43	eEC		
	Sg	12:24:50,5	iNC,0,04;eiEC;iZC	0,5	WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,^{\circ}$ (2). Épicentre: $26,3^{\circ}$ S; $28,0^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:22:53; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).

Juillet 27	Pn	14:08:(28)	eEC		
	P*	14:08:38	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:09:(15)	eNC;eEC		
	S*	14:09:25	eEC		
	Sn	14:09:32,3	eNC;eiEC;eZC		EW

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,^{\circ}$ (6). H=14:07:(18)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 27	Pn	14:17:(24)	eNC;eEC		
	P*	14:17:32	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:18:15	eNC;eEC		
	S*	14:18:26	eNC;eEC		
	Sg	14:18:31,5	eNC;eiEC;eZC		EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (8) H=14:16:(09).

Juillet 27	Pn	14:24:(44)	eEC;eZC		
	P*	14:24:53	eNC;eZC		
	Sn	14:25:(14)	eNC;eEC		
	S*	14:25:25,2	eNC;eiEC		WE
	Sg	14:25:32,2	eNC;ieC;eZC		EW

Séisme local faible. $\Delta \approx (2,8)$. H=14:24:00

Juillet 27	Pn	14:43:47	eEC;eZC		
	P*	14:43:56,2	eNC;ieC;izC		EW;d
	Sn	14:44:29,5	eNC;eiEC		EW
	Sg	14:44:40,5	iNC,0,12;ieC,0,1; izC,0,08	0,5	SN;EW;d

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Épicentre: $26,2^{\circ}$ S; $28,0^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:42:48.

Juillet 27	Pn	16:46:(04)	eEC		
	P*	16:46:13	eZC		
	Sn	16:46:(46,4)	eNC;eEC		
	S*	16:46:59,4	eiNC;ieC;eZC		SN;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (3). Épicentre: $26,4^{\circ}$ S;
 $27,8^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:45:06.

Juillet 27	PKP	16:55:06,8	eiZC		d
------------	-----	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: $52,0^{\circ}$ N; $176,2^{\circ}$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)
H=16:35:31,3; h=ca. 63 km; Mgn.: 4,4 (CGS).

Juillet 28	P	09:58:21	eZC		
------------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $49,7^{\circ}$ S; $117,0^{\circ}$ E (Au Sud d'Australie)
H=09:47:19,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 28	P# S#	12:28:03 12:28:17	eEC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:18:43.					
Juillet 28	(Sn) S#	13:07:44 13:07:58,0	eNC;eEC;eZC eNC;eiEC;eiZC		EW;d
Sèisme local faible.					
Juillet 28	Pn P# Sn S#	14:14:28 14:14:37 14:15:(10) 14:15:24,0	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eiZC		NS;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,3$. Épicentre: 26,4 S; 27,7 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:13:28; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Juillet 28	P	17:38:49	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 2,1 N; 98,0 E (Au Nord de Samatra) H=17:27:35,7; h=ca. 32 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Juillet 28	Pn P# Sn S# Sg	19:19:39 19:19:49,5 19:20:24 19:20:40,0 19:20:49,8	eEC;eZC iEC;eZC eNC;eEC iNC;iEC;eiZC iNC,0,04;iEC;iZC	0,5	SN;FW;c NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$. Épicentre: 26,2 S; 27,6 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=19:18:37.					
Juillet 28	P	20:19:07,7	eEC;iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 8,4; 116,9 E (Region des Îles Sumbawa). H=20:06:53,7; h=ca. 63 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Juillet 29	Pn P# Sn S# Sg	00:50:36 00:50:48,0 00:51:25 00:51:42,3 00:51:52,0	eEC;eZC eNC;eiEC;eZC eNC;eEC iNC;iEC;eiZC iNC,0,07;iEC,0,06; iZC,0,04	0,5	NS;EW;c SN;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,0$. Épicentre: 26,5 S; 27,2 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:49:26.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 29	PKP	10:41:36	eZC		
	-	10:41:55	ZC		
	PP	10:42:47,3	eiZC;ZL		
	(SKS) ₁	10:40:54	EL		
	SP	10:51:35	EL;ZL		
	PS	10:53:18	EL		
	(PKKP) ₁	10:53:56	eZC		
	(PKKP) ₂	10:54:10	ZC		
	-	10:54:35	ZC		
	-	10:54:49	ZC		
	PSS	10:58:40	NL		
	R	-	ZL		
	M ₁	11:20,3	ZL,0,13	21	
	M ₂	11:27,0	ZL,2,5	19	

U.S.C.G.S. Épicentre: 8,8 N; 73,0 W (Colombie Septentrional)
 H=10:24:24,6; h=ca. 161 km; Mgn.: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena);
 6,1 - 6,3 (Berkeley); (Palisades); 6,0 (CGS).

Juillet 29	Pg	11:25:12,4	eiNC;ieC;izC		
	Sg	11:25:15,1	inc,0,02;ieC,0,04; izC	0,3	NS;EW;d NS;EW;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Frontière de Moçambique avec
 Suazilandie. H=11:25:09.

Juillet 29	Pn	13:38:37,3	eEC;eZC		
	P*	13:38:46,0	eNC;ieC;eZC		WE
	Sn	13:39:18,6	inc;ieC		WE
	S*	13:39:26,8	inc;ieC		NS;EW
	Sg	13:39:33,3	inc,0,12;ieC,0,08 izC		SN;WE

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$ Épicentre: 26,0 S; 28,4 E
 Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:37:41; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Juillet 29	Pn	14:36:57	eEC		
	Sn	14:37:(37)	eNC;eEC		
	S*	14:37:50	eNC		

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4, (0)$ Afrique du Sud,
 Witwatersrand. H=14:36:(02).

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 29	Pn	19:45:38	eEC		
	Sn	19:46:05	eNC;eEC		
	S#	19:46:19,1	eiNC;eEC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx 2,7$. H=19:44:57.

Juillet 30	PP	00:18:28,6	eiZC		d
	R	-	ZL		
	M ₁	00:57,7	ZL,8,4	21	
	M ₂	01:03,0	ZL,3,8	20	
	M ₃	01:06,3	ZL,8,2	19	
	M ₄	01:08,0	ZL,9,0	19	
	M ₅	01:11,5	ZL,11	15	

U.S.C.G.S. Épicentre: 10,6° N; 67,3° W (Près de la Côte de Venezuela)
H=23:59:58,7; h=ca. 10 km; M_{gn.}: 6 1/2 (Pasadena), 6,3 - 6,5 (Berkeley),
5 3/4 - 6 (Palisades).

Juillet 30	P	01:41:52,4	izC		d
	R	-	ZL		
	M	02:15,2	ZL,1,0	19	

U.S.C.G.S. Épicentre: 40,7° N; 30,4° E (Turquie)
H=01:31:01,7; h=ca. 16 km.; M_{gn.}: 5,6 (CGS).

Juliet 30	Pn	03:54:54	eEC		
	P#	03:55:04,9	eEC		
	Sn	03:55:36	eNC;eEC		
	S#	03:55:49,4	eNC;eEC;eZC		EW
	Sg	03:55:54,1	eiNC,0,04;ieCO,04; eZC	0,5	SN;FW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. Épicentre: 26,3° S; 27,9° E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=03:53:56. M_{gn.}: 2,4
(Bulawayo).

Juliet 30	Pn	06:01:04	eEC;eZC		
	P#	06:01:13,1	ieC;eiZC		WE;c
	Sn	06:01:42	eNC;eEC		
	S#	06:01:56	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 3,7$. H=06:00:58.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο des (s)	Sens du mouvement
1967 Juillet 30	P	08:28:44,3	izC		d
	-	08:28:46,3	izC		d
	-	08:28:49,8	izC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 60,1 S; 28,5 W (Region des Îles Sandwich) H=08:19:28,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Juillet 30	P	11:01:46	eZC		
	-	11:01:49,3	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 56,2 S; 146,9 E (Au Ouest de l'Île Macquarie) H=08:19:28,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Juillet 30	Pn	17:24:17	eEC		
	P*	17:24:28	eEC;eZC		
	Sn	17:25:03,6	eNC;eEC		
	S*	17:25:19,9	iNC,0,05;eiEC	0,5	SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$. Épicentre: 26,4 S; 27,3 E; Mgn.: 2,7 (Bulawayo). <i>T176</i>					
Juillet 30	PKP	17:42:44	eZC		
	PP	17:45:11	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 17,8; 178,8 W (Region des Îles Fiji) H=17:24:43; Mgn. 5,1 (CGS).					
Juillet 30	P	22:30:38	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 56,3 S; 26,9 W (Region des Îles Sandwich); H=22:21:43; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Juillet 31	Pn	15:18:(43)	eEC		
	P*	15:18:(52)	eEC;eZC		
	Sn	15:19:27	eEC		
	S*	15:19:39,6	eiNC;eiEC;eiZC		NS;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4$, (5) Afrique du Sud, Witwa- tersrand. H=15:17:(42).					
Juillet 31	Pg	15:57:14,6	eiNC;eEC;eZC		NS;d
	S*	15:57:19,3	eiNC;eEC;eZC		NS;EW;c
	Sg	15:57:23,6	iNC;ieC;izC		SN;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,4$ Probablement Frontière de Moçambique avec Suazilandie.					



R62
600

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Anné XI (1967) - N° 8 (Août)

Station Séismographique de Changalane

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

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_0 (s)	T (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,66
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	$\frac{1}{4}$	0,2	43	0,77
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	0,6
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,09

T_0 - 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	----------------------	----------------------

1967 Août 2 P 01:03:26,1 eiZC d

U.S.C.G.S. Epicentre: 44,6 N; 146,4 E (Îles Kuriles)
H=00:44:41; Mgn.: 5,0 (CGS).

Août 2	Pn	12:07:12	eEC;eZC		
	P#	12:07:21	eiEC;eZC		
	Sn	12:07:57	eNC;eEC		
	S#	12:08:10,9	eiNC;eiEC;iZC		NS;WE;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. Epicentre: 26,2° S; 27,3° E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:06:09; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).

Août 2	Pn	13:55:59	eEC		
	P#	13:56:07,8	iNC;eEC;eZC		NS
	Sn	13:56:(39,4)	eNC;eEC		
	S#	13:56:52,5	iNC;eiEC;eiZC		d;WE;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 4, (0)$. Epicentre: 26,5° S; 27,6° E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:55:(02); Mgn.: 2,4 (Bulawayo)

Août 2	Pn	14:18:(30)	eNC;eEC;eZC		
	P#	14:18:41	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:19:09	eNC;eEC		
	S#	14:19:35,5	eiNC;eEC		NS
	Sg	14:19:40,9	iNC,0,03;eiEC;eZC	0,5	SN;WE

Seisme local faible. $\Delta \approx 5, (0)$. Epicentre: 26,4° S; 27,2° E
Afrique du Sud, Rand Occidental. H=14:17:(23); Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Août 2 P 18:28:41 eZC

U.S.C.G.S. Epicentre: 4,6 S; 103,3 E (Samatra Meridional)
H=18:17:32; Mgn.: 5,1 (CGS).

Août 2	Pn	22:37:(46)	eZC		
	P#	22:37:54	eEC;eZC		
	Sn	22:38:(29)	eEC		
	S#	22:38:40,9	eNC;eiEC;eZC		SN;WE

Seisme local très faible. $\Delta \approx 4, (1)$. H=22:36:(43).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Août 3	(Sn) S*	13:10:42 13:10:50,2	eNC;eEC;eZC eNC;eiEC;eZC		WE

Séisme local très faible.

Août 3	Pn	14:58:09	eEC;eZC		
	P*	14:58:13	eEC;eZC		
	Sn	14:58:56	eEC;eZC		
	S*	14:59:15,4	iNC;ieC;eZC		SN;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,9$. Epicentre: $26,5^\circ$ S; $27,2^\circ$ E
Afrique du Sud, Rand Occidental. H=14:57:03; Mgn.: 2,7.

Août 3	P*	15:02:28	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	15:03:02	eNC;eEC		
	S*	15:03:20,4	eiNC;eiEC;eZC		NS;EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx (3,8)$. H=15:01:23.

Août 3	Pn	21:52:23	eNC;eEC;eZC		
	Sn	21:53:30,0	eNC;ieC		WE
	S*	21:53:45,4	eiNC;eiEC		NS;WE
	Sg	21:54:00,5			

Séisme local très faible. $\Delta \approx 6, (5)$. Epicentre: $19,9^\circ$ S;
 $32,5^\circ$ E. Chipinga, Rhodesie. H=21:50:48; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Août 3	PKP	21:57:(15)	eZC		
--------	-----	------------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: $53,0^\circ$ N; $166,7^\circ$ W (Îles aux Renards, Aleoutiennes)
H=21:37:26,7; h=ca. 29 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Août 3	P	23:36:32	eZC		d
--------	---	----------	-----	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: $53,8^\circ$ N; $170,1^\circ$ W (Îles aux Renards, Aleoutiennes).
H=23:17:08; Mgn.: 4,9.

Août 3	Pn	23:51:42	eEC;eZC		
	P*	23:51:47,3	eiEC;eZC		WE
	Sn	23:52:14	eNC;eEC		
	S*	23:52:30,2	eNC;eiEC;eZC		WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 3,1$. H=23:50:55.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 4	P	04:03:08,6	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre 56°1 S; 27°3 W (Région des Îles Sandwich) H=03:54:15,7; h=ca. 151 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Août 4	P	06:12:(46)	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 7°4 N; 36°3 W (Cordillère de l'Atlantique Central) H=06:01:09,9. h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Août 4	Pn	08:59:(34)	eEC;eZC		
	P*	08:59:42	eEC;eZC		
	Sn	09:00:(15)	eNC;eEC		
	S*	09:00:27,8	iNC;0,05;eiEC;iZC	0,5	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(1)$. H=08:58:(38)					
Août 4	Pn	19:36:24	eEC;eZC		
	P*	19:36:34	eEC;eZC		
	Sn	19:37:12	eNC;eEC		
	S*	19:37:30,6	iNC;eiEC		NS;EW
	Sg	19:37:36,9	iNC;ieC;iZC		SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}9$. Épicentre: 26°5 S; 27°2 E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=19:35:17; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Août 5	Pg	11:51:17,7	iNC;ieC;iZC		NS;EW;c
	Sg	11:51:20,7	iNC,0,02;ieC,0,07; iZC	0,3	NS;EW
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 0^{\circ}3$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie.					
Août 5	P*	12:11:10	eEC;eZC		
	Sn	12:11:58	eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}9$ Probablement Afrique du Sud. Rand Occidental. H=12:10:02.					
Août 5	(P*)	13:01:54	eEC		
	(Sn)	13:02:28	eNC;eEC;eZC		
	S*	13:02:36	eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (3,7)$. H=13:00:50					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 8	Pn P# Sn S#	16:08:15 16:08:23,5 16:08:57,1 16:07:10,6	eEC;eZC eEC;iZC iNC;iEC iNC,0,09;iEC,0,05; iZC,0,04	0,5	d NS;EW SN;EW;c

Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$. Epicentre: $26,2^{\circ}$ S; $28,0^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:07:18; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Août 8	Pn P# Sn S#	18:06:05 18:06:15 18:06:57,6 18:06:21,6	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC;iEC iNC;iEC;iZC		NS;EW NS;EW;c
--------	----------------------	--	--	--	------------------

Seisme local faible. $\Delta \approx 5,3$. Epicentre: $26,8^{\circ}$ S; $26,8^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Region de Klerksdorp. H=18:04:52. Mgn.: 3,2
(Bulawayo).

Août 8	Pn P# Sn S#	18:33:57 18:34:06 18:34:40 18:34:52,9	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;iZC		SN;EW;d
--------	----------------------	--	--	--	---------

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,3$. Epicentres: $26,3^{\circ}$ S; $27,7^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=18:32:57; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).

Août 9	(P#) Sn Sg	02:09:58 02:10:(20) 02:10:45	eEC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
--------	------------------	------------------------------------	-------------------------------	--	--

Seisme local très faible. $\Delta \approx (2,3)$. H=02:09:16).

Août 9	P	08:33:16,2	eiZC		d
--------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: $6,4^{\circ}$ S; $130,4^{\circ}$ E (Mer de Banda)
H=08:20:04; Mgn.: 5,7. (CGS)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 9	Pn	14:02:44	eNC;eEC		
	P*	14:02:53	eEC;eZC		
	Sn	14:03:(29)	eEC		
	S*	14:03:39,8	iNC		SN

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (6) Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=14:01:41.

Août 9	Pn	14:03:(27)	eEC;eZC		
	P*	14:03:36,3	iEC;eZC		EW
	Sn	14:04:09,6	iNC;iEC		SN;WE
	S*	14:04:21,0	iNC,0,2;iEC,0,12; iZC,0,08	0,5	SN;EW;c

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Epicentres: $26,2^{\circ}$ S; $28,1^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:02:(29). Mgn.: 3,1 (Bulawayo)

Août 9	P*	14:10:30,1	eEC;eZC		
	S*	14:10:44,2	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	14:10:47,6	eiNC;eiEC;eZC		SN;EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:14:10.

Août 9	P	22:54:43	eiZC		d
--------	---	----------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentres: $52,0^{\circ}$ S; $28,4^{\circ}$ E (Au Sud d' Afrique)
H=22:49:12; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Août 9	P	23:12:42,9	eNC;eEC;eZC		
	S	23:14:20,9	eNC;eEC		
	S*	23:14:49,9	eiNC		SN
	Sg	23:15:20,8	eiNC;eiEC;eiZC		NS;WE;d

Sèisme proche. $\Delta \approx 8,8^{\circ}$ Afrique du Sud, Province du Cap).
Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Août 10	Pg	09:46:01,3	eNC;eEC		
	Sg	09:46:04,0	eiNC;eiEC;eZC	0,3	NS;WE

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ Probablement frontière
de Moçambique avec Suazilandie. H=09:45:59.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 10	PKP	11:40:25,2	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 45,4° N; 150,3° E (Îles Kuriles) H=11:21:22,3; h=ca. 37 km; Mgn.: 5,5 - 5,9 (Berkeley), 5,7 (CGS).					
Août 10	Sn	13:08:26	eNC;eEC		WE
	S*	13:08:32,6	eNC;eiEC;eZC		
Séisme local faible.					
Août 10	Pn	14:29:09	eEC;eZC		0,5 SN;EW;d
	P*	14:29:22	eEC;eZC		
	Sn	14:29:54	eNC;eEC		
	S*	14:30:07,2	iNC,0,09;iEC,0,04; iZC,0,04		
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,5$. Épicentre: 26,5° S; 27,7° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:28:08; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Août 10	Pn	15:28:(09)	eEC		SN
	P*	15:28:19	eNC;eEC		
	Sn	15:28:48	eNC;eEC		
	S*	15:29:04,4	eiNC;eiEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (0) Afrique du Sud, Witwaters- rand. H=15:27:(14).					
Août 10	P	21:58:07,1	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 4,7° S; 126,5° E (Mer de Banda) H=21:45:42,5; h=ca. 423 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Août 11	P	03:18:42,1	eNC;eEC;eZC		SN;WE;c
	S	03:21:09,1	eNC;eEC;eZC		
	-	03:22:50,1	NC;ieC;iZC		
Séisme proche. $\Delta \approx 14,5$. Épicentre: 14,8° S; 23,3° E; H=03:15:25; Mgn.: 4,2 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 11	Pn Sn Sg	12:52:(42) 12:53:(24) 12:53:51,6	eEC eNC;eEC eiNC;eEC;eZC		NS
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:51:(44).					
Août 11	Sn S* Sg	13:05:58 13:06:13 13:06:22,6	eEC eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC;eZC		SN;WE
Séisme local très faible.					
Août 11	Pn P* Sn S* Sg	13:46:52 13:47:03 13:47:40,8 13:47:57,3 13:48:04,5	eEC;eZC eEC;eZC eNC;ieC eiNC iNC,0,03;ieC,0,04;izC	0,5	EW SN SN;WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,9$. Epicentre: 26,3 S; 27,2 E. Afrique du Sud, Rand Occidental. H=13:45:47; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Août 11	Pn P* Sn S*	14:52:43 14:52:52,6 14:53:23 14:53:36,5	eEC;eZC eiEC;eiZC eNC;eEC iNC,0,05;ieC,0,05;izC	0,6	SN;d NS;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$. Epicentre: 26,1 S; 28,2 E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:51:50; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					
Août 11	P* Sn S*	17:35:48 17:36:23 17:36:38,0	eEC eNC;eEC eiNC;eEC		NS
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:34:40.					
Août 12	PKP SP R M	09:58:21,4 10:10,5 - 10:11,3	eEC;izC ZL ZL ZL,1,4	20	d
U.S.C.G.S. Epicentre: 24,7 S; 177,5 W (Au Sud des Îles Fiji). H=09:39:44,3; h=ca. 134 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6,1 - 6,3 (Berkeley), 5,8 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 12	Pn P* Sn S*	11:32:(45) 11:33:17,8 11:33:42,0 11:34:04,0	eEC iEC iEC iEC,0,04;iZC	0,6	EW WE WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,4$. Épicentre: 21,1° S; 33,1° E Mozambique, region de Espungabera. H=11:31:(27); Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Août 12	Pn P* Sn Sg	13:00:59 13:01:10,0 13:01:47,1 13:02:06,3	eEC;eZC eiEC;eiZC iNC;eEC iNC,0,04;iEC,0,04,iZC	0,5	EW;d EW NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,9$. Épicentre: 26,2° S; 27,2° E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=13:00:54; Mgn.: 2,9 (Bulawayo). 12:59:54					
Août 12	(Pn) P* Sn Sg	15:28:(18) 15:28:34,9 15:29:15 15:29:43,2	eEC eiZC eNC;eEC eiNC;eiZC		d SN;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 5, (1)$ Afrique du Sud, probable- ment Orange. H=15:27:15.					
Août 12	Pn Sn S*	16:16:(39) 16:17:32 16:17:49,2	eEC eNC;eEC eiNC;eEC;eZC		SN
Séisme local très faible. $\Delta \approx 5, (3)$ Afrique du Sud, Rand Occidental. H=16:15:(26).					
Août 12	P* Sn S*	18:40:(48) 18:41:26 18:41:43,8	eEC eNC;eEC eiNC;eiEC		NS;EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4, (7)$ Afrique du Sud, probable- ment Rand Occidental. H=18:40:(30).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 12	Pn	22:27:51,9	eNC;eiEC;eZC		
	P1	22:28:02,6	ieC;iZC		WE;c
	P2	22:28:04,4	eiNC;ieC;iZC		NS;EW;d
	Sn	22:28:36,9	eNC;ieC		SN;WE
	S*	22:28:50,1	iNC,0,29;ieC,0,36; iZC,0,16	0,5	SN;WE;d

Séisme local très remarquable. $\Delta \approx 4,3$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,8^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand (Bulawayo). H=22:26:57; Mgn.: 3,3

Août 12 P 23:05:57,3 eiZC d
U.S.C.G.S. Epicentre: $37,0^{\circ}$ N; $71,4^{\circ}$ E (Frontière Afghamistan -URSS)
H=22:54:38,6; h=ca. 121 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Août 13	Pn	04:35:59,9	eiEC;eZC		WE
	P*	04:36:08	eZC		
	Sn	04:36:43,3	iNC;ieC		NS;EW
	S*	04:36:57,0	iNC;ieC;iZC		SN;WE;c
	Sg	04:37:03,5	iNC,0,08;ieC,0,11; iZC,0,08	0,5	NS;WE;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,5$. Epicentre: $26,1^{\circ}$ S; $27,8^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=0:35:00; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).

Août 13	Pn	14:36:(37)	eEC;eZC		
	P*	14:36:45	eEC;eZC		
	Sn	14:37:27,8	eNC;ieC		EW
	S*	14:37:39,6	eiNC;eiEC		NS;EW
	Sg	14:37:43,6	iNC,0,04;eiEC;eZC	0,5	NS;EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 5,0$ (0). Epicentre: $26,4^{\circ}$ S; $28,0^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:35:(30); Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Août 13	P	16:38:21,6	eiNC;eiEC;eiNL;eiZC		NS;d
	(pP)	16:38:33,9	iZC		c
	S	16:42:47	eNC;eNL;eEL		
	R	16:44,2	ZL		
	M	16:46,1	ZL,3,5	20	

U.S.C.G.S. Epicentre: $50,9^{\circ}$ S; $29,1^{\circ}$ E (Au Sud d'Afrique)
H=16:33:04,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 13	PKP PKKP	20:24:50,2 20:35:29	eiNC;eiEC;eiZC eZC		NS;EW;d

U.S.C.G.S. Épicentre: 35,3° N; 135,3° E (Region Sud d'Honshu, Japon)
H=20:06:50,6; h=ca. 357 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6,3 - 6,5 (Berkeley),
6,0 (CGS).

Août 13	P	22:19:32,9	eiNC;eiEC;eiZC		SN;EW;c
	R	-	ZL		
	M ₁	23:15,7	ZL,0,7	21	
	M ₂	23:18,2	ZL,2,1	20	
	M ₃	23:21,5	ZL,1,8	19	
	M ₄	23:24,0	ZL,1,3	19	
	M ₅	23:26,8	ZL,1,8	18	

U.S.C.G.S. Épicentre: 43,2° N; 0,5° W (Pyrenees)
H=22:07:47,5; h=ca. 15 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Août 13	F _n	23:06:55	eEC		
	P _n	23:07:03	eEC;eZC		
	S _n	23:07:35	eNC;eEC		
	S _n	23:07:49,6	iNC,0,03;eiEC;eiZC	0,5	NS;EW;c

Seisme local faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=23:05:58.

Août 13	P	23:52:39,0	iZC		d
	R	-	ZL		
	M	24:10,4	ZL,0,9	20	

U.S.C.G.S. Épicentre: 7,0° S; 12,6° W (Region des Îles Ascencion)
H=23:44:11; h=ca. 28 km; Mgn.: 5,0 (CGS)

Août 14	P	02:43:21	eZC		
---------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: 8,5° S; 110,9° E (Java)
H=02:31:33; h=ca. 33 km.

Août 14	P	06:52:55,4	eiZC		c
---------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: 5,4° N; 96,6° E (Samatra Septentrional)
H=06:41:46,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 14	Pn	13:57:(08)	eEC;eZC		
	P*	13:57:18,2	iEC;eZC		WE
	Sn	13:57:53,4	eiNC;eEC		
	S*	13:58:02,6	iNC,0,05;eiEC,0,04; eiZC	0,5	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (5) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:56:(04).					
Août 15	P*	11:39:15,3	eNC;eEC;eZC		
	S*	11:39:29,6	iNC;eEC;eZC		NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=11:38:55.					
Août 15	P	14:40:05	iNC;eEC;eZC		
	S	14:41:55	eNC;eEC		
Sèisme proche $\Delta \approx 10,5^{\circ}$. Epicentre: 16,6 S; 28,3 E Kariba. H=14:37:43; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).					
Août 16	Pn	07:57:(49)	eNC;eEC;eZC		
	Sn	07:58:36,1	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	07:58:54,3	iNC,0,04;iEC;iZC	0,3	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$. Epicentre: 26,0 S; 27,5 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=07:56:(44).					
Août 16	P*	12:07:10	eNC;eEC;eZC		
	S*	12:07:25	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=12:06:40.					
Août 16	P*	13:28:46	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:28:59,9	iNC,0,02;iEC,0,02; eZC	0,3	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=13:28:26.					
Août 16	Pn	14:32:50	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:32:58,8	eNC;eiEC;iZC		EW;c
	Sn	14:33:31,2	eiNC;iES		WE
	S*	14:33:43,0	iNC,0,36;iEC,0,14; iZC,0,16	0,6	NS;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$. Epicentre: 26,2 S; 27,9 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:31:52; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 16	In I* Sn S*	16:02:(15) 16:02:26 16:03:02,8 16:03:19,6	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;ieC iNC,0,05;eiEC;eiZC	0,5	NS;EW NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (7). Epicentre: 26,2° S; 27,4° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:01:(12). Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Août 16	P	17:51:51,1	eNC;eiEC;eiZC		EW;c
U.S.C.G.S. Epicentre: 56,2° S; 26,9° W (Region des Îles Sandwich) H=17:42:55,7; h=ca. 113 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Août 16	P -	19:30:06,6 19:30:26,8	eNC;eiEC;izC izC		EW;d c
U.S.C.G.S. Epicentre: 0,9° N; 98,9° E (Nord du Samatra) H=19:18:57,6; h=ca. 26 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Août 16	In P* Sn S*	21:07:47 21:07:57 21:08:31 21:08:43,8	eEC eEC;eZC eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC;eZC		SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:06:47.					
Août 17	In P* Sn S*	00:01:53 00:02:00,9 00:02:34 00:02:45,6	eEC;eZC eNC;eiEC;eZC eNC;eEC;eZC,0,05 iNC,0,04;ieC,0,05;eZC	0,6	SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. Epicentre: 26,5° S; 27,3° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:00:54; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Août 17	Sn	02:40:09,8	eNC;eEC		
Séisme local très faible. Epicentre: 20,1° S; 32,3° E Region de Chipinga, Rhodésie. H=02:38:12. Mgn.: 2,1 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 17	Pn Sn S*	13:09:18 13:10:02 13:10:15,5	eEC;eZC eNC;eEC eNC;ieC;eZC		EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Probablement Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:08:17.					
Août 17	S	23:56:(20)	eEC		
Séisme proche. $\Delta \approx 13,5$. Epicentre: $12,9^{\circ}$ S; $34,6^{\circ}$ E. (Zambia) H=23:50:21; Mgn.: 3,8 (Bulawayo).					
Août 18	P* S* Sg	10:28:17 10:28:32 10:28:36,6	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC,0,03;ieC,0,03; eZC	0,3	SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=10:27:57.					
Août 18	Pn P* Sn S* Sg	12:39:09 12:39:20 12:39:51 12:39:07,6 12:39:11,1	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC;eiEC iNC,0,09;ieC,0,08; iZC,0,07	0,6	SN;WE NS;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,8^{\circ}$ E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:38:12. Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Août 18	P* S* Sg	12:54:11 12:54:25,6 12:54:27,7	eEC;eZC eiNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		NS SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:53:51.					
Août 18	Pn Sn S*	15:17:(24) 15:18:06 15:18:22,9	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eEC;eZC		SN
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,2$. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:16:26.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 19	PKP	16:00:37,6	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 12,4° S; 166,6° E (Îles Santa Cruz) H=15:41:53,3; h=ca. 86 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Août 20	PKP	00:27:16,9	izC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 58,1° N; 156,5° W (Peninsule du Alaska) H=00:07:46,0; h=ca. 127 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Août 20	P	15:16:18,4	eNC;eEC;izC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 25,2° S; 69,0° W (Au Nord de Chili) H=15:03:36,2; h=ca. 109 km.: 5,7 - 6,1 (Berkeley), 5,6 (CGS).					
Août 20	in	22:46:31	eNC;eEC;eZC		
	P*	22:46:37	eEC		
	Sn	22:47:17	eNC;eEC		
	(S*)	22:47:25,8	eiEC;eZC		EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,5$ Afrique du Sud, Witwaters- rand. H=22:45:28.					
Août 21	P	Dans le changement des séismogrammes.			
	SP	07:53,7	EL;ZL		
	R	-	ZL		
	M ₁	08:08,5	ZL,2,0	21	
	M ₂	08:10,5	ZL,2,0	20	
	M ₃	08:15,2	ZL,7,2	17	
U.S.C.G.S. Épicentre: 3,6° N 95,8° E (Au large de la côte du Samatra Septen- trional) H=07:33:00,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena), 6,3 - 6,7 (Berkeley) 5,9 (CGS).					
Août 21	Pg	10:05:59,8	eiNC;ieC;eiZC		NS;EW;c
	Sg	10:06:02,7	iNC;ieC,0,03;izC	0,3	SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontiere de Moçambique avec Suazilandie. H=10:05:56.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 21	Pn	10:23,21	eEC		
	P*	10:23:29	eEC		
	Sn	10:24:09	eNC;eEC		
	S*	10:24:23,1	eiNC;eEC;eZC		SN

Seisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=10:22:13.

Août 21	Pn	15:15:31	eEC;eZC		
	P*	15:15:46	eNC;eEC;eZC		
	Sn	15:16:22	eNC;eEC		
	S*	15:16:37,4	iNC;eiEC		SN;WE
	Sg	15:16:43,1	iNC,0,04;iEC;eiZC	0,5	SN;EW;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 5,1$. Epicentre: $26,5^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Rand Occidental. H=15:14:22; Mgn.: 3,0
(Bulawayo).

Août 22	P	02:35:40,8	eiNC;eEC;eZC		SN
	P*	02:35:47,3	iEC		EW
	S	02:37:27,5	iNC;iEC		SN;EW
	S*	02:37:58,3	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	02:38:30,3	iNC,0,2;iEC,0,27; iZC,0,16	0,8	EW;c

Seisme proche.

U.S.C.G.S. Epicentre: $19,6^{\circ}$ S; $23,6^{\circ}$ E (Republique de Botswana).
H=02:33:08; h=ca. 33 km; Mgn.: 3,8 (CGS).

Août 22	P	09:09:03,4	iZC		c
---------	---	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: $19,7^{\circ}$ S; $70,7^{\circ}$ W (Près de la Côte Nord du Chili)
H=08:55:54,6; h=ca. 46 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Août 22	P	13:11:07,0	eiNC;eiEC;eiNL;eEL		
	-	13:11:20,6	iZC;eZL		NS;EW;d
	-	13:18:23	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	S	13:18:23	eNC;NL;EL		
	SP	13:18,5	ZL		
	PS	13:18:34	eiNL;EL		NS;EW
	L	13:23:40	EL		
	R	13:25,8	NL;ZL		
	M	13:27,5	ZL,20	19	

re: $60,8^{\circ}$ S; $24,6^{\circ}$ W (Region des Îles Sandwich), H=13:02.06,8;
6 3/4 (Pasadena), 5,7 - 6,1 (Berkeley), 6,1 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Août 22	P	13:26:02,7	eiEC;iZC		WE;d
	pP	13:26:07,7	iEC;iZC		EW;d
U.S.C.G.S. Épicentre: 60° ⁰ S; 23° ⁰ W (Region Sud des Îles Sandwich) H=13:17:02,5; h=ca. 19 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Août 22	P*	13:30:53	eEC;eZC		
	S*	13:31:07,3	eiNC,0,02;eEC;eZC	0,2	
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:30:33.					
Août 22	P*	13:38:55	eEC;eZC		
	S*	13:39:08,3	eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=13:38:35.					
Août 22	Pn	15:06:45	eEC;eZC		
	P*	15:06:57	eNC;eEC		
	Sn	15:07:42	cNC;eEC		
	S*	15:08:10,0	eiNC;eiEC;eiZC		WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 6,1$. Épicentre: 28° ⁰ S; 26° ⁰ E Afrique du Sud, Orange. H=15:06:20; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Août 23	P	04:28:10	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 54° ⁰ S; 22° ⁰ W (Region des Îles Sandwich) H=04:19:33, h=ca. 33 km.; Mgn.: 4,5 (CGS).					
Août 23	Pn	12:42:03	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:42:10,4	eNC;eEC;iZC		c
	-	12:42:38,6	eNC;iEC;eZC		EW
	Sn	12:42:50,3	eNC;iEC		EW
	S*	12:43:03,9	iNC,0,13;iEC,0,2; iZC,0,15	0,5	SN;EW;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,8$. Épicentre: 29° ⁰ S; 30° ⁰ E Afrique du Sud, Natal. H=12:40:58; Mgn.: 3,8 (Bulawayo).					
Août 23	P	13:23:31	eNC;eEC		
	S	13:25:26	eNC;eEC		
Séisme proche très faible. $\Delta \approx 9,8$. Épicentre: 16° ⁰ S; 28° ⁰ E E Kariba. H=13:21:08; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 25	Pn	01:46:41	eEC		
	Sn	01:47:(39)	eNC;eEC		
	S#	01:47:55,0	eNC;eiEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,^{\circ}$ (9) Probablement Afrique du Sud, Rand Occidental. H=01:45:(20).					
Août 25	P	12:36:22	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $35,4^{\circ}$ N; $49,1^{\circ}$ E (Iran Occidental) H=12:26:49; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Août 25	P#	14:33:49	eEC		
	Sn	14:34:22	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:34:42,7	iNC;eiEC;iZC		SN;WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:32:43.					
Août 25	Pn	16:27:17	eEC;eZC		
	P#	16:27:25	eEC;eZC		
	Sn	16:28:01	eNC;eEC		
	S#	16:28:17,7	eiNC;eiEC;iZC		SN;EW;c
	Sg	16:28:21,7	iNC;eiEC		SN;WE
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:26:14.				
Août 25	Pn	18:42:(38)	eEC;eZC		
	P#	18:42:17	eEC;eZC		
	Sn	18:43:20	eNC;eEC		
	S#	18:43:33,8	eiNC;eiEC;eZC		SN;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=18:41:41.					
Août 25	Pn	23:30:22	eEC		
	P#	23:30:31	eEC		
	Sg	23:31:18,2	eiNC;ieC;eZC		NS;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=23:29:15.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 26	P	00:55:(29)	ZC		
	R	-	ZL		
	M ₁	01:37,5	ZL		
	M ₂	01:48	ZL		

U.S.C.G.S. Épicentre: 12,2 N; 140^o,7 E (Îles Carolines Occidentales)
 H=00:36:42,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena), 6,0 - 6,4
 (Berkeley), 6,1 (CGS).

Août 26	Pn	10:29:00	eEC;eZC		
	p [#]	10:29:13	eNC;eEC;eZC		
	Sn	10:29:58	eNC;eEC		
	S [#]	10:30:22,5	eiNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sg	10:30:34,2	iNC,0,06;iEC,0,05; iZC	0,6	SN;EW;d

Sèisme local faible. 5,8. Épicentre: 27^o,7 S; 26^o,5 E
 Afrique du Sud, Orange. H=10:27:40; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).

Août 27	Pn	00:53:44	eEC;eZC		
	p [#]	00:53:52	eEC;eZC		
	Sn	00:54:31,8	eNC;iEC		NS;EW
	S [#]	00:54:46,5	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	00:54:52,2	iNC,0,13;iEC,0,09; iZC,0,07	0,6	NS;EW

Sèisme local remarquable. 4,7. Épicentre: 26^o,3 S; 27^o,4 E
 Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:52:40; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Août 27	Pn	05:35:40	eEC;eZC		
	p [#]	05:35:52	eEC;eZC		
	Sn	05:36:23	eNC;eEC		
	S [#]	05:36:30,8	eiNC;eEC		NS

Sèisme local très faible. 4,3. Afrique du Sud, Witwaters-
 rand. H=05:34:39.

Août 27	PKP	13:27:23	eZC		
---------	-----	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: 12,3 N; 86,2 W (Nicaragua)
 H=13:08:55,9; h=ca. 183 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 27	Pn	13:44:09	eEC;eZC		
	P*	13:44:19	eEC		
	Sn	13:44:52	eNC;eEC		
	S*	13:45:06	eiNC;EC		SN
	Sg	13:45:13,0	eiEC;eiZC		EW;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=13:43:09.

Août 27	Pn	14:02:54,6	iEC;eiZC		WE;d
	P*	14:03:03,8	eNC;eEC;iZC		WE
	Sn	14:03:37,4	iNC;iEC		NS;WE
	S*	14:03:50,8	iNC;0,44;iEC,0,19; iZC,0,14	0,6	SN;WE

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,4$. Épicentre: $26,2^{\circ}$ S;
 $27,8^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand; H=14:01:55; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Août 27	P	14:30:08,1	eiZC		d
---------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: $0,5^{\circ}$ N; $126,1^{\circ}$ E (Passage des Moluques)
H=14:16:56,1; h=ca. 62 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Août 28	P	01:09:22,9	eiZC		c
---------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: $10,0^{\circ}$ S; $71,2^{\circ}$ W (Frontière Pérou-Brésil).
H=00:56:51,0; h=ca. 609 km; Mgn.: 4,7 (CGS).

Août 28	Pn	14:03:(53)	eEC;eZC		
	P*	14:04:02	eEC		
	(Sn)	14:04:34	eEC		
	S*	14:04:46,4	eiNC,0,03;eiEC;eiZC	0,5	SN;EW;d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4, (1)$. Épicentre: $26,3^{\circ}$ S;
 $27,6^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:02:(53).

Août 29	Pn	01:58:(55)	eEC		
	P*	01:59:05	EC;eZC		
	Sn	01:59:47	eNC;eEC		
	Sg	02:00:12,4	eiNC;eiEC;eZC		NS;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 5, (0)$. Épicentre: $26,5^{\circ}$ S; $26,7^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Rand Occidental. H=01:57:(45). Mgn.: 2,5
(Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 29	Pn P* Sn S*	18:20:38 18:20:47 18:21:21,0 18:21:32,0	eFC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,03;eiEC;eiZC	0,5	NS;WE;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. Épicentre: 26,4° S; 27,9° E
Afrique du Sud, Witwatersrand.

T14-181942

Août 29	Pn Sn S*	18:23:(19) 18:24:02 18:24:16,7	eEC eEC eiNC;eiEC		WE
---------	----------------	--------------------------------------	-------------------------	--	----

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4$, (3) Afrique du Sud,
Witwatersrand. H=18:22:(20).

Août 29	Pn Sn S*	20:35:(37) 20:36:(27) 20:36:44,8	eEC eNC;eEC eiNC;eEC;eZC		NS
---------	----------------	--	--------------------------------	--	----

Séisme local très faible. $\Delta \approx 5$, (0) Afrique du Sud, proba-
blement Rand Occidental. H=20:34:(29).

Août 30	P - S PS SP R M ₁ M ₂ M ₃	04:34:47,6 04:34:51,1 04:45:32 04:46:31 04:46,6 - 05:09,2 05:12,4 05:15,0	eNC;eEC;eiZC;eZL iNC;eEC;eiNL;eEL;izC; iZL NL;EL NL ZL ZL ZL,4,9 ZL,2,2 ZL,3,3		d NS;c 22 20 18
---------	--	---	---	--	-----------------------------

U.S.C.G.S. Épicentre. 31,7° N; 100,3° E (Province de Szechwan, Chine)
H=04:22:01,5; h=ca. 3 km; Mgn.: 6,1 (CGS).

Août 30	Pn P* Sn S*	04:50:40 04:50:48,1 04:51:22,4 04:51:33,3	eNC;eEC;eZC eNC;ieC;izC iNC;ieC iNC,0,21;ieC,0,16; izC,0,11	0,6	WE;d NS;EW NS;EW;c
---------	----------------------	--	---	-----	--------------------------

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,5$. Épicentre: 26,4° S; 27,8° E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=04:49:40.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	----------------------	----------------------

1967 Août 30 P 11:21:33 eZC
 U.S.C.G.S. Épicentre: $31,6^{\circ}$ N; $100,3^{\circ}$ E (Province de Szechwan, Chine)
 H=11:08:49,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Août 30	Pn	12:01:(03)	eEC;eZC		
	Sn	12:01:47	eNC;eEC		
	S#	12:02:02,8	iNC;eiEC;eiZC		SN;WE;c

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4, (4)$. Épicentre: $26,1^{\circ}$ S;
 $27,7^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:00:03; Mgn.: 2,5
 (Bulawayo).

Août 30	Pn	12:29:27	eEC;eZC		
	P#	12:29:37,0	eiEC		d
	Sn	12:30:13	eNC;eEC		
	S#	12:30:26,5	eiNC,0,05;eiEC; eiZC,0,05	0,5	SN;EW;d

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$. Épicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,5^{\circ}$ E
 Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:28:27; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Août 30 PKP 13:52:33,4 eZC
 U.S.C.G.S. Épicentre: $45,4^{\circ}$ N; $151,3^{\circ}$ E (îles Kuriles)
 H=13:33:26,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Août 30 P 17:39:(47) eZC
 U.S.C.G.S. Épicentre: $22,8^{\circ}$ S; $63,8^{\circ}$ W (Province de Salte-Argentine)
 H=17:28:09; h=ca. 534 km; Mgn.: 4,1 (CGS).

Août 31	Pn	14:27:07,2	eNC;ieC;iZC		EW;d
	P#	14:27:16,5	iNC;ieC		SN;EW
	-	14:27:29,8	iNC		SN
	Sn	14:27:50,8	iNC;ieC		SN;WE
	S#	14:28:05,8	iNC,0,25;ieC,0,22; iZC,0,16	0,5	SN;WE;d

Sèisme local très remarquable. $\Delta \approx 4,4$. Épicentre: $26,2^{\circ}$ S;
 $27,5^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:26:06; Mgn.: 3,7
 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Août 31	Pn	14:38:41	eEC;eZC		
	P#	14:38:51	eEC;eZC		
	Sn	14:39:28	eNC;eEC		
	S#	14:39:46,3	iNC;eiEC;eiZC		SN;WE;d
	Sg	14:39:50,8	iNC,0,06;ieC,0,05;iZC	0,6	SN;EW;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$. Épicentre: $26^{\circ}5$ S; $27^{\circ}9$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:37:36; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Handwritten signature

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C.P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Année XI (1967) - N° 9 (Septembre)
Station sismographique de Changalane

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

Caractéristiques et constantes des sismographes

Séismographes		Masse (kg)	T_0 (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,2	59	0,66
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,74
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	58,0	88	1
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55,6	88	1
Benioff Vertical Période Courte	ZC	100	1	0,2	42	0,61
Benioff Vertical Période Longue	ZL	100	1	21,4	82	0,09

T_0 - 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 1	(P*) Sn S* Sg	02:02:44 02:03:14 02:03:31 02:03:42,3	eEC eNC;eEC eEC eiNC;ieC,0,03;eZC	0,4	SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx (3,8)$. H=(02:01:44).					
Septembre 1	P* Sn S*	13:14:(00) 13:14:28,6 13:14:37,0	eEC eiNC;eEC eNC;eEC;eZC		NS
Séisme local faible. $\Delta \approx 3, (2)$. H=13:13:(08).					
Septembre 1	P* S*	13:47:39 13:47:53	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$; Suazilandie. H=13:47:19.					
Septembre 1	P* S*	13:50:25 13:50:39	eEC eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$; Suazilandie. H=13:50:05.					
Septembre 1	Pn P* Sn S*	20:35:28 20:35:36 20:36:09 20:36:21,8	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,14;ieC,0,07; iZC,0,08	0,6	NS;EW;c
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 1,2$. Epicentre: $26,4$ S; $27,9$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=20:34:32. Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Septembre 1	Pn P* Sn S* Sg	21:04:04 21:04:14,8 21:04:54 21:05:10,1 21:05:20,5	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC;ieEC;eiZC iNC,0,03;ieEC;eiZC	0,5	SN;EW;d NS;WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,1$. Epicentre: $26,3$ S; $27,2$ E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=21:02:56. Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 1	PKP	23:20:47,7	eiZC		c

U.S.C.G.S. Épicentre: 44,9° N; 147,0° E (Îles Kuriles).
H=22:42:01,8; h=ca. 134 km; M_{gn.}: 5,4 (CGS).

Septembre 2	Pn	00:25:02,7	eEC;eZC		
	P#	00:25:13	eNC;eEC;eZC		
	Sn	00:25:51,2	iNC;iEC		NS;WE
	S*	00:26:07,0	iNC;iEC;eiZC		SN;EW;d
	Sg	00:26:15,6	iNC,0,08;iEC,0,08; iZC,0,08	0,6	SN;WE;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,0$. Épicentre: 26,4° S; 27,2° E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=00:23:56. M_{gn.}: 3,3 (Bulawayo)

Septembre 2	P#	11:29:29	eEC		
	S#	11:29:48,0	eiNC;eEC;eZC		NS

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,4$ Probablement Suazilandie
H=11:29:09.

Septembre 2	Pn	20:00:15	eEC		
	Sn	20:00:43	eNC;eEC		
	S*	20:00:47,9	eiNC;iEC;eiZC		NS;WE;c
	Sg	20:00:53,5	iNC;iEC;eZC		SN;EW;eZC

Séisme local faible. $\Delta \approx 2,6$. H=19:59:34.

Septembre 2	Pn	23:39:55	eEC;eZC		
	P#	23:40:07	eEC;eZC		
	(Sn)	23:40:41	eNC;eEC		
	S#	23:40:54,8	eiNC;eEC;eZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,6)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=(23:38:51).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 3	Pn	03:01:(08)	eEC		
	Sn	03:01:(52)	eNC;eEC		
	S*	03:02:15	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (5) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=03:00:(06).

Septembre 3	P	21:21:32	eZC		
	pP	21:21:43,5	izC		
	PP	21:24:53	eZC;ZL		
	SKS	21:32:16	EL		
	SP	21:34:53	ZL		
	PS	21:35,0	EL		
	PKKP	21:37:(20)	eZC		
	SS	21:40,6	EL		
	-	21:49,8	ZL		
	R	21:55,4	ZL		
	M ₁	21:59,4	ZL,10	25	
	M ₂	22:05,8	ZI,48	21	
	M ₃	22:08,9	ZL,22	19	
	M ₄	22:13,1	ZL,17	18,5	
	R360- Δ	-	ZL		
M	23:13,4	ZL,2,1	21		

U.S.C.G.S. Epicentre: $10^{\circ}6$ S; $79^{\circ}8$ W (Au large de la Côte du Pérou).
H=21:07:30,8; h=ca. 38 km; Mgn.: 6 3/4 - 7 (Pasadena), 6,5 (CGS).

Septembre 3	Pn	23:34:(05)	eEC		
	P*	23:34:16,5	eiEC;eZC		WE
	Sn	23:34:54	eNC;eEC		
	S*	23:34:12,1	eiNC;eiEC;eiZC		SN;NS;d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (9). Epicentre: $26^{\circ}4$ S;
 $27^{\circ}2$ E Afrique du Sud, Rand. H=23:32:(58). Mgn.: 2,7
(Bulawayo).

Septembre 4	PKP	04:10:14	eZC		
-------------	-----	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: $31^{\circ}4$ S; $179^{\circ}4$ W (Îles Kermadec)
H=03:51:58,9; h=ca. 231 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 4	(Gn)	13:10:32	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible.					
Septembre 4	PKP	13:18:47,4	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 4,7° S; 153,2° E (Region de la Nouvelle Irlande) H=13:00:11,3; h=ca. 70 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Septembre 4	Pn	15:09:14	eEC		
	p*	15:09:22	eZC		
	Sn	15:09:(59)	eNC;eEC		
	s*	15:10:17,0	eiNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0(5)$. H=15:08:(12).					
Septembre 4	P	22:17:34	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 28,3° S; 63,1° W (Province de S. Tiago, Argentine). H=22:06:13; h=ca. 604 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Septembre 5	Pn	06:10:44	eEC;eZC		
	P*	06:10:51,6	eiEC;eZC		WE
	Sn	06:11:27,1	iEC		EW
	S*	06:11:38,3	iNC;iEC,0,14;iZC,0,05	0,6	EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=06:09:46.					
Septembre 5	Pg	15:53:37,4	eiNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sg	15:53:40,2	iNC;iEC;eiZC	0,3	NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$. Suazilandie. H=15:53:20.					
Septembre 6	P	07:41:34,5	eiZC		d
	(pP)	07:41:45,4	eiZC		c
	S	07:50:(53)	eNL		
U.S.C.G.S. Épicentre: 14,7° N; 93,6° E (Region des Îles Andaman) H=07:30:10,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 6	P	09:07:44,0	eNC;eiEC;eiZC		WE;c
Sèisme distant. $\Delta \approx 18^{\circ},5$. Épicentre: $10^{\circ},1$ S; $41^{\circ},4$ E Côte de Moçambique. H=09:03:30; Mgn.: 4,5 (Bulawayo).					
Septembre 6	(Sn)	13:17:21	eNC;eEC		
Sèisme local faible.					
Septembre 6	PKP	17:44:(28)	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $52^{\circ},6$ N; $168^{\circ},5$ W (Îles aux Renards, Aleoutiennes) H=17:24:40,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Septembre 7	P	07:25:20,2	eiEC;eiZC		EW;d
	PcP	07:25:21,1	izC		c
	pP	07:26:32,3	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $2^{\circ},7$ N; $124^{\circ},3$ E (Celebes) H=07:12:36,6; h=ca. 274 km; Mgn.: 5,8 (CGS).					
Septembre 7	Sn	13:11:(51)	eNC;eEC		
Sèisme local très faible.					
Septembre 7	Pn	14:22:36	eEC;eZC		
	P*	14:22:45,4	eEC;eiZC		c
	Sn	14:23:19,9	iNC;eEC		
	S*	14:23:30,7	iNC;iEC;eiZC	0,6	NE;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ},5$ Afrique du Sud, Witwaters- rand. H=14:21:33.					
Septembre 7	P*	14:51:03	eEC		
	S*	14:51:17	eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ},1$ Suazilandie. H=14:50:43.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre	Pg Sg	15:04:34,0 15:04:36,6	iNC;iEC eNC;iEC;iZC		SN;WE EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement Frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=15:04:30.					
Septembre 8	P	03:49:19	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 6°9 S; 129°4 E (Mer de Banda) H=03:36:13,4; h=ca. 107 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Septembre 8	P	08:19:34,8	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 34°2 S; 71°4 W (Près de la Côte Central du Chili) H=08:06:56,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Septembre 8	P	09:13:01	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 23°4 S; 70°7 W (Près de la Côte du Chili) H=08:59:59,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Septembre 8	(Pn) Sn S*	10:45:21 10:46:09 10:46:20	eEC eNC;eEC eiNC;eEC;eZC		SN
Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,5)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=10:44:19).					
Septembre 8	P* S*	15:09:52 15:10:05,5	eEC eNC;eEC;iZC		d
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=15:09:32.					
Septembre 8	Pg Sg	15:12:18,0 15:12:20,8	iNC;eiEC;eZC iNC;iEC;iZC	0,2	NS;EW SN;EW;c
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 0,2$ Probablement frontière de Moçambique avec. Suazilandie. H=15:12:13.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 8	Pg	15:27:40,8	iNC;eiEC;eiZC		NS;EW;c
	Sg	15:27:45,2	iNC;ieC;iZC	0,2	SN;WE;d

Seisme local faible. $\Delta \approx 0,4$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=15:27:30.

Septembre 8	Pn	22:03:30	eEC		
	(Sn)	22:04:12	eEC		
	S*	22:04:22	eNC;eEC;eZC		

Seisme local très faible. $\Delta \approx (4,3)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. (H=22:02:30)

Septembre 8	PKP	22:12:56	eZC		
-------------	-----	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre $52,3^{\circ}$ N; $179,6^{\circ}$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes).
H=21:53:46,8; h=ca. 251 km; Mgn.: 4,3 (CGS).

Septembre 9	PKP	03:34:58	eZC		
-------------	-----	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre: $53,4^{\circ}$ N; $167,5^{\circ}$ W (Îles aux Renards, Aleoutiennes)
H=03:15:13; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,1 (CGS).

Septembre 9	P	10:18:09,3	eiNC;eiEC;eNL;eEL; iZC;eiZL		NS;EW;d
	pP	10:20:14,0	iNC;iZC;eZL		NS;c
	S	10:27:40	eNC;eEC;eNL;eEL		
	SP	10:28,5	ZL		
	-	10:31:21	eNC;eEC;NL;EL		
	-	10:31:51	eNC;EL		
	PKKP	10:36:29,6	iZC		d
	-	10:40	ZL,2,9	22	
	P'P'	10:47:10	ZC,0,1	1,3	
	R	-	ZL		
	M ₁	10:48,8	ZL,3,2	21	
	M ₂	10:52,0	ZL,2,4	17	

U.S.C.G.S. Epicentre: $27,7^{\circ}$ S; $63,1^{\circ}$ W (Province de S. Tiago, Argentine)
H=10:06:44,1; h=ca. 578 km; Mgn.: 5,0 - 5,2 (Berkeley), 5,8 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 9	Pn	12:38:28	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:38:42	eiNC;eEC;iZC		NS;c
	Sn	12:39:22,9	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	12:39:44,3	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c

Seisme local très remarquable. $\Delta \approx 5,6$. Épicentre: $28,2^{\circ}$ S; $26,6^{\circ}$ E Afrique du Sud, Orange. $H=12:37:10$; Mgn.: 4,0 (Bulawayo).

Septembre 9	P	17:05:44	eZC		
	R	-	?		
	M	17:45,5	ZL,8,4	22	

U.S.C.G.S. Épicentre: $54,8^{\circ}$ S; $136,0^{\circ}$ W (Cordillere du Pacifique Sud).
H=16:52:01,3; h=ca. 33 km; Mgn.: $6 \frac{1}{4}$ (Pasadena), 5,4 (CGS).

Septembre 9	Pn	18:55:(07)	eEC		
	P*	18:55:14	eNC;eEC;eZC		
	Sn	18:55:52	eNC;eEC		
	S*	18:56:04,6	eNC;eEC;eiZC		d

Seisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (6) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=18:54:(05).

Septembre 11	Pn	02:11:08,4	eEC;eZC		
	P*	02:11:17,4	eEC;eZC		
	Sn	02:11:50,4	eNC;eEC		
	S*	02:12:04,9	iNC;eiEC;eiZC	0,4	NS;EW;d

Seisme local faible. $\Delta 4,2$. Épicentre: $26,2^{\circ}$ S; $27,7^{\circ}$ E. Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=02:10:10$; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Septembre 11	P	07:11:30	eZC		
--------------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $36,4^{\circ}$ N; $2,8^{\circ}$ E (Algérie)
H=07:00:28,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 11	P* Sn S*	11:08:11 11:08(41) 11:08:54,3	NC; eEC eNC; eEC eiNC; eEC; eZC		SN
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$, (4). H=11:07:(15).					
Septembre 11	P* Sn	13:28:(55) 13:29:(23)	eNC; eEC eNC; eEC		
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$, (4). H=13:28:(00).					
Septembre 11	Pn P* Sn S* Sg	14:39:03 14:39:12 14:39:49 14:40:05,4 14:40:12,6	eEC eEC; eZC eNC; eEC eNC; eiEC; eZC eNC; iZC		EW c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:38:00.					
Septembre 11	P* Sn S*	15:58:34 15:59:09 15:59:21,0	eNC; eEC; eZC eNC; eEC iNC; eiNC; eZC		SN; EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:57:23.					
Septembre 11	Pn P* Sn S*	18:10:10 18:10:19 18:10:58 18:11:16,1	eEC eEC; eZC eNC; eEC iNC; eiEC; iZC		NS; WE; d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8$. Epicentre: $26,2^{\circ}$ S; $27,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=18:09:03; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 11	Pn P# Sn S#	19:58:23 19:58:32 19:59:07 19:59:18,7	eNC;eEC eNC;eEC;eZC eEC iNC;eiEC;eiZC	0,5	SN;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=19:57:21; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					
Septembre 12	P R M	00:30:53 - 00:45	eEC;eZC ZL ZL	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: 22,8 S; 10,5 W (Elevation de l'Atlantique Sud) H=00:23:27,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Septembre 12	Pn P# Sn S#	01:25:39 01:25:49 01:26:21,5 01:26:37,4	eEC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,04;eiEC;eiZC	0,5	NS;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3$; Épicentres: 26,3 S; 27,8 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=01:24:39; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Septembre 12	P	11:19:59	eNC;eEC;eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,0 S; 11,5 W (Region des Îles Ascension) H=11:11:31,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Septembre 12	PKP R M	22:08:54 - 22:52,3	eZC ZL ZL	12	
U.S.C.G.S. Épicentre. 5,5 S; 151,7 E (Region de la Nouvelle Bretagne). H=21:49:47,6; h=ca. 50 km; Mgn.: 6,0 - 6,4 (Berkeley), 5,2 (CGS).					
Septembre 13	P# S#	15:48:48,6 15:49:03	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=15:48:29.					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 29	Pn	04:05:24	eEC;eZC		
	P*	04:05:32	eNC;eEC;eZC		
	Sn	04:06:03	eNC;eEC		
	S*	04:06:14,1	eiNC,0,04;ieC,0,11; eiZC;0,04	0,5	SN;EW;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0$. Epicentre: $26,4^{\circ}$ S;
 $28,92^{\circ}$ E Afrique su Sud, Witwatersrand. H=04:04:29; Mgn.: 3,3
 (Bulawayo).

Septembre 29	P	17:34:37,7	eZC		
	pP	17:34:45,2	eiZC		c

U.S.C.G.S. Epicentre: $31,8^{\circ}$ S $57,3^{\circ}$ E (Elevation du Atlantique - Indien).
 H=17:29:40,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Septembre 30	P*	11:27:22	eEC;eZC		
	S*	11:27:36	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:27:01.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 15	PKP	08:21:57,9	izC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 28,3° N; 139,6° E (Region des Îles Bonin) H=08:04:04,4; h=ca. 438 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Septembre 15	Pn	08:41:56,2	eiEC		
	P*	08:42:04	eEC;eZC		
	Sn	08:42:42,7	eiEC		EW
	S*	08:42:49,9	iNC;eiEC;eiZC	0,5	SN;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6^\circ$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=08:40:51.					
Septembre 15	P	10:44:48	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 27,4° N; 91,8° E (Bhutan) H=10:32:48,7; h=ca. 57 km; Mgn.: 5,8 (CGS).					
Septembre 15	P*	14:20:28	eNC;eEC		
	S*	14:20:42	eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^\circ$ Suazilandie. H=14:20:08.					
Septembre 15	P*	14:30:28	eNC;eEC		
	S*	14:30:42	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^\circ$ Suazilandie. H=14:30:08.					
Septembre 15	(Sn)	14:37:10	eNC;eEC		
	S*	14:37:28	eiNC;eEC;eZC		SN
Sèisme local très faible.					
Septembre 15	P	18:04:30	eZC		
	pP	18:08:00	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 31,6° S; 69,4° W (Province de S. Jean, Argentine) H=17:52:02,3; h=ca. 118 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 15	Pn	22:19:21,2	eNC;eiEC:eZC		EW
	P*	22:19:29,4	iNC;iFC;iZC		NS;EW;d
	-	22:19:53,2	iNC;iEC		NS;EW
	Sn	22:20:06,2	iEC		EW
	S*	22:20:18,2	iNC,0,5;iEC,0,04; iZC,0,14	0,6	EW;c

Séisme local très remarquable. Epicentre: $26,2^{\circ}$ S; $28,0^{\circ}$ E
 Afrique du Sud, Witwatersrand. H=22:18:18; Mgn.: 3,4
 (Bulawayo).

Septembre 16 P 03:54:21 eZC
 U.S.C.G.S. Epicentre: $2,0^{\circ}$ S; $128,9^{\circ}$ E (Mer de Ceram)
 H=03:40:55,3; h=ca. 50 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Septembre 16 P 04:16:41 eZC
 U.S.C.G.S. Epicentre: $50,0^{\circ}$ N; $77,8^{\circ}$ E (Au Est de Yazakh, URSS)
 H=04:03:58,0; h=ca. 0 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Septembre 16 P 07:57:57 NC;eFC:eZC
 S 07:59:51 NC;eEC
 SSS 07:00:15,8 iEC

Séisme proche. Epicentre: $15,8^{\circ}$ S; $35,4^{\circ}$ E Malawi.
 H=07:55:21; Mgn.: 4,2 (Bulawayo). Ressenti à Zobue.
 Mgn.: IV

Septembre 16 P 08:51:32 eZC
 U.S.C.G.S. Epicentre: $52,0^{\circ}$ N; $176,4^{\circ}$ W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)
 H=08:31:58,4; h=ca. 65 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Septembre 16 Pg 11:12:13,3 iNC;eiEC;iZC NS;EW;c
 Sg 11:12:17,2 iNC;iEC;iZC 0,3 SW;NE;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,4$. Probablement frontière de
 Mozambique avec Suazilandie. H=11:12:04.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Perio- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 16	Pn P# Sn S#	12:50:56 12:51:04 12:51:36 12:51:50,4	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,06;iEC,0,12; iZC	0,6	NS;EW;d

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0$. Epicentre: $26,1^{\circ}$ S;
 $28,1^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=12:50:01$; Mgn.: 2,8
(Bulawayo).

Septembre 16 PKP 15:29:59,8 eiZC d
U.S.C.G.S. Epicentre: $15,7^{\circ}$ S; $167,3^{\circ}$ E (Region des Îles Nouvelles Hebrides)
 $H=15:11:15,5$; h=ca. 65 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Septembre 16	Pn P# - Sn S#	18:34:54,7 18:35:02,0 18:35:27,5 18:35:34,8 18:35:48,5	eNC;eiEC;eiZC eNC;iEC;iZC iNC;iEC iNC;eEC iNC,0,08;iEC,0,02; iZC,0,1	0,6	EW;c EW NS;EW SN WE;d
--------------	---------------------------	--	---	-----	-----------------------------------

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S;
 $28,1^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=18:33:58$; Mgn.: 3,2
(Bulawayo).

Septembre 16	(P#) Sn S# Sg	20:15:10 20:15:52 20:16:07 20:16:14,6	eNC;eEC eNC;eEC eEC eNC;iEC;eZC		EW
--------------	------------------------	--	--	--	----

Séisme local très faible. $\Delta \approx (5,3)$. Epicentre: $26,8^{\circ}$ S;
 $26,5^{\circ}$ E Afrique du Sud, Klerksdorp. $H=(20:13:45)$. Mgn.: 2,9
(Bulawayo).

Septembre 16	Pn P# Sn S#	22:52:16,8 22:52:25 22:52:59,8 22:53:13,5	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC eiNC;eEC iNC,0,05;eiEC;eiZC	0,5	NS NS;c
--------------	----------------------	--	--	-----	------------

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3$. Epicentre: $26,2^{\circ}$ S; $27,8^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=22:51:17$; Mgn.: 2,5
(Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	----------------------	----------------------

1967 Septembre	17	Pn	08:28:43	eEC;eZC	
		P#	08:28:52	eEC;eZC	
		Sn	08:29:29,0	iNC;eEC	SN
		Sg	08:29:47,1	iNC,0,08;iEC,0,05;iZC	0,5 SN;EW;c

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: $26,2^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=08:27:40; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Septembre	17	Pn	19:42:52	eEC;eZC	
		P#	19:43:02	eEC;eZC	
		Sn	19:43:39,5	iNC;eEC	SN
		S#	19:43:50,0	iNC,0,04;eiEC;eiZC	0,5 NS;EW;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8$. Épicentre: $26,4^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=19:41:46; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Septembre	18	Pn	15:28:34	eEC;eZC	
		P#	15:28:43	eC;eEC;eZC	
		Sn	15:29:21,0	eNC;iEC	WE
		S#	15:29:34,9	eNC;iEC	EW
		Sg	15:29:43,9	iNC,0,1;iEC,0,12;iZC,0,07	0,6 EW;d

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,7$. Épicentre: $26,4^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:27:30; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).

Septembre	18	PKP	15:51:(42)	eZC	
		R	-	ZL	
		M	16:35	ZL	19

U.S.C.G.S. Épicentre: $5,9^{\circ}$ S; $146,6^{\circ}$ E (Region Est de Nouvelle Guinea)
H=15:33:06,5; h=ca. 39 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Septembre	18	P#	16:19:34	eNC;eEC	
		S#	16:19:47	eNC;eEC	

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=16:19:14.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 18	Pn P* Sn S*	18:35:(21) 18:35:29 18:36:02 18:36:14,0	eEC eEC eNC;eEC eiNC;iEC;eZC		SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (2) Afrique du Sud, Afrique du Sud, Witwatersrand. H=18:34:23.					
Septembre 19	PKP	11:14:59,0	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $43^{\circ}0$ N; $145^{\circ}2$ E (Hokaido, Région du Japon) H=10:56:08,6; h=ca. 84 km; Mgn.: $6 \frac{1}{2}$ (Pasadena), 6,2 - 6,6 (Berkeley), $6 \frac{1}{4}$ - $6 \frac{1}{2}$ (Palisades), 5,6 (CGS).					
Septembre 19	P pP	12:54:28,1 12:54:38,4	eiZC;eZL iZC		d d
U.S.C.G.S. Épicentre: $57^{\circ}8$ S; $23^{\circ}4$ W (Région des Îles Sandwich) H=12:45:35,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Septembre 19	Pn Sn Sg	16:33:(38) 16:34:26,5 16:34:44,2	eEC;eZC eiNC;eEC iNC;iEC;eZC	0,5	SN SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (6). H=16:32:(28).					
Septembre 19	P	19:12:51,9	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $1^{\circ}6$ S; $100^{\circ}5$ E (Samatra Meridional) H=19:01:47,5; h=ca. 83 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Septembre 19	P (pP) S R M	19:33:15,8 19:33:24,9 19:36:45,3 - 19:39,5	eNC;eEC;eiZC;eZL iZC eiNC;eEC ZI ZL,1,1		d d NS
U.S.C.G.S. Épicentre: $36,3$ S; $52,2$ E (Élévation du Atlantique-Indien) H=19:28:45,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 20	Pn Sn Sg	00:21:(39) 00:22:26 00:22:46,0	eNC;eEC iNC;eEC eiNC;eiEC		NS;WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$ Epicentre: $26,5^{\circ}$ S; $27,1^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:20(33). Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					
Septembre 20	Pn P# Sn S#	00:43:(33) 00:43:40 00:44:10 00:44:24,0	eNC;eEC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,04;iEC;iZC	0,6	SN;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S; $28,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:42:(40). Mgn.: 2,3 (bulawayo).					
Septembre 20	P# S#	09:16:19 09:16:33	eNC;eEC eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=09:16:00.					
Septembre 20	P R M ₁ M ₂ M ₃	09:52:28 - 10:25,8 10:27,7 10:29,3	eZC ZL ZL,2,2 ZL,5,3 ZL,8,8	22 19 18	
U.S.C.G.S. Epicentre: $49,8^{\circ}$ S; $163,4^{\circ}$ E (Region des Îles Auckland) H=09:39:15,2; h=ca. 30 km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena), 6,3 - 6,7 (Berkeley), 6,1 (CGS).					
Septembre 20	PKP	10:55:22,1	eiZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: $20,8^{\circ}$ S; $169,8^{\circ}$ E (Îles Nouvelles Hebrides) H=10:37:20,3; h=ca. 129 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Septembre 20	Pn Sn S#	13:22:50 13:23:32 13:23:45,2	eNC;eEC eNC;eEC;eZC eiNC;eEC;eZC		SN
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$. Epicentre: $26,1^{\circ}$ S; $27,8^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:21:50; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 20	P* S*	15:08:15 15:08:29	eNC;eEC eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=15:07:57.					
Septembre 20	Pn P* Sn Sg	16:42:19 16:42:29 16:43:09 16:43:31,0	eNC;eEC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iEC;eZC		SW
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,0$. H=16:41:10.					
Septembre 21	Pg Sg	09:58:10,6 09:58:15,1	eiNC;eiEC;eiZC iNC;iEC;iZC	0,3	NS;WE;c NS;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,4$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=09:58:05.					
Septembre 21	P* S*	10:34:15 10:34:29	eEC eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=10:33:55.					
Septembre 21	Pn - Sn Sg	15:45:41 15:45:56 15:46:38 15:46:00,2	eNC;eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC;iZC	0,5	SN;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,8$. Epicentre: $28,2^{\circ}$ S; $26,7^{\circ}$ E Afrique du Sud, Orange. H=15:44:21; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Septembre 21	Pn - Sn S* Sg	16:38:(38) 16:38:49 16:39:30,6 16:39:47,9 16:39:53,4	eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC;eEC eiNC;eiEC iNC,0,05;iEC,0,05; eZC	0,5	SN SN;WE SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4, (8)$. Epicentre: $26,4^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=16:37:(32). Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 21	Pn	19:53:(53)	eEC		
	P*	19:54:04	eEC;eZC		
	Sn	19:54:39	eNC;eEC		
	S*	19:54:55.7	eiNC;eEC;eZC		SN

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (4). H=19:52:(47).

Septembre 21 P 20:49:25 eZC

U.S.C.G.S. Epicentre: 57,7 S; 23,6 W (Region Sud des Îles Sandwich)
H=20:40:32,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Septembre 22 P 01:22:50 eZC

U.S.C.G.S. Epicentre: 8,4 S; 29,5 E (Region du Lac Tanganica)
H=01:22:42; h=ca. 33 km;
Bulawayo. Epicentre: 8,1 S; 29,0 E (Montagne Marungu, Congo)
H=01:22:44; Mgn.: 4,3.

Septembre 22	Pn	01:42:25	eEC;eZC		
	P*	01:42:36	eNC;eEC;eZC		
	Sn	01:43:13	eNC;eEC		
	S*	01:43:33,8	iNC,0,06;eiEC;eZC	0,6	NS;EW

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8^{\circ}$. Epicentre: 27,5 S; 27,3 E
Afrique du Sud, Rand Occidental. H=01:41:19; Mgn.: 2,6
(Bulawayo).

Septembre 22	Pn	02:57:02	eEC;eZC		
	P*	02:57:10,6	eNC;eEC;eZC		
	Sn	02:57:44	eNC;eEC		
	-	02:57:53,6	eiNC		SN
	S*	02:57:59,6	iNC,0,08;eEC,0,07; eiZC	0,5	WE

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Epicentre: 26,3 S;
27,9 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=02:56:04; Mgn.:
2,8 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 22	P	05:16:42,1	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 50,0° N; 77,6° E (Au Est de Kazakh, URSS). H=05:03:57,9; h=ca. 0 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Septembre 24	Pn	00:26:29	eEC		
	P [#]	00:26:37	eNC;eEC;eZC		
	Sn	00:27:16	eNC;eEC		
	S [#]	00:27:27,4	eiNC;eFC;eZC		SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,4^\circ$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:25:22.					
Septembre 24	Pn	00:57:(18)	eEC		
	P [#]	00:57:26	eFC;eZC		
	Sn	00:58:05	eNC;eEC		
	S [#]	00:58:20,9	eiNC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,^\circ$ (4) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:56:(09).					
Septembre 24	Pn	07:40:(21)	eNC;eEC;eZC		
	Sn	07:41:06,1	iEC		
	S [#]	07:41:18,6	iEC;iZC		WE;c
	Sg	07:41:22,6	iEC,0,13;iZC,0,11	0,6	WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,^\circ$ (3). Épicentre: 26,3° S; 28,1° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=07:39:(18). Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					
Septembre 25	Pg	07:04:17,4	eNC;iEC;eZC		EW
	Sg	07:04:23,3	eNC;eEC		
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,5^\circ$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=17:04:03.					
Septembre 25	Pn	13:13:57,8	eEC		
	P [#]	13:14:08	eNC;eEC		
	(Sn)	13:14:28	eNC;eEC;eZC		
	S [#]	13:14:37,0	eNC;eiEC;eZC		NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (2,8)^\circ$ (H=13:13:15).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 25	Pn P* Sn S* Sg	14:37:20,3 14:37:10 14:38:15,8 14:38:35,3 14:38:42,3	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC eiNC,0,06;eEC,0,1; eiZC,0,08	0,6	EW SN;EW;c SN;WE

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,6$. Epicentre: $26,4$ S; $27,2$ E Afrique du Sud, Witwatersrand (Bulawayo). H=14:36:23. Mgn.: 3,3.

Septembre 25 P 17:17:03 eZC
U.S.C.G.S. Epicentre: $3,2$ N; $125,5$ E (Îles Talaud)
H=17:03:54,2; h-ca. 116 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Septembre 25 20:05:13 eZC
U.S.C.G.S. Epicentre: $60,3$ N; $151,4$ W (Peninsule de Kenai, Alaska)
H=19:45:40,6; h-ca. 70 km; Mgn.: 4,0 (CGS).

Septembre 26	Pn P* Sn S*	12:43:49,4 12:43:58,9 12:44:36 12:44:52,7	eEC;eZC eEC eNC;eEC iNC;eiEC;eZC	0,5	
--------------	----------------------	--	---	-----	--

Séisme local faible. $\Delta \approx$ Epicentre: $26,5$ S; $27,2$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:42:46; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Septembre 26 P* 15:54:16 eEC;eZC
S* 15:54:30 eNC;eEC

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=15:53:56.

Septembre 26	P - pP -	16:24:09 16:24:11,8 16:24:26,2 16:24:31,9	eiNC;eNC;eZC iZC iZC iZC		EW d c
--------------	-------------------	--	-----------------------------------	--	--------------

U.S.C.G.S. Epicentre: $30,0$ S; $71,5$ W (Près de la Côte du Chili Central).
H=16:11:23,9; h-ca. 55 km; Mgn.: $6 \frac{3}{4}$ (Pasadena), 5,8-6,0 (Berkeley).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 26	PKP	17:24:30	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 7,1 S; 155,8 E (Îles Solomon) H=17:05:55,0; h-ca. 94 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Septembre 26	Pn P* Sn S* Sg	21:20:40 21:20:52 21:21:27 21:21:45,3 21:21:53,0	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC;ieC;eiZC eiNC;ieC;eiZC	0,6	NS;EW;d NS;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: 26,5 S; 27,3 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:19:33; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Septembre 27	Pn P* Sn S* Sg	14:34:24 14:34:33 14:35:11 14:35:26,3 14:35:32,5	eNC;eEC;eZC eZC eNC;eEC eNC;eiEC eiNC;ieC;eiZC		EW SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,9$. Épicentre: 26,3 S; 27,3 E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=14:33:18; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Septembre 27	Sn S* Sg	14:36:(27) 14:36:42,1 14:36:49,3	eNC;eEC eiNC;eiEC iNC;ieC;iZC		NS;EW SN;WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4, (9)$. Épicentre: 26,2 S; 27,4 E (Afrique du Sud, Rand Occidental). H=14:34:(31). Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Septembre 27	Pn P* Sn S* Sg	15:56:(24) 15:56:32 15:57:11 15:57:27,3 15:57:35,8	eEC eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC eNC;eiEC;eZC		EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,(8)$. Épicentre: 26,3 S; 27,6 E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=15:55:(22). Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 27	P	17:19:55,0	eiZC		c
			Séisme distant.		
Septembre 28	P	03:20:13,8	iZC		d
			U.S.C.G.S. Epicentre: 52,2° N; 171,0° W (Îles aux Renards Aleoutiennes) H=03:00:30,5; h=ca. 48 km; Mgn.: 4,1 - 4,5 (Berkeley) 5,1 (CGS).		
Septembre 28	PKP	05:15:39	eZC		
			U.S.C.G.S. Epicentre: 6,6° S; 153,4° E (Region de la Nouvelle Bretagne) H=04:56:56,3; h=ca. 44 km; Mgn.: 6,1 - 6,3 (Berkeley), 6,5 (Pasadena), 6,9 (GOL); 5,9 (CGS).		
Septembre 28	Pn	11:12:(13)	eNC		
	P#	11:12:23	EC;eZC		
	(Sn)	11:12:54	eEC		
	S#	11:13:07	eNC;eEC;eZC		
			Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,0)$. (H=11:11:13).		
Septembre 28	Pn	13:29:30,4	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:29:59,9	eNC;eEC;eZC		
			Séisme local remarquable. $\Delta \approx 2,9$. H=13:28:47.		
Septembre 28	Pn	13:59:19,4	eEC;eZC		
	P#	13:59:29,3	eNC;eiEC;eZC		EW
	Sn	14:00:03	EC		
	S#	14:00:14,9	iNC;eiEC;iZC	0,5	SN;EW;d
			Séisme local faible. $\Delta \approx 4,4$. Epicentre: 26,3° S; 28,0° E Afrique du Sud, Witwatersrand H=13:58:20; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 28	Pn	14:49:15,3	eEC;eZC		
	P*	14:49:26,4	eNC;eEC;iZC		c
	Sn	14:50:03	eNC;eEC		
	S*	14:50:16,3	eiNC;iEC		NS;EW
	Sg	14:50:22,0	iNC,0,08;iEC,0,14; iZC,0,06	0,5	SN;EW;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,8$. Epicentre: $26,4^{\circ} S$;
 $27,3^{\circ} E$ Afrique du Sud, Rand Occidental. $H=14:48:10$; Mgn.: 3,3
(Bulawayo).

Septembre 28	Pn	15:49:08	eEC;eZC		
	P*	15:49:16	eNC;eEC;eZC		
	Sn	15:49:53	eNC;eEC		
	S*	15:50:11,3	eiNC;eiEC;eZC		SN;WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. Epicentre: $26,3^{\circ} S$;
Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=15:48:06$; Mgn.: 2,7
(Bulawayo).

Septembre 28	PKP	16:04:35	eZC		
	R	-	ZL		
	M	17:11	ZL	22	

U.S.C.G.S. Epicentre: $59,5^{\circ} N$; $147,1^{\circ} W$ (Golfe d'Alaska)
 $H=15:44:55,7$; $h=ca. 28$ km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Septembre 28	Pn	18:13:44,0	eEC;eZC		
	P*	18:13:55,0	eiNC;eEC		
	Sn	18:14:31,1	eNC;iEC		EW
	S*	18:14:44,7	eiNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	Sg	18:14:49,7	iNC,0,27;iEC,0,22; iZC,0,13	0,5	SN;d

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,8$. Epicentre: $23,0^{\circ} S$;
 $34,5^{\circ} E$ Probablement Mozambique, Région de Vilanculos.
 $H=18:12:38$; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Septembre 29	Pn	04:05:24	eEC;eZC		
	P#	04:05:32	eNC;eEC;eZC		
	Sn	04:06:03	eNC;eEC		
	S#	04:06:14,1	eiNC,0,04;ieC,0,11; eiZC;0,04	0,5	SN;EW;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0$. Epicentre: $26,4$ S;
 $28,92$ E Afrique su Sud, Witwatersrand. H=04:04:29; Mm.: 3,3
 (Bulawayo).

Septembre 29	P	17:34:37,7	eZC		
	pP	17:34:45,2	eiZC		c

U.S.C.G.S. Epicentre: $31,8$ S $57,3$ E (Elevation du Atlantique - Indien).
 H=17:29:40,1; h=ca. 33 km; Mm.: 5,0 (CGS).

Septembre 30	P#	11:27:22	eEC;eZC		
	S#	11:27:36	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:27:01.

P.D.
C.P.D.

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

BULLETIN SÉISMIQUE
Année XI (1967) - N° 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 altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,66
Benioff Horizontal Période Courte	FC	107	1	0,2	43	0,65
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	0,62
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T₀ - 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 1	Pn	00:04:47	eEC		
	p*	00:04:55	eNC; eEC		
	(Sn)	00:05:38	eNC; eEC		
	Sg	00:06:00,6	eNC; eEC; eZC		WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,5)$. H=(00:03:26)

Août 1	Pn	00:15:46	eEC		
	p*	00:15:58	eEC; eZC		
	(Sn)	00:16:38	eNC; eEC		
	Sg	00:16:59,8	eNC; eEC; eZC		WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,5)$. H=(00:13:45).

Octobre 2	PKK	00:30:47	eZC		
-----------	-----	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 21,0° S; 178,8° W (Region des Iles Fiji)
H=00:12:52,8; h=ca. 604 km; Mgn.: 5,8-6,1 (Berkeley), 5,2 (CGS).

Octobre 2	(Pn)	22:29:31	eEC; eZC		
	(Sn)	22:30:08	eNC; eEC		
	S*	22:30:21	eNC; eEC		
	Sg	22:30:25,5	eiNC; eEC; eZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx (2,6)$. H=22:28:51.

Octobre 3	P	18:34:55,4	eiZC		d
	R		ZL		
	M ₁	19:25,0	ZL, 1,5	19	
	M ₂	19:28,0	ZL	18	

U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,9° N; 85,9° W (Costa Rica)
H=18:16:03,2; h=ca. 21 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6,0-6,2 (Berkeley),
6-6 1/4 (GOL), 6 1/4-6 1/2 (Palisades), 5,8 (CGS).

Octobre 4	S	01:13(13)	eNC; eEC		
-----------	---	-----------	----------	--	--

Séisme proche.

Octobre 5	Pn	14:40:06	eEC; eZC		
	p*	14:40:17,2	eEC; eiZC		c
	Sn	14:40:53	eNC; eEC		
	S*	14:41:10,3	iNC; eiEC; iZC		SN; WE; c
	Sg	14:41:19,0	iNC, 0,1; iEC, 0,1; iZC 0,5		SN; EW; c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,7$. Epicentre: 26,5° S; 27,2° E
du Sud, Witwatersrand. H=14:39:58; Mgn.: 3,1
(lawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 6	Pn	01:38:47	eNC;eEC;eZC		
	P*	01:38:55	eNC;eEC;eZC		
	Sn	01:39:29	eNC;eEC		
	-	01:39:37,8	iZC		c
	S*	01:39:41,1	iNC;eiEC;iZC		c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$. Epicentre: $26,4^{\circ} S; 27,9^{\circ} E$ Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=01:37:48$; Mgn.: 3,9 (Bulawayo).

Octobre 6 P 04:07:04,1 eiZC d

U.S.C.G.S.: Epicentre: $10,3^{\circ} S; 66,4^{\circ} E$ (Elevation Moyen de l'Indien)
 $H=03:59:51,0$; $h=ca. 33 km$; 5,1 (CGS).

Octobre 6 Pn 13:42:34 eEC;eZC
 P* 13:49:43,1 eNC;eEC;eZC
 (Sn) 13:50:12 eEC
 S* 13:50:39,1 iNC;iEC;eiZC SN;EW;c

Séisme local très faible. $\Delta \approx 3,9$ Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=13:48:(33)$; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).

Octobre 6 Pn 15:22:(43) eEC;eZC
 P* 15:23:03 eNC;eEC;eZC
 Pg 15:23:19,1 iEC;iZC EW;c
 Sn 15:23:33,1 iNC;eEC SN
 - 15:23:39,4 iNC;iEC SN;EW
 Sg 15:23:55,4 iNC,0,15;iEC,0,12; 0,5 SN;WE
 ZC,0,11

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$. Epicentre: $26,5^{\circ} S; 27,7^{\circ} E$ Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=15:21:47$; 3,7 (Bulawayo).

Octobre 6 Pn 16:18:(51) eEC
 P* 16:18:59 eZC
 Sn 16:19:35,1 eNC;eEC
 S* 16:19:50,6 eiNC;eiEC;eZC SN;EW
 Sg 16:19:59,8 eiNC;eiEC;eZC EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,5$. Epicentre: $26,5^{\circ} S; 28,0^{\circ} E$ Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=16:17:45$; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 6	P	01:26:51,2	eNC; iEC; iZC	0,9	WE; d
	-	01:27:14,6	iZC		d

U.S.C.G.S.: Epicentre: 29,6° S; 71,1° W (Près de la Côte Central du Chili)
H=01:14:04,1; h=ca. 42 km; Mgn.: 4,4-4,8 (Berkeley), 5,3 (CGS).

Octobre 7	p*	07:59:26	eEC		
	(Sn)	07:59:59	eEC		
	Sg	08:00:20,7	eiEC; eZC		SN

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,2)^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=07:58:19.

Octobre 7	Pn	10:39:(50)	eEC; eZC		
	p*	10:40:02	eEC; eZC		
	Sn	10:40:(36)	eEC		
	S*	10:40:50,9	eiEC		
	Sg	10:40:54,2	iEC, 0,1; iZC, 0,1	0,6	EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=10:38:46; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Octobre 7	Pn	12:55:26	eEC; eZC		
	p*	12:55:33,2	iZC		c
	Sn	12:56:(09)	eEC		
	S*	12:56:21,2	iEC, 0,1; iZC, 0,1	0,6	EW; d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$. Epicentre: 26,3° S; 27,9° E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:54:28; Mgn.: 3,2
(Bulawayo).

Octobre 8	Pn	14:02:30	eEC; eZC		
	p*	14:02:56	eEC; eZC		
	Sn	14:03:27,1	eNC; eEC		
	Sg	14:03:50,0	eiNC; eiEC; eiZC		SN; EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$. Epicentre: 26,5° S; 27,4° E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:01:(35). Mgn.: 2,7
(Bulawayo).

Octobre 9	P	05:04:53,8	eZC		
-----------	---	------------	-----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,1° W; 60,9° S (Mer Scotia)
H=04:55:10,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 9	p*	05:12:(13)	eEC;eZC		
	Sn	05:12:(47)	eNC;eEC		
	S*	05:13:02,8	eiNC;eiEC;eiZC		NS;d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (3) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=05:11:07. Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Octobre 9	Pn	10:36:(12)	eEC;eZC		
	Sn	10:37:00	eEC		
	Sg	10:37:20,3	eNC;eiEC;eZC		WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (8). Epicentre: $26^{\circ} 7' S$; $26^{\circ} 1' E$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=10:35:(11). Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Octobre 9	P	14:32:05,1	iZC		d
-----------	---	------------	-----	--	---

Séisme distant.

Octobre 9	Pn	16:01:(12)	eNC;eEC;eZC		
	p*	16:01:12	eNC;eEC;eZC		
	Sn	16:02:11,2	eNC;eiEC		WE
	S*	16:02:31	eZC;eEC		
	Sg	16:02:38,1	eNC;eiEC;iZC		EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (2). Epicentre: $28^{\circ} 1' S$; $26^{\circ} 3' E$ Afrique du Sud, Orange. H=16:00:(00). Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Octobre 9	P	17:20:18	eNC;eEC;eZC		
	(S)	17:23:48	eNC;eEC		

Séisme proche très faible. Epicentre: $11^{\circ} 7' S$; $43^{\circ} 3' E$ (Iles Comores). H=17:16:14; Mgn.: 4,3 (Bulawayo).

Octobre 9	PKP	17:39:35	eNC;eZC		
	-	17:39:36,5	eNC;eEC;iZC		c
	-	17:41:20,5	iZC		c
	(PP)	17:41:34,7	eNC;eEC;iZC		c
	SKS	17:45:45,4	iNC;eiEC		NS;WE
	SKKS	17:47:25,7	iNC;eEC		SN
	PKKP	17:49:26,5	eNC;ieC;iZC		EW;c

U.S.C.G.S.: Epicentre: $21^{\circ} 1' S$; $179^{\circ} 3' W$ (Region des Iles Fiji)
H=17:21:49,5; h=ca. 654 km; Mgn.: 7-7 1/4 (Pasadena), 6,9-7,1 (Berkeley).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 9	PKP	18:50:59,3	eZC		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $21^{\circ} 3' S$; $179^{\circ} 3' W$ (Region des Iles Fidji)
 H=18:33:08,2; h=ca. 619 km; Mgn.: 5,1 (CGS)

Octobre 9	Pn	19:34:40	eEC; eZC		
	p*	19:34:51	eNC; eEC; eZC		
	Sn	19:35:27	eNC; eEC		
	Sg	19:35:45,6	iNC, 0,1; iEC, 0,06; iZC, 0,06	0,6	SN; EW; d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$. Epicentre: $26,4^{\circ} S$; $27,4^{\circ} E$
 Afrique du Sud, Witwatersrand. H=19:33:36; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Octobre 9	Pn	21:59:45	eEC; eZC		
	p*	21:59:55	eEC; eZC		
	Sn	22:00:(29)	eNC; eEC		
	S*	22:00:43	eNC; eEC; eZC		
	Sg	22:00:53,7	eiZC		d

Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (3) Afrique du Sud, Witwatersrand.
 H=21:58:(42).

Octobre 9	(P)	23:24:57	eEC; eZC		
	S	23:27:(04)	eEC		

Séisme proche très faible. Epicentre: $13,9^{\circ} S$; $35,2^{\circ} E$.
 Lac Malawi. H=23:21:51.

Octobre 10	Pn	04:17:(12)	eZC		
	p*	04:17:21	eEC; eZC		
	Sn	04:17:(54)	eNC; eEC		
	S*	04:18:08	eiNC; eEC; iZC		SN; d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (1) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=04:16:(16).

Octobre 10	p*	12:57:14	eEC; eZC		
	(Sn)	12:57:48	eEC		
	Sg	12:58:06	eNC; eEC; eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,3)$ Afrique du Sud,
 Witwatersrand. H=12:56:06.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 10	Pn	16:30:(39)	eZC		
	P*	16:30:48	eEC;eZC		
	(Sn)	16:31:23	eEC		
	S*	16:31:35,9	eNC;eiEC;eiZC		WE;d
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4, (4)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:29:(38).					
Octobre 11	(P)	13:16:36	eZC		
	(Sn)	13:18:16	eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx (9,0)$. H=(13:14:19).					
Octobre 11	P	20:40:42,4	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $10,3^{\circ}$ S; $71,2^{\circ}$ W (Frontière Pérou-Bresil) H=20:28:10,2; h=ca. 585 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Octobre 12	PKP	06:52:55,6	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $21,1^{\circ}$ S; $179,2^{\circ}$ W (Region des Iles Fiji) H=06:35:06,7; h=ca. 636 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,6 (CGS).					
Octobre 12	P	13:12:59,6	eiZC		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: $52,2^{\circ}$ N; $152,5^{\circ}$ E (Au Nord-Ouest des Iles Kuriles); H=12:53:46,9; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,5-5,9 (Berkeley), 5,5 (CGS).					
Octobre 12	P	18:44:51,0	iZC		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: $7,1^{\circ}$ S; $129,8^{\circ}$ E (Mer de Banda) H=18:31:37,1; h=ca. 45 km; Mgn.: 6,2 (CGS).					
Octobre 13	Pg Sg	09:13:24,8 09:13:29,3	iNC;eEC;iZC eNC;ieC	0,3	NS;c EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,4$ Probablement frontiere de Moçambique avec Suazilandie. H=09:13:15.					
Octobre 13	(Pn)	15:01:54	eEC;eZC		
	(Sn)	15:02:35	eEC		
	S*	15:02:49,6	eiNC;eiEC;eZC		NS;WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,1)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=(15:00:58).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du, mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 13	(Pn) Sn S*	22:15:01 22:16:08 22:16:26,7	eZC eEC eNC;eiEC;eZC		EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx (6,7)^{\circ}$ Afrique du Sud, probablement région de Klerksdorp. H=(22:13:28).					
Octobre 14	Pn Sn Sg	03:08:(00) 03:08:55 03:09:21,7	eZC eNC;eEC eNC;eiEC;eZC		EW
Séisme local très faible. $\Delta \approx 5, (2)^{\circ}$. H=03:06:(40).					
Octobre 14	(Sn)	13:09:35	eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible.					
Octobre 14	P -	23:34:41 23:42:10,1	eNC;eEC;eZC iEC;iZC		EW;d
U.S.C.G.S.: Epicentre: $3,3^{\circ}$ S; $38,2^{\circ}$ E (Kenya). H=23:29:30,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Octobre 15	P	06:45:09	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $14,7^{\circ}$ N; $56,4^{\circ}$ E (Mer de Arabie) H=06:36:40; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Octobre 15	PKP - PKKP -	08:19:24,5 08:19:29,5 08:29:33 08:29:35,1	eEC;iZC iZC eEC;eZC iZC		c d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: $11,9^{\circ}$ N; $86,0^{\circ}$ W (Près de la côte de Nicaragua) H=08:00:50,3; h=ca. 162 km; Mgn.: $6 \frac{3}{4}$ (Pasadena), 6,6-6,9 (Berkeley), $6 \frac{1}{4}$ (Palisades), $6 \frac{1}{4}$ - $6 \frac{1}{2}$ (GOL), 6,2 (CGS).					
Octobre 15	P	23:50:00	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $1,8^{\circ}$ S; $126,3^{\circ}$ E (Mer des Moluques) H=23:36:49,0; h=ca. 51 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pério- des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 16	P	17:11:15,1	iZC		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 1,7° N; 127,5° E (Halmahera) H=16:58:02,0; h=ca. 120 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Octobre 16	P	20:23:37,7	eiZC		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,3° S; 66,6° E (Region des Iles Mascarenhas) H=20:16:56,1; h=ca. 18 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Octobre 17	P	05:16:41	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 49,8° N; 78,1° E (Au Est de Kazakh, U.R.S.S.) H=05:03:58,0; h=ca. 0 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Octobre 17	P S S_g	06:43:(41) 06:45:31 06:46:38,4	eEC;eZC eNC;eEC eNC;eiEC;eZC		EW
Séisme proche. $\Delta \approx 9^{\circ}(7)$. Epicentre: 19,5° S; 23,1° E, Bechuanalandie, region de Okavango. Tint					
Octobre 17	P	21:18:42	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,2° N; 121,8° E (Luzon, Philippines) H=21:05:22,5; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Octobre 18	P	14:49:55	eNC;eEC;eiZC		c
Séisme distant.					
Octobre 18	Pn Sn S_g S _g	14:59:01 14:59:46 15:00:01,2 15:00:04,7	eEC eNC;eEC iNC iEC;eZC		SN WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(6)$. Epicentre: 26,3° S; 27,1° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:57:(55). Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Octobre 18	P	16:30:19	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 25,1° S; 71,5° E (Elevation du Indien-Moyen) h=ca. 33 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riode des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 18	PKP	23:53:55	eiZC		d
	-	23:53:58	eZC		

U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,9° S; 166,5° E (Iles Nouvelles Hebridés)
H=23:35:11,0; h=ca. 87 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Octobre 19	P*	02:14:(56)	eEC;eZC		
	Sn	02:15:25,3	eNC;eEC		
	S*	02:15:39	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (O) Afrique du Sud,
Witwatersrand. H=02:13:(55).

Octobre 19	Pn	02:34:30,3	eEC;eZC		
	P*	02:34:41,3	eEC;eZC		
	Sn	02:35:15	eNC;eEC		
	S*	02:35:31,6	iNC;iEC;eiZC		SN;WE;d

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6$. Epicentre: 26,3° S; 28,0° E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=02:33:27.

Octobre 20	P	01:11:46,2	eiZC		c
	-	01:11:47,5	iZC		d
	-	01:11:55,2	iZC		d

U.S.C.G.S.: Epicentre: 58,6° S; 25,0° W (Region des Iles Sandwich)
H=01:02:43,8; h=ca. 12 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Octobre 20	Pn	03:05:22,3	eNC;eEC;eZC		
	Sn	03:05:53	eNC;eEC		
	S*	03:06:05,0	iNC;iEC,0,1;eiZC	0,5	WE;d

Séisme local faible. $\Delta \approx 2,9$. Epicentre: 23,2° S; 33,3° E
Mozambique, region de Inhambane. H=03:04:38; Mgn.: 2,7 (Bu-
lawaye).

Octobre 21	P	02:48:11	eEC;eZC		
------------	---	----------	---------	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 27,7° S; 71,8° W (Près de la Côte Nord du Chili)
H=02:35:12,3; h=ca. 13 km; Mgn.: 5-5,2 (Berkeley), 5,4 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 21	P ^z	11:48:32	eEC;eZC		
	S ^z	11:48:46	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:48:12.

Octobre 21	P ^z	15:00:(01)	eEC		
	Sh	15:00:36	eNC;eEC		
	S ^z	15:00:55	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (4) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:48:(51).

Epicentre: 26,2 S; 26,9 E. H=14:58:44; Mgn.: 2,5 (Bulawayo).

Octobre 22	P	01:04:29,7	eNC;eEC;eiZC		c
------------	---	------------	--------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,3 S; 65,7 W (Province de Juyuy, Argentine)
H=00:52:11; Mgn.: 5,2 (CGS).

Octobre 22	Pg	09:06:19	eNC;eEC		
	Sg	09:06:21,7	iNC;ieC;ZC		WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontiere de Moçambique avec Suazilandie.

Octobre 22	Pn	10:09:33	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	10:11:00	eNC;eEC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 7,5$. Epicentre: 18,7 S;
34,3 E. H=10:07:45; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Octobre 22	Pn	12:01:(01)	eEC;eZC		
	P ^z	12:01:09	eEC;eZC		
	Sh	12:01:(46)	eEC		
	S ^z	12:01:58	eNC;eEC;eZC		

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (5) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=11:59:(58).

Octobre 23	Pn	03:40:55,8	iEC;izC		WE;c
	P ^z	03:41:07,5	eEC;izC		d
	Sh	03:41:46,0	iNC;ieC		SN;EW
	S ^z	03:42:01,8	iNC;ieC;izC		EW;d
		03:42:12,3	iNC,0,02;iEC,0,2; izC,0,11	0,5	SN;EW;d

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
<p>Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,0$. Epicentre: $26,5^{\circ} S$; $27,2^{\circ} E$ Afrique du Sud, Witwatersrand (Bulawayo). $H=03:39:48$; Mgn.: 3,7</p>					
1967 Octobre 23	PKP	08:44:57,3	iZC		c
	-	08:46:10	eZC		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: $28,9^{\circ} N$; $139,1^{\circ} E$ (Îles Bonin) $H=08:27:06,2$; $h=ca. 463$ km; Mgn.: 5,5-5,7 (Berkeley), 5,3 (CGS).</p>					
Octobre 23	P	11:17:(08,1)	eEC; eZC		
	S	11:19:(37)	eNC; eEC		
<p>Séisme proche faible. $\Delta \approx 15,0$.</p>					
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: $11,6^{\circ} S$; $34,8^{\circ} E$ (Lac Malawi) $H=11:13:34,9$; Mgn.: 5,2 (CGS).</p>					
Octobre 23	Pn	14:43:(29)	eEC		
	P*	14:43:39,7	eiZC		c
	Sn	14:44:15	eNC; eEC		
	S*	14:44:34,7	eiNC; iEC; eZC		SN; EW
<p>Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (7) Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=14:42:(24)$.</p>					
Octobre 23	P*	22:19:53,1	eEC; eiZC		c
	S*	22:20:07	eNC; eEC; eZC		
<p>Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. $H=22:19:33$.</p>					
Octobre 24	PKP	03:31:32,4	iZC		d
	-	03:31:37,7	eZC		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: $31,3^{\circ} S$; $179,7^{\circ} W$ (Îles Kermadec) $H=03:13:26,5$; $h=ca. 250$ km; Mgn.: 5,4 (CGS).</p>					
Octobre 24	Pn	06:48:47	eEC; eZC		
	Sn	06:48:37	eNC; eEC		
	S*	06:48:52,2	iEC		WE
	Sg	06:49:02,2	iEC; iZC		EW; d
<p>Séisme local. $\Delta \approx 5,0$ Probablement Afrique du Sud, Rand idental. $H=06:47:38$.</p>					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riode des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 24	P	11:02:10,9	iNC;eEC;iZC		NS;d
U.S.C.G.S.:Épicentre: 3,1 ^o S; 101,5 ^o E (Au Sud de Sumatra) H=10:51:15,1; h=ca. 63 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Octobre 25	P	01:13:05,2	eZC		
U.S.C.G.S.:Épicentre: 24,5 ^o N; 122,2 ^o E (Region de Taiwan) H=00:59:22,6; h=ca. 65 km; Mgn.: 6,2-6,5 (Berkeley), 7,0 (GOL), 6,0 (CGS).					
Octobre 25	P	06:52:(49,7)	eiZC		d
U.S.C.G.S.:Épicentre: 31,7 ^o S; 58,3 ^o E (Elevation du Atlantique-Indien) H=06:47:31; h=ca. 33 km.					
Octobre 25	P	09:22:49	eZC		
U.S.C.G.S.:Épicentre: 9,4 ^o S; 112,9 ^o E (Sud de Java) H=09:10:19; h=ca. 58 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Octobre 25	Pn	13:03:(18)	eEC		
	P*	13:03:29	eEC		
	(Sn)	13:04:01	eEC		
	Sc	13:04:27	eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \sim 4,4^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwa- tersrand. H=13:02:(17).					
Octobre 25	P*	14:53:07	eEC		
	S*	14:53:21	eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \sim 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:52:49.					
Octobre 25	P*	14:55:36,1	eEC;eZC		
	S*	14:55:50	eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \sim 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:55:16.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 26	P	12:35:47,1	iZC		d

U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,7^C N; 60,9^C W (Îles Leeward)
H=12:21:33,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Octobre 26	P	12:44:54,8	eEC;eZC		
	S	12:46:42,8	eiNC;eEC		NS
	(Lg)	12:47:39,8	iNC,0,16; iEC, C, 2; iZC,0,15	0,8	NS;EW;d

Séisme proche. $\Delta \approx 10^{\circ}$ Epicentre: 16,6^C S; 28,4^C E.
H=12:42:30; Mgn.: 3,9 (Bulawayo).

Octobre 26	(Sn)	13:16:11	eNC;eEC;eZC		
------------	------	----------	-------------	--	--

Séisme local très faible.

Octobre 26	(Sn)	14:15:09,7	eNC;eEC		
------------	------	------------	---------	--	--

Séisme local très faible.

Octobre 26	P	17:35:15,4	eiZC		d
------------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: 0,2^C S; 125,2^C E (Mer des Moluques)
H=17:22:05,3; h=ca. 42 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Octobre 27	P	00:47:21	eZC		
------------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 32,3^C S; 69,4^C W (Province de Mendoza, Argentine)
H=00:34:44,7; h=ca. 26 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Octobre 27	Pn	14:55:36	eZC		
	p*	14:55:51	eEC;eZC		
	Sn	14:56:34	eNC;eEC		
	S*	14:56:48	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:56:55,3	eiNC;eiEC;eiZC		SN;EW;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ Epicentre: 28,2^C S; 26,6^C E
Afrique du Sud. Orange. H=14:54:16; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Périor- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Octobre 27	P	20:55:05,2	iZC		c
U.S.C.G.S.:Épicentre: 24,3 ^o N; 122,2 ^o E (Region de Taiwan) H=20:41:33,0; h=ca. 74 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Octobre 28	P	00:09:10,7	eiZC		c
U.S.C.G.S.:Épicentre: 16,2 ^o S; 66,9 ^o E (Elevation du Indien Central) H=00:02:21; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Octobre 28	Pn	13:15:(51)	eZC		
	p*	13:16:00	eZC		
	Sg	13:16:48,0	iZC		c
Séisme local faible. $\Delta \sim$ 4,1 ^o Afrique du Sud, Witwaters- rand. H=13:14:(53). Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Octobre 28	Pn	18:44:22,4	eZC		
	p*	18:44:30,4	eZC		
	Sg	18:45:22,7	iZC		
Séisme local faible. $\Delta \sim$ 4,2 ^o Afrique du Sud, Witwaters- rand. H=18:43:25.					
Octobre 29	P	12:46:18,6	eNC;eEC;eZC		
	-	12:46:23,1	eNC;eEC;iZC		d
U.S.C.G.S.:Épicentre: 60,8 ^o S; 23,1 ^o W (Region des Iles Sandwich). H=12:37:22,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Octobre 29	p*	12:57:26	eEC;eZC		
	Sn	12:57:59	eNC;eEC		
	S*	12:58:05	EC		
	Sg	12:58:13,6	iNC;iZC		SN;c
Séisme local faible. $\Delta \sim$ 3,5 ^o . H=12:56:30.					
Octobre 29	(Pn)	15:50:(06)	eEC		
	p*	15:50:(11)	EC		
	Sn	15:50:51	eEC		
	S*	15:51:04	eEC;eZC		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	-------------------------	----------------------

Séisme local très faible. $\Delta \approx 5,1$ Afrique du Sud, probablement Klerksdoorp. H=15:48:(40).

1967 Octobre 29	Pn	22:12:40	eEC;eZC		
	p*	22:12:48,3	eNC;eEC;eZC		
	Sn	22:13:21,0	iNC;iEC		NS;WE
	S*	22:13:31,0	iEC;iZC		WE;d
	Sg	22:13:35,0	iEC,0,3;iEC,0,13; iZC,0,15	0,6	SN;EW;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$. Epicentre: $26^{\circ} 2' S$; $28,1^{\circ} E$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=22:11:44; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Octobre 30	Pn	14:14:(46)	eEC;eZC		
	p*	14:14:53	eEC		
	Sn	14:15:34	eEC		
	S*	14:15:41,5	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(8)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:13:(14).

Octobre 30	Pn	14:27:(20)	eEC;eZC		
	Sn	14:28:14	eNC;eEC		
	S*	14:28:32,0	eiNC;eEC;iZC		NS;c
	Sg	14:28:35,9	eiNC;eiEC		NS;WE

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(8)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:26:(18).

Octobre 30	Pn	15:43:30	eEC		
	p*	15:43:40	eZC		
	Sn	15:44:17	eNC;eEC		
	S*	15:44:26,0	eEC;eiZC		c
	Sg	15:44:35,0	iNC,0,04;eiEC;eiZC	0,4	SN;EW;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Epicentre: $26^{\circ} 3' S$; $27,5^{\circ} E$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:42:25; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Octobre 31	Pg	13:24:06,9	e _i NC; i _i EC; e _i ZC	0,3	NS; EW NS; WE; c
	Sg	13:24:09,7	i _i NC; i _i EC; i _i ZC		

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=13:24:03.

Octobre 31	P	13:57:(28)	e _i NC; e _i EC; e _i ZC	Mgn.: 4,7
	(S)	14:01:46	e _i NC; e _i EC	

Séisme distant. Epicentre: 2° N; 32° E. H=13:51:03; Mgn.: 4,7 (Bulawayo).

Octobre 31	Pn	15:40:45	e _i EC; e _i ZC	EW
	P [*]	15:40:56	e _i EC	
	Sn	15:41:32	e _i NC; e _i EC	
	S [*]	15:41:47	e _i NC; e _i EC	
	Sg	15:41:54,2	e _i NC; e _i EC; e _i ZC	

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,7$ Probablement Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:39:41.

Octobre 31	P	21:18:56	e _i NC; e _i ZC
------------	---	----------	--------------------------------------

U.S.C.G.S.: Epicentre: $37,8^{\circ}$ N; 146° E (Siclie)
H=21:08:07,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

M.D.
T.D.

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE
Année XI (1967) - N° 11 (Novembre)
Station Sismographique de Chagalane

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

Caractéristiques et constantes des sismographes

Sismographes		Masse (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,2	59	0,65
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,66
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	58,0	88	1
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55,6	88	1
Benioff Vertical Période Courte	ZC	100	1	0,2	42	0,64
Benioff Vertical Période Longue	ZL	100	1	21,4	82	0,09

To - 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)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 1	Pn P# Sn S#	05:39:08 05:39:17 05:39:(54) 05:40:06,9	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;iZC	0,5	NS;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: 26,2° S; 27,7° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=05:38:05; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Novembre 1	P# S#	11:34:10 11:34:56,6	eNC;eEC;eZC eNC;ieC;iZC		EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,5$. H=11:33:14.					
Novembre 1	Pn P# Sn S#	12:01:47 12:01:57,3 12:03:33,6 12:03:42,4	eEC eiEC;eZC iNC;eEC iNC,0,1;ieC;iZC	0,5	EW NS SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: 27,1° S; 27,2° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:00:44.					
Novembre 1	Pn P# Sn S#	14:19:34 14:19:41 14:20:16,6 14:20:28,6	eEC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,1;ieC;iZC	0,5	SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,3$. Épicentre: 26,3° S; 27,7° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:18:35.					
Novembre 1	PKP	19:36:09,2	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 37,1° N; 141,3° E (Près de la Côte Oriental d'Honshu, Japon). H=19:17:24,7; h=ca. 72 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Novembre 1	Pn Sn S# Sg	23:22:06 23:22:33,4 23:22:48 23:22:46,3	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC eNC;eEC		EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 2,5$. H=23:21:26					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 2	P# Sn S#	06:16:44 06:17:18 06:17:33,3	eEC;eZC eNC;eEC iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=06:15:36.					
Novembre 2	Pn P# Sn S# Sg	07:43:(04,4) 07:43:11,4 07:43:(46) 07:43:56,4 07:44:01,3	eEC eEC;eZC eNC;eEC eEC eiNC;iEC;iZC		NS;WE;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=07:42:04.					
Novembre 2	P# S#	14:01:38,3 14:01:52,3	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=14:01:18.					
Novembre 2	Pg Sg	15:49:43,7 15:49:48,3	eiNC;eEC;eZC eNC;iEC;ciZC	0,3	NS WE;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=15:49:24.					
Novembre 3	PKP	07:51:13,6	eEC;eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: $18^{\circ}7$ S; $169^{\circ}0$ E (Îles Nouvelles Hébrides) H=07:32:50,1; h=ca. 230 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Novembre 3	Pn (Sn) Sg	20:49:(36) 20:50:20 20:50:39	eEC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,2)^{\circ}$ Epicentre: 22° S 33° E, Sud de Save, Moçambique. H=20:48:(30).					
Novembre 3	P pP	22:46:42,0 22:47:14,9	eiZC eiZC		c d
U.S.C.G.S. Epicentre: $56^{\circ}1$ S; $27^{\circ}2$ W (Region des Îles Sandwich) H=22:37:49,6; h=ca. 155 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 3	P	10:35:17	eZC		
	-	10:37:43	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 178° S; 179,0° W (Region des Îles Fiji) H=10:17:14,7; h=ca. 573 km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena)					
Novembre 4	Pn	12:03:08	eEC		
	P#	12:03:19	eEC;eZC		
	Sn	12:03:(58)	NC;eEC		
	S#	12:04:14,3	eiNC;eEC		SN
	Sg	12:04:22,3	eiNC;eiEC;eZC		SN;EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$, (0) Afrique du Sud, probable- ment Rand Occidental. H=12:01:(59).					
Novembre 4	Pn	12:18:11	eEC;eZC		
	P#	12:18:20	eNC;eEC;eZC		
	Sn	12:18:(56)	eEC		
	S#	12:19:11,1	eiNC;eiEC;eZC		SN;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (5) Afrique du Sud, Witwaters- rand. H=12:17:(09).					
Novembre 4	PKP	13:45:34,6	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 37,4° N; 141,6° E (Près de la Côte Est d'Honshu, Japon) H=13:26:47,7; h=ca. 46 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Novembre 4	P#	14:06:49	eEC;eZC		
	S#	14:07:03	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1.1^{\circ}$ Probablement Suazilandie. H=14:06:29.					
Novembre 4	P	14:49:33,1	eiEC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 43,5° N; 144,0° E (Region d'Hokkaido, Japon). H=14:30:37,5; h=ca. 30 km; Mgn.: 6 (GOL), 5,8 (CGS).					
Novembre 4	PKP	15:04:59	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 43,5° N; 144,0° E (Region d'Hokkaido, Japon) H=14:46:01,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 4	P (PKP)	16:40:54 16:45:13	eZC eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 2,8° S; 77,7° W (Frontière - Pérou - Équateur) H=16:26:48,2; h=ca. 99 km; Mgn.: 5,5 - 5,9 (Berkeley), 6,0 (CGS).					
Novembre 5	(P)	14:01:06	eNC;eEC;eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 46,9° S; 34,6° E (Region des Îles du Prince Edouard) H=13:56:20; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,4 (CGS).					
Novembre 5	(Pn) (Sn) Sg	16:46:03 16:46:51 16:47:13	eEC eEC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,8)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=(16:44:57).					
Novembre 6	P* S*	15:00:55,7 15:01:09	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=15:00:35.					
Novembre 6	Pg Sg S*	15:37:35,5 15:37:40,1 15:37:44,4	iNC;eEC;eZC iNC;iEC;iZC iZC		SN NS;WE;d c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie.					
Novembre 6	Pn P* Sn S* Sg	17:27:08 17:27:17,8 17:27:51 17:28:04,9 17:28:08,8	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC iEC;iZC		SN;WE EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,4$. Épicentres: 26,4° S; 27,8° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:26:08; Mgn.: 2,8 (Rand)					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	----------------------	----------------------

1967 Novembre 11 P 02:34:37,0 eNC;eZC

Séisme distant.

U.S.C.G.S. Épicentre: 2,0° N; 31,5° E (Uganda)
H=02:28:45,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Novembre 11	P	09:47:34	eNC;eEC;eZC		
	S	09:49:35	eNC;eEC		
	(R)	09:50:27	eNC;eEC;eZC		

Séisme local faible. $\Delta \approx 10,6$. Épicentre: 15,8°; 30,9° E
Tete. H=09:45:08; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Novembre 11 P 12:03:49,4 eiZC c

U.S.C.G.S. Épicentre: 6,0° S; 71,4° E (Region de l'Archipel de Chagos)
H=11:55:55,6; h=ca. 37 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Novembre 11	P	12:22:50,6	eEC;eiZC		d
	(PoP)	12:24:44,2	eiZC;eiZC		c

U.S.C.G.S. Épicentres 6,0° S; 71,3° E (Region de l'Archipel de Chagos)
H=12:14:57,3; h=ca. 34 km; Mgn.: 5,7 - 5,9 (Berkeley), 5,7 (CGS).

Novembre 11	Pn	13:04:(19)	eEC;eZC		
	P#	13:04:26	eNC;eEC;eZC		
	Pg	13:04:32,9	eiEC		EW
	Sn	13:05:05,4	iNC;eEC		NS
	S#	13:05:22,1	iNC;iEC;eiZC		NS;EW;c
	Sg	13:05:30,3	iNC,0,1;iEC,0,1; iZC	0,5	NS;WE;c

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4, (6)$. Épicentre: 26,6° S;
27,6° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:03:(15); Mgn.: 3,0
(Bulawayo).

Novembre 11	Pn	13:20:(47)	eEC;eZC		
	Sn	13:21:35	eNC;eEC		
	S#	13:21:52,1	eiNC;eEC;eZC	0,4	NS

Séisme local faible. $\Delta \approx 4, (8)$ H=13:19:41. Mgn.: 2,6
(Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 11	P [#] (S _n) S [#]	13:36:14 13:36:59 13:37:15	eNC; eEC eEC eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx (5,8)$ Afrique du Sud, Orange. H=(13:34:42); Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Novembre 11	P	15:13:03	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,1° S; 71,3° E (Region de l'Archipel de Chagos) H=15:05:10,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Novembre 11	P	17:50:12	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,1° S; 71,5° E (Region de l'Archipel de Chagos) H=17:42:18,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Novembre 11	P	18:07:54,4	eEC; iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,1° S; 71,4° E (Region de l'Archipel de Chagos) H=18:00:00,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Novembre 11	P	20:26:06	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,0° S; 71,3° E (Region de l'Archipel de Chagos) H=20:18:11,1; h=ca. 20 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Novembre 12	PKP	02:46:23	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 44,8° N; 149,8° (Region des Îles Kuriles) H=02:27:16,6; h=ca. 41 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Novembre 12	PKP	10:56:01	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 17,2° S; 172,0° W (Region des Îles Tonga) H=10:36:52,0; h=ca. 34 km; Mgn.: 6 - 6 1/4 (Pasadena), 5,6 - 5,8 (Berkeley), 5 3/4 - 6 (GOL), 5,6 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 12	P	12:43:36	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $6,1^{\circ}$ N; $95,2^{\circ}$ E (Region des Îles Nicobar) H=12:32:43,4; h=ca. 105 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Novembre 12	Pn	16:32:16	eEC;eZC		
	Sn	16:32:52	eNC;eEC		
	S#	16:32:56,2	eiNC;eiEC;eiZC		NS;EW;d
Sèisme local.					
Novembre 12	P	19:08:39	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $3,1^{\circ}$ N; $126,9^{\circ}$ E (Îles Talaud). H=18:55:07,6; h=ca. 73 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Novembre 12	PKP	22:18:43	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $25,2^{\circ}$ S; $177,2^{\circ}$ W (Au Sud des Îles Fiji) H=21:59:50,7; h=ca. 225 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Novembre 13	Pn	16:15:19	eEC		
	-	16:15:27	eEC;eZC		
	Sn	16:16:(02)	EC		
	S#	16:16:12,5	iNC;iEC;iZC	0,5	NS;EW;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (4) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:14:(20); Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Novembre 13	Pn	19:58:(02)	eEC		
	P#	19:58:12	eEC;eZC		
	Sn	19:58:49	eNC;eEC		
	S#	19:59:07,6	eNC;eiEC;eZC		EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (6). Epicentre: $26,5^{\circ}$ S; $27,1^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=19:56:(56); Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 13	Pn P# Sn S# Sg	20:07:24 20:07:33 20:08:10 20:08:24,5 20:08:28,8	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eiEC iNC,0,1;iEC;iZC	0,5	WE SN;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. Epicentre: 26,4 S; 27,4 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=20:06:18; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Novembre 14	Pn P# Sn S#	00:33:12,7 00:33:19,7 00:33:53 00:33:08,4	eEC;eZC eZC eNC;eEC iNC;eiEC;eiZC		SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. Epicentre: 26,0 S 27,7 E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:32:08; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Novembre 14	P	05:58:04	eZC		
Séisme distant.					
Novembre 14	Pn P# Sn S#	06:55:25 06:55:33 06:56:06 06:56:19,9	eEC eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		SN;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud, Witwater- rand. H=06:54:29.					
Novembre 14	Pg Sg	08:45:08,9 08:45:10,9	iNC;iEC;iZC iNC;iEC;iZC	0,3	NS;WE;d SN;WE;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$. Probablement frontière de Moçambique - Suazilandie. H=08:45:07.					
Novembre 14	P	23:03:(55)	eZC;eZC		
Séisme distant.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 15	Pg	09:25:19,4	eiNC;ieC;izC		NS;EW;c
	Sg	09:25:22,1	eiNC;ieC;izC	0,4	NS;EW;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,2$. Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=09:25:15.

Novembre 15	Pn	14:33:26	eEC;eZC		
	Sn	14:34:06	eNC;eEC		
	S#	14:34:23,1	eiNC;ieC;eZC		NS;WE

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:32:28.

Novembre 15	Pn	17:10:54	eEC;eZC		
	P#	17:11:02	eEC;eZC		
	Sn	17:11:35	eNC;eEC		
	S#	17:11:48,3	eiNC;ieC		SN
	Sg	17:11:50,8	ieC;izC		SN

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,2$. Épicentre: $26,5$ S; $28,1$ E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:09:55; Mgn. 2,8 (Bulawayo).

Novembre 15	Pn	17:24:46	eEC;eZC		
	Sn	17:25:29	eNC;eEC		
	S#	17:25:43	eNC;eEC;eZC		

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:23:46.

Novembre 15	Pn	19:34:01	eEC		
	P#	19:34:11	eEC;eZC		
	Sn	19:34:54	eNC;eEC		
	Sg	19:35:20,1	eNC;ieC;eZC		EW

Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,4$ Afrique du Sud. probablement region de Klerksdorp. H=19:32:48.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 15	P -	21:44:44 21:44:46,1	eNC;eEC;eZC iZC		

U.S.C.G.S. Épicentre: 28,7° S; 71,2° W (Près de la Côte du Chili Central.
H=21:31:51,5; h=ca. 15 km; Mgn.: 6 - 6 1/4 (Pasadena), 5,7 (Berkeley),
6 - 6 1/4 (GOL), 6,2 (CGS).

Novembre 16	Pn Sn	18:06:36	eEC eNC;eEC		
-------------	---------------------	----------	----------------	--	--

Séisme local très faible. $\Delta \approx 5,0$. Épicentre: 26,6° S;
27,1° E. Afrique du Sud, probablement Rand Occidental.
H=18:04:39; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Novembre 17	P* (Sn) S*	00:12:28 00:13:01 00:13:15,6	eNC;eEC eEC eiNC;eEC;eiZC		SN;NS
-------------	------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	-------

Séisme local faible. $\Delta \approx (3,7)$. H=00:11:27.

Novembre 17	P	08:01:24,1	eiZC		d
-------------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: 24,5° S; 68,5° W (Frontière du Chili - Argentine)
H=07:49:03,1; h=ca. 119 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Novembre 17	PKP	09:38:56	eEC;eZC		
-------------	-----	----------	---------	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: 6,3° S; 154,8° E (Îles Solomon);
H=09:19:24,2; h=ca. 91 km; Mgn.: 5,0 (CGS); 4,6 - 5 (Berkeley).

Novembre 17	P	10:28:28,7	eiZC		d
-------------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: 13,7° S; 167,3° E (Îles Nouvelles Hébrides)
H=10:10:04,7; h=ca. 215 km; Mgn.: 4,5 (CGS).

Novembre 17	(Pn) P* Sn S*	11:29:19 11:29:31 11:30:04 11:30:16,0	ZC eEC;eZC eNC;eEC iNC;eiEC;eiZC	0,4	SN;EW;c
-------------	------------------------	--	---	-----	---------

Séisme local faible. $\Delta \approx 4, (3)$, Épicentre: 26,4° S;
27,8° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=11:28:23; Mgn.: 2,8
(Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 17	P [#]	13:40:04	eEC;eZC		
	S [#]	13:40:18,4	eNC;eEC;eZC		

Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Probablement Suazilandie.
H=13:39:44.

Novembre 17	Pn	14:02:28,7	eiEC;eZC		EW
	P [#]	14:02:40,9	eiEC;eZC		EW
	Sn	14:03:17,9	eiNC;ieC		NS;WE
	S [#]	14:03:36,7	iNC;ieC;eZC		NS;EW
	Sg	14:03:47,5	iNC;ieC;iZC	0,5	NS;EW;c

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,7$. Epicentres: $26,5^{\circ}$ S; $27,4^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:01:27; Mgn.: 3,1
(Bulawayo).

Novembre 17	Pn	14:30:23	eEC;eZC		
	P [#]	14:30:34	eEC;eZC		
	Sn	14:31:11,6	eiNC;ieC		NS;EW
	S [#]	14:31:28,9	iNC;eiEC;iZC		SN;WE;c
	Sg	14:31:38,4	iNC;ieC		NS;EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$; Epicentres: $26,5^{\circ}$ S; $27,4^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:29:17; Mgn.: 3,1
(Bulawayo).

Novembre 17	Pn	16:11:09	eEC;eZC		
	P [#]	16:11:18,6	eNC;eEC;eiZC		d
	Sn	16:12:19	eNC;eEC		

Séisme local faible. $\Delta \approx 6,0$. Epicentres: $22,8^{\circ}$ S; $37,8^{\circ}$ E
(Canal de Moçambique), Mgn.: 3,7 (Bulawayo). ~~7156~~

Novembre 17	P	18:43:59,4	eiZC		c
-------------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentres: $21,6^{\circ}$ S; $68,2^{\circ}$ W (Frontière Chili - Bolivie)
H=18:31:14,1; h=ca. 129 km; Mgn.: 4,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 17	Pn P* Sn S* Sg	20:39:(47) 20:39:55 20:40:32 20:40:44 20:40:48,1	eEC eEC;eZC eNC;eEC eEC eiNC;eiEC;eiZC	0,5	SN;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (4). Epicentre: $26,0^{\circ}$ S; $28,1^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=20:38:(46); Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Novembre 19	Pn P* Sn S*	02:10:50,9 02:11:01 02:11:37,2 02:11:53,6	eEC eEC;eZC eiNC;eEC eiNC,0,1;eiEC;eZC	0,5	NS NS;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,4$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=02:09:49.					
Novembre 19	P	12:25:46	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $36,4^{\circ}$ N; $141,1^{\circ}$ E (Près de la Côte Est d'Honshu, Japon) H=12:06:59,5; h=ca. 41 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Novembre 19	Pn P* Sn S*	02:35:46 02:35:56 02:36:32,0 02:36:45,4	eEC;eZC eEC;eZC eiNC eiNC,0,1;eiZC	0,5	SN SN;d
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,4$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,6^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=02:34:44; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Novembre 20	P	05:26:21	eZC		
Séisme distant.					
Novembre 20	Pg Sg	11:25:35,0 11:25:36,9	iNC;ieC;iZC iNC;ieC;eZC	0,3	NS;EW;d SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ Probablement Frontière de Moçambique avec Suazilandie.					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 20	Pn P* (Sn) Sg	14:46:37 14:46:44 14:47:19 14:47:33,6	eEC eZC eEC eiNC;eiEC;eiZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx (4,1)^{\circ}$. Epicentre: $26,3^{\circ}$ S; $279,3^{\circ}$ E. H=(14:45:41); Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Novembre 20	P* S*	15:16:21,6 15:16:35	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=15:16:02.					
Novembre 20	P* S*	15:20:15 15:20:29	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		WE
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$. Suazilandie. H=15:19:55.					
Novembre 20	Pg Sg	16:30:48,6 16:30:53,8	eiNC;eEC;eZC iNC;ieC;izC	0,3	SN;WE
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 0,4^{\circ}$. H=16:30:40.					
Novembre 21	Pn Sn S* Sg	00:12:21,3 00:12:49,4 00:12:55,6 00:13:00,5	eNC;eEC;eZC iNC;eEC;eZC eNC;ieC;eZC eNC;ieC,0,1;eZC	0,5	SN EW EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 2,7^{\circ}$. Epicentre: $23,9^{\circ}$ S; $31,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Transval Oriental. H=00:11:41; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Novembre 21	Pn Sn S* Sg	00:15:11 00:15:41,3 00:15:47,4 00:15:53,6	eNC;eEC;eZC eiNC;eEC;eZC eiNC;eiEC;eiZC eiNC;ieC;eiZC		SN SN;WE;d SN;EW;d
Séisme local faible. $\Delta \approx 2,7^{\circ}$. Epicentre: $23,9^{\circ}$ S; $31,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Transval Oriental. H=00:14:32; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 21	P	09:02:45	eZC		
<p>U.S.C.G.S. Épicentre: 0,1 N; 17,1 W (Au Nord de l'Île Ascension) H=08:53:22,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).</p>					
Novembre 21	Pn	09:36:30	eEC;eZC		
	S#	09:36:37	eEC		
	Sn	09:37:02,4	eNC;eEC		
	S#	09:37:10	eNC;eEC;eZC		
<p>Seisme local très faible. $\Delta \approx 3,1^{\circ}$. H=09:35:44</p>					
Novembre 21	Pn	09:58:29	eEC;eZC		
	P#	09:58:36	eEC		
	Sn	09:59:02,4	eNC;eEC;eZC		
	S#	09:59:09	eNC;eEC;eZC		
<p>Seisme local très faible. $\Delta \approx 3,1^{\circ}$. H=09:57:43.</p>					
Novembre 21	P#	15:14:49	eEC;eZC		
	S#	15:15:03	eNC;eEC;eZC		
<p>Seisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=15:14:29.</p>					
Novembre 21	Pn	17:10:(31)	eEC		
	P#	17:10:41	eNC;eEC;eZC		
	Sn	17:11:17	eNC;eEC		
	S#	17:11:34,7	eiNC;eEC		
	Sg	17:11:42,5	eiEC;eZC		SN EW
<p>Seisme local très faible. $\Delta \approx 4,^{\circ}$ (6). Épicentre: 26,6 S; 27,4 E; Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:09:(27); Mgn.: 2,4 (Bulawayo).</p>					
Novembre 21	Pn	22:57:08	eEC;eZC		
	P#	22:57:18	eEC;eZC		
	Sn	22:57:58	eEC		
	S#	22:58:12,3	iNC;eEC;eiZC		
	Sg	22:58:20,3	eiEC;eZC		NS;d WE;d
<p>Seisme local faible. $\Delta \approx 5,^{\circ}$ (0). Épicentre: 26,3 S; 27,0 E Afrique du Sud, probablement Rand Occidental. H=22:55:59; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).</p>					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
------	--------	-------------------	--	------------------------	----------------------

1967 Novembre 21

P

09:02:45

eZC

U.S.C.G.S. Épicentre: $0,1^{\circ}$ N; $17,1^{\circ}$ W (Au Nord de l'Île Ascension).
H=08:53:22,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Novembre 21

Pn

09:36:30

eEC; eZC

P#

09:36:37

eEC

Sn

09:37:02,4

eNC; eEC

S#

09:37:10

eNC; eEC; eZC

Séisme local très faible. $\Delta \approx 3,1^{\circ}$. H=09:35:44.

Novembre 21

Pn

09:58:29

eEC; eZC

P#

09:58:36

eEC

Sn

09:59:02,4

eNC; eEC; eZC

S#

09:59:09

eNC; eEC; eZC

Séisme local très faible. $\Delta \approx 3,1^{\circ}$. H=09:57:43.

Novembre 21

P#

15:14:49

eEC; eZC

S#

15:15:03

eNC; eEC; eZC

Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Suazilandie. H=15:14:29.

Novembre 21

Pn

17:10:(31)

eEC

P#

17:10:41

eNC; eEC; eZC

Sn

17:11:17

eNC; eEC

S#

17:11:34,7

eiNC; eEC

SN

Sg

17:11:42,5

eiEC; eZC

EW

Séisme local très faible. $\Delta \approx 4, (6)^{\circ}$. Épicentre: $26,6^{\circ}$ S;
 $27,4^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:09:(27);
Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Novembre 21

Pn

22:57:08

eEC; eZC

P#

22:57:18

eEC; eZC

Sn

22:57:58

eEC

S#

22:58:12,3

iNC; eEC; eiZC

NS; d

Sg

22:58:20,3

eiEC; iZC

WE; d

Séisme local faible. $\Delta \approx 5, (0)^{\circ}$, Épicentre: $26,3^{\circ}$ S;
Afrique du Sud, probablement Rand Occidental. H
5:59; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 22	P	10:42:21			
U.S.C.G.S. Épicentre: 59,6° S; 26,4° W (Region des Îles Sandwich) H=10:33:14,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Novembre 22	P	22:17:10,1	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,0° S; 130,3° E (Mer de Banda) H=22:04:00,0; h=ca. 107 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Novembre 23	Pn P# Sn S#	01:01:59,3 01:02:09 01:02:46 01:03:03,7	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eiZC		NS;WE
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: 26,4° S; 27,2° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=01:00:54; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Novembre 23	P# S#	15:23:18 15:23:32,9	eEC eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=15:22:58.					
Novembre 23	Pn P# Sn S#	17:25:(42) 17:25:53 17:26:29 17:26:48,9	eEC;eZC eZC eNC;eEC iNC;eiEC;eiZC		NS;WE;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: 26,3° S; 27,3° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:24:37; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Novembre 24	P	00:26:57,6	eiZC		d
Séisme distant.					
Novembre 24	P	18:52:12,5	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 52,8° N; 166,9° W (Îles aux Renards, Aleoutiennes) H=18:32:32,8. h=ca. 33 km; Mgn.: 4,2 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 24	P	19:00:23,5			
U.S.C.G.S. Épicentre 5,9° N; 126,5° E (Mindanau, Philippines) H=18:46:53; h=ca. 111 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Novembre 24	Pn Sn S*	19:13:(36) 19:14:24 19:14:40,0	eEC;eZC eNC;eEC iNC;eiEC;eiZC		NS;WE;d
Seisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (8). Épicentre: 26,5° S; 27,4° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=19:12:30; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).					
Novembre 25	Pn P* Sn S*	07:56:36,8 07:56:45 07:57:18,3 07:57:31,8	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC iNC;iEC iNC,0,4;iEC,0,1; iZC,0,1	0,5	NS;EW SN;WE;d
Seisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$. Épicentre: 26,0° S; 28,1° E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=07:55:38; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Novembre 25	(P)	21:30:56,2	eiZC		c
Bulawayo: Épicentre: 9,1° S; 40,2° E (Au Nord de Moçambique) H=21:26:28; Mgn.: 4,1 (Bulawayo).					
Novembre 25	P	22:01:10,9	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 55,3° S; 29,1° W (Region des Îles Sandwich) H=21:51:58; h=ca. 33 km.: 5,4 (CGS).					
Novembre 26	P -	03:05:51,2 03:06:28,7	eiZC eiZC		c d
U.S.C.G.S. Épicentre: 8,1° S; 112,9° E (Île de Java) H=02:53:57,8; h=ca. 80 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 26	P	03:58:49,6	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentr: 55,2° S; 29,2° W (Region des Îles Sandwich) H=03:49:36,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Novembre 26	PKP	08:30:53,6	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 56,6° N; 152,2° W (Region de l'Île Kodiak) H=08:11:06,3; h=ca. 28 km; Mgn.: 5 - 5 1/4 (GOL), 4,9 (CGS).					
Novembre 26	Pn	10:38:21,6	eEC; eZC		
	P*	10:38:32	eEC; ZC		
	Sn	10:39:10	eNC; eEC		
	S*	10:39:18,3	eiNC; eiEC		NS; EW
	Sg	10:39:35,1	eiEC; eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. H=10:37:11.					
Novembre 26	P	11:06:45,6	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 1,9° S; 127,8° E (Halmahera) H=10:53:21,9; h=ca. 8 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Novembre 26	Pn	15:42:(54)	eEC; eZC		
	P*	15:43:02	eEC; eZC		
	Sn	15:43:36	eEC		
	S*	15:43:48	eNC; eEC; eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 4$, (2) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:41:56.					
Novembre 26	P	18:21:32	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 39,5° S; 71,7° W (Frontière Chili - Argentine) H=18:09:06; h=ca. 39 Km; Mgn.: 4,2 (CGS).					
Novembre 27	P	04:46:41,1	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 60,3° N; 140,8° W (Au Sud - est de Alaska) H=04:27:02,4; h=ca. 16 km; Mgn.: 5 - 5 1/4 (GOL), 4,6 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 27	P	05:25:55,1	eiZC		d
	-	05:26:12,0	iZC		d

U.S.C.G.S. Épicentre: 30,8° S; 71,0° W (Près de la Côte Central du Chili)
H=05:13:12,6; h=ca. 62 km; M_{gn.}: 5,4 (CGS).

Novembre 27	Sn	12:57:35	eNC;eEC		
	S#	12:57:50,5	eNC;eEC;eiZC		d

Séisme local très faible. $\Delta \approx (3,2)$. H=(12:56:15).

Novembre 27	P	13:12:26,8	eiZC		c
-------------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: 14,1° N; 52,0° E (Golf de Aden Oriental)
H=13:04:16; h=ca. 33 km; M_{gn.}: 5,1 (CGS).

Novembre 27	Pn	16:09:35	eNC;eEC;eZC		
	P*	16:09:51	eNC;eEC;eZC		
	Sn	16:10:31,1	iNC;eEC		NS
	S#	16:10:56,6	iNC;eiEC		NS;EW
	Sg	16:11:07,1	iEC,0,1;eZC	0,6	

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,8$. Épicentre: 28,3° S;
26,5° E Afrique du Sud, Orange. H=16:08:14; M_{gn.}: 3,7
(Bulawayo).

Novembre 27	P	20:24:31	eZC		
-------------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: 12,6° S; 66,4° E (Élévation de l'Indien - Moyen)
H=20:17:49; h=ca. 33 km.; M_{gn.}: 5,1 (CGS).

Novembre 28	Pn	09:52:03	eEC		
	P*	09:52:11	eEC;eZC		
	Sn	09:52:43	eNC;eEC		
	S#	09:52:58,2	iEC		EW
	Sg	09:53:01,7	iNC,0,1;iEC,0,1	0,5	EW

Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,1$. Épicentre: 26,3° S;
27,7° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=09:51:06; M_{gn.}: 3,3.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 28	Pn P# Sn S# Sg	13:50:11 13:50:20,8 13:50:53 13:51:02,1 13:51:06,3	eEC iEC iNC;iEC iEC iEC,0,1	0,5	EW EW
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3^\circ$. Epicentre: $26,4^\circ$ S; $27,8^\circ$ E Afrique du Sud, Witwatersrand (Bulawayo). $H=13:49:12$; Mgn.: 3,5					
Novembre 28	Pn	18:07:42,5	eNC;eEC;eZC		
Séisme local.					
Novembre 28	(Pn) Sn	18:08:36 18:09:34	eNC;eEC;eZC eNC;eEC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 6,2^\circ$ Epicentre: $19,8^\circ$ S; $33,8^\circ$ E. $H=(18:06:04)$; Mgn.: 2,3 (Bulawayo).					
Novembre 29	P	00:19:56,3	eZC		
Séisme distant.					
Novembre 29	P	06:37:26	eZC		
Séisme distant.					
Novembre 29	P# S#	12:59:24 12:59:38	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^\circ$ Suazilandie. $H=12:59:04$.					
Novembre 29	P	15:10:16,0	eiZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $53,6^\circ$ S; $6,1^\circ$ E (Region de l'île Bouvet) $H=15:03:38$; $h=ca. 33$ km; Mgn.: 5,4 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Novembre 29	P [#]	15:09:38,7	iNC;eEC;eZC		NS
	S [#]	15:09:42,0	iNC;iEC;iZC		NS;WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ Probablement Frontière de Moçambique avec Suazilandie.

Novembre 30	P	07:34:50,8	eNC;eEC;eZC		
	-	07:34:51,8	eiZC		

U.S.C.G.S. Epicentre: $41,5^{\circ}$ N; $20,5^{\circ}$ E (Albanie); H=07:23:51,5;
h=ca. 29 km; M_{gn.}: 6 1/2 (Pasadena), 6,6 - 6,8 (Berkeley),
6 3/4 (Palisades), 6 1/2 - 6 3/4 (GOL), 6,0 (CGS).

Novembre 30	P	11:25:21	eZC		
-------------	---	----------	-----	--	--

Séisme distant.

Novembre 30	Pn	14:24:(36)	eEC;eZC		
	P [#]	14:24:43	eEC;eZC		
	Sn	14:25:(17)	eNC;eEC		
	S [#]	14:25:28,7	eiNC;eiEC;eZC		SN

Séisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (8). H=12:23:(38).

P. 60
LD

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Anné XI (1967) - Nº 12 (Decembre)

Station Séismographique de Chagalane

(Latitude $26^{\circ}17,5$ S; Longitude $32^{\circ}11,3$ E; Altitude 100 mètres)
Sous-sol: Basaltes de la série volcanique du Karrou, superficiellement altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T_0 (s)	T_g (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,43
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,62
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	-
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	-
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,62
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	-

- T_0 - Période propre
- T_g - Période du galvanometre.
- L - Bras optique
- h - Facteur d'amortissement



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 3	Pn	15:32:(19)	eEC		
	P*	15:32:29	eEC;eZC		
	Sn	15:33:(02)	eNC;eEC		
	S*	15:33:16,1	eiNC;iEC;eiZC		NS;WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(4)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:31:(18).

Decembre 4	Pn	03:04:02,7	eNC;eiEC;iZC		FW;d
	P*	03:04:10,0	iEC;iZC		EW;d
	Pg	03:04:11,2	eiNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Sn	03:04:44,1	iNC;iEC		SN;EW
	S*	03:04:58,3	iEC;iZC		WE;c
	Sg		iNC,0,2;iEC,0,3;iZC,0,2	0,5	

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ},2$. Epicentre: $26^{\circ},3$ S; $28^{\circ},1$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=03:03:06; Mgn.: 4,0 (Bulawayo).

Decembre 4	(P)	13:01:22	eZC		
------------	-----	----------	-----	--	--

Sèisme distant.

Decembre 4	Pn	14:50:(02)	eZC		
	P*	14:50:12	eNC;eZC		
	Sn	14:50:49,8	eNC		
	S*	14:51:07,8	iNC;eiZC		SN;c
	Sg	14:51:14,5	iZC		c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(6)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:49:00.

Decembre 4	Pn	15:47:27,8	eEC;eiZC		c
	P*	15:47:35,8	eNC;eZC		
	Sn	15:48:09,5	iNC		SN
	S*	15:48:19,5	iNC;eiZC		SN;d
	Sg	15:48:24,8	NC,0,2;iZC,0,1	0,5	d

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ},2$. Epicentre: $26^{\circ},3$ S; $28^{\circ},1$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:46:31; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Decembre 4	P	19:59:22	eZC		
Bulawayo: Épicentre: 63° S; 60° W (Peninsule de Palmer). H=19:48:45; Mgn.: (4,4).					
Decembre 4	P	20:03:27	eZC		
Bulawayo: Épicentre: 63°S; 60°W (Peninsule de Palmer). H=19:52:56; Mgn.: (4,4).					
Decembre 4	P	20:39:28,0	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 63,2° S; 60,3° W (Peninsule de Palmer). H=20:28:30,5; h=ca. 33 km.					
Decembre 4	PKP	22:38:25	eZC		
U.C.S.G.S. Épicentre: 51,6° N; 173,5° W (Iles Andreanof, Aleoutiennes). H=22:18:41,0; h=ca. 50 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Decembre 5	PKP	09:24:55	eNC;eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,6° N; 173,4° W (Iles Andreanof, Aleoutiennes). H=09:05:13,1; h=ca. 36 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Decembre 5	Pg Sg	14:58:22,5 14:58:25,3	eiNC;eiFC;eZC eNC;ieC;eZC		NS;WE WF
Sèisme très faible. $\Delta \approx 0,3$. Probablement frontière de Mocambique avec Suazilandie. H=14:58:17.					
Decembre 5	Pn Sn Sg	15:53:(20) 15:54:05 15:54:23,3	eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eEC;eZC		NS
Sèisme très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(4)$. H=15:52:13.					
Decembre 5	Pn P* Sn S*	21:32:13 21:32:24 21:33:(03) 21:33:19,5	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,5	SN
Sèisme faible. $\Delta \approx 5^{\circ}(1)$. Épicentre: 26,5° S; 27,1° E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=21:31:(05). Mgn.: 3,3.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Décembre 30	Pn	13:03:21	eEC;eZC		
	P*	13:03:30	eEC;eZC		
	Sn	13:04:07	eNC;eEC		
	S*	13:04:17,6	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: 26,4° S; 27,5° E.
 Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:02:18; Mgn.: 3,0
 (Bulawayo).

Decembre 30 P 13:17:25,8 eEC;eiZC c

U.S.C.G.S. Épicentre: 21,1° S; 66,1° W (Bolivie Meridional). H=13:05:00,1;
 h=ca. 234 km; Mgn.: 4,2 (CGS).

Decembre 31 PKP 02:49:(24) eZC

U.S.C.G.S. Épicentre: 51,9° N; 171,8° W (Îles aux Renards, Aleoutiennes).
 H=02:29:41,2; h=ca. 40 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Decembre 4	P	19:59:22	eZC		
Bulawayo: Épicentre: 63° S; 60° W (Peninsule de Palmer). H=19:48:45; Mgn.: (4,4).					
Decembre 4	P	20:03:27	eZC		
Bulawayo: Épicentre: 63°S; 60°W (Peninsule de Palmer). H=19:52:56; Mgn.: (4,4).					
Decembre 4	P	20:39:28,0	eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 63,2° S; 60,3° W (Peninsule de Palmer). H=20:28:30,5; h=ca. 33 km.					
Decembre 4	PKP	22:38:25	eZC		
U.C.S.G.S. Épicentre: 51,6° N; 173,5° W (Iles Andreanof, Aleoutiennes). H=22:18:41,0; h=ca. 50 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Decembre 5	PKP	09:24:55	eNC;eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,6° N; 173,4° W (Iles Andreanof, Aleoutiennes). H=09:05:13,1; h=ca. 36 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Decembre 5	Pg	14:58:22,5	eiNC;eiEC;eZC		NS;WF
	Sg	14:58:25,3	eNC;ieC;eZC		WF
Sèisme très faible. $\Delta \approx 0,3$. Probablement frontière de Mozambique avec Suazilandie. H=14:58:17.					
Decembre 5	Pn	15:53:(20)	eEC;eZC		
	Sn	15:54:05	eNC;eEC		
	Sg	15:54:23,3	eiNC;eEC;eZC		NS
Sèisme très faible. $\Delta \approx 4,(4)$ H=15:52:13.					
Decembre 5	Pn	21:32:13	eEC;eZC		
	P*	21:32:24	eEC;eZC		
	Sn	21:33:(03)	eNC;eEC		
	S*	21:33:19,5	iNC,0,1;ieC,0,1;izC	0,5	SN
Sèisme faible. $\Delta \approx 5,(1)$. Épicentre: 26,5° S; 27,1° E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=21:31:(05). Mgn.: 3,3.					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Decembre 6	Pn	05:48:26,9	eEC; eZC		
	P*	05:48:34,9	eEC; eZC		
	Sn	05:49:06	eNC		
	S*	05:49:19,9	iNC, 0,1; eiZC	0,5	SN; d
Sèisme faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=05:47:30.					
Decembre 6	P	05:56:07	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $0,5$ N; $126,2$ E (Passage de Moluques). H=05:42:36,2; h=ca. 36 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Decembre 6	PKP	08:20:13,4	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: $27,3$ N; $140,2$ E (Region des Iles Bonin). H=08:02:21,5; h=ca. 462 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Decembre 6	PKP	09:59:44,9	izC		d
U.C.S.G.S. Épicentre: $14,9$ S; $167,3$ E (Iles Nouvelles Hébrides). H=09:41:06,4; h=ca. 124 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Decembre 6	Pg	11:55:42	eEC		
	Sg	11:55:53,5	iNC; iEC		SN; EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,0$. Probablement Suazilandie. H=11:55:22.					
Decembre 6	Pn	11:59:22	eEC; eZC		
	P*	11:59:31	eEC; eZC		
	Sn	12:00:07	eNC; eEC		
	S*	12:00:23,0	eiNC; eiEC; izC		SN; EW; d
	Sg	12:00:27,0	iNC; eiEC; izC		SN; EW; d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,5$. Épicentre: $26,3$ S; $27,9$ E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=11:58:22; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 6	Pn	12:11:24	eEC; eZC		
	P [×]	12:11:32	eZC		
	Sn	12:12:07	eNC; eEC		
	S [×]	12:12:22,7	eiNC; eiEC; eZC		SN; EW
	Sg	12:12:29,0	eiNC; eiEC; eiZC		SN; EW; d

Séisme faible. $\Delta \approx 4,3$. Épicentre: $26,2^\circ$ S; $27,8^\circ$ E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:10:24; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).

Decembre 6	Pn	15:03:08	eEC; eZC		
	P [×]	15:03:16	eEC; eZC		
	Sn	15:03:52	eNC; eEC		
	S [×]	15:04:07,4	eNC; eEC; iZC		c
	Sg	15:04:14,0	eiNC; eiEC		NS; EW

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:02:08.

Decembre 6	P	22:29:49	eEC; eZC		
------------	---	----------	----------	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $1,2^\circ$ S; $67,5^\circ$ E (Crête de Carlsberg). H=21:14:28; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Decembre 7	Pn	03:16:(37)	eEC		
	P [×]	03:16:45	eEC; eZC		
	Sn	03:17:18	eNC; eEC		
	S [×]	03:17:33,2	eiNC; eEC		SN
	Sg	03:17:36,5	eiEC; eZC		WE

Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0(1)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=03:15:(41).

Decembre 7	PKP	10:08:12,0	iZC		d
------------	-----	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: $14,6^\circ$ S; $167,3^\circ$ E (Iles Nouvelles Hebrides). H=09:49:37,0; h=ca. 151 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Decembre 7	(Sn)	13:14:17	eNC; eEC; eZC		
	S [×]	13:14:27,0	iEC; eZC		EW

Séisme local très faible.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 7	Pn	17:11:13	eEC		
	P*	17:11:21	eEC;eZC		
	Sn	17:11:53	eNC;eEC		
	S*	17:12:05,6	iNC;iEC;iZC		EW
	Sg	17:12:09,3	iNC;iEC;iZC		NS;WE

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ Afrique du Sud, Witwatersrand.
H=17:10:18.

Decembre 8 P 06:16:41 eZC

U.S.C.G.S. Épicentre: $49,8^{\circ}$ N; $78,2^{\circ}$ E (Kazakh Oriental). H=06:03:57,1;
h=ca. 0 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Decembre 8	Pn	08:52:30	eEC;eZC		
	P*	08:52:41,3	eNC;eiEC;iZC		WE;c
	Sn	08:53:18,0	eNC;iFC		WE
	Sg	08:53:37,8	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8$. Épicentre: $26,5^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand, H=08:51:24; Mgn.: 3,1
(Bulawayo).

Decembre 8 P 10:21:21 eZC

U.S.C.G.S. Épicentre: $50,4^{\circ}$ N; $176,6^{\circ}$ W (Iles Andreanof, Aleoutiennes).
H=10:01:41; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,3 (CGS).

Decembre 8	Sn	16:21:44	eNC;eFC		
	Sg	16:21:05,2	eiNC;eEC;eiZC		NS;c

Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,1)$. H=(16:19:50).

Decembre 9 P 09:38:51 eZC

U.S.C.G.S. Épicentre: $17,1^{\circ}$ S; $70,7^{\circ}$ W (Près de la Côte du Pérou).
H=09:25:39,8; h=ca. 76 km; Mgn.: 4,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 9	Pn Sn S* Sg	13:06:(49) 13:07:35 13:07:49 13:07:57,8	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC		SN;WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (6). Epicentre: $26^{\circ} 6' S$; $27^{\circ} 5' E$ Afrique du Sud, Witwatersrand. $H=13:05:45$; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Decembre 9	Pn Sn S*	13:27:(25) 13:28:(05) 13:28:15,5	eEC eNC;eEC eiNC;eiEC;eZC		SN;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (1). $H=13:26:(27)$.					
Decembre 10	Pn P* Sn S*	03:34:(34) 03:34:42 03:35:(16) 03:35:31,5	eEC eZC eNC;eEC iNC;eiEC;izC		NS;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$, (3) Afrique du Sud, Witwaters- rand. $H=03:33:(35)$.					
Decembre 10	PKP	12:26:38	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $40^{\circ} 5' N$; $124^{\circ} 6' W$ (Près de la Côte Nord de Californie) $H=12:06:50,3$; $h=ca. 5$ km; Mgn.: $5 \frac{1}{4} - 5 \frac{1}{2}$ (Pasadena); $5,5 - 5,7$ (Berkeley); $5 \frac{1}{4} - 5 \frac{1}{2}$ (GOL); $5,8$ (CGS).					
Decembre 10	P -	23:01:23,2 23:01:25,4	izC izC		d d
U.S.C.G.S. Epicentre: $17^{\circ} 7' N$; $73^{\circ} 9' E$ (Inde). $H=22:51:24,3$; $h=ca. 33$ km; Mgn.: $6 \frac{1}{2}$ (Pasadena), $6,4 - 6,6$ (Berkeley), $6 \frac{1}{4} - 6 \frac{1}{2}$ (GOL), $6,0$ (CGS).					
Decembre 11	P	13:06:41,5	eEC;eiZC		
Sèisme proche faible. Epicentre: $15^{\circ} 8' S$; $34^{\circ} 7' E$. $H=13:04:05$; Mgn.: 4,3 (Bulawayo).					
Decembre 11	P	19:57:17	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: $13^{\circ} 7' N$; $51^{\circ} 6' E$ (Golfe de Aden Oriental). $H=19:48:43,3$; $h=ca. 33$ km; Mgn.: 5,2 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 11	Pn	21:28:04	eEC;eZC		
	P*	21:28:12,7	eNC;eEC;eZC		
	Sn	21:28:46	eNC;eEC		
	S*	21:29:02,1	eiNC;eiEC;eZC		SN;WE
	Sg	21:29:08,6	iEC		WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:27:06.					
Decembre 11	P	22:38:23,4	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $13,6$ S; $51,6$ E (Golfe de Aden Oriental). H=22:30:18,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Decembre 12	P*	13:41:20,8	eEC;eZC		
	S*	13:41:36,0	iNC;eEC;eZC		SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Probablement Suazilandie. H=13:41:00.					
Decembre 12	Pn	14:22:12	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:22:38,9	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:22:45,0	iFC;eiZC		WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 2,0$. H=14:21:38.					
Decembre 12	P	15:58:57,0	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: $17,4$ N; $73,9$ E (Inde). H=15:48:55,5; h=ca. 27 km Mgn.: 5,0 (CGS).					
Decembre 12	Pn	20:11:(45)	eZC		
	P*	20:11:53	eEC;eZC		
	Sn	20:12:22	eEC		
	Sg	20:12:40,0	eNC;eiEC;eZC		WE
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3,8$ Probablement Afrique du Sud, Rand Occidental. H=20:10:54.					
Decembre 13	Pg	09:59:46,6	eNC;eEC		
	Sg	09:59:54,3	iNC;ieC,0,1;iZC	0,3	SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,5$. H=09:59:36.					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Decembre 13	PKP	10:57:17,8	eEC;eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 47,6° N; 152,6° E (Iles Kouriles). H=10:38:23,4; h=ca. 124 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Decembre 13	P	15:49:16	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,3° N; 125,9° E (Mindanau, Philippines). H=15:36:00,7; h=ca. 108 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Decembre 13	Sn S ^x	15:55:04 15:55:20,1	eNC;eEC eNC;eEC;eiZC		d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,0$ (2) Afrique du Sud, Witwa- tersrand. H=16:52:(24).					
Decembre 13	P	19:25:57,8	eEC;eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 19,1° S; 168,7° E (Îles Nouvelles Hébrides). H=19:07:14,4; h=ca. 51 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Decembre 13	Pn P ^x Sn S ^x Sg	20:56:36,4 20:56:47 20:57:24 20:58:00,9 20:58:49,4	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC eNC;eiEC iEC;iZC		WE WE;c
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,9$ Afrique du Sud, Rand Occiden- tal). H=20:55:35.					
Decembre 13	PKP	21:53:14,2	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 17,7° S; 178,1° W (Region des Iles Fiji). H=21:35:11,4; h=ca. 562 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Decembre 14	P	02:28:(38)			
U.S.C.G.S. Épicentre: 14,3° N; 53,7° E (Mer de Arabie). H=02:20:27,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Périodes des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1967 Decembre 16	P	15:13:49,3	eizC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 31,7° S; 69,7° W (Province de S. Jean, Argentine). H=15:01:19,9; h=ca. 105 km; Mgn.: 4,5 (CGS).					
Decembre 16	S	21:04:27	eNC;eEC		
Sèisme distant. $\Delta \approx 13^\circ$ Épicentre: 14,3° S; 25,1° E (Zambia) H=20:58:46; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Decembre 16	PKP	21:13:11,4	eizC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,2° N; 157,7° E (Près de la Cote Oriental de Kamchatka). H=20:53:58,3; h=ca. 24 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Decembre 17	P	00:36:35	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 36,5° N; 71,4° E (Frontière - Afganistan - Russie) H=00:25:15,1; h=ca. 82 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Decembre 17	P (S)	04:09:(12) 04:12:55	eEC;eZC eEC		
Sèisme distant. $\Delta \approx 20^\circ$ Épicentre: 6,6° S; 30,1° E. H=04:04:39; Mgn.: 4,2 (Bulawayo).					
Decembre 17	(P) S	11:34:03 11:37:(23)	eEC;eZC eNC;eEC		
Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 16^\circ$ Épicentre: 10,9° S; 34,2° E (Lac Malawi) H=11:30:26; Mgn.: 4,3 (Bulawayo).					
Decembre 17	Pg Sg	15:48:37,4 15:48:42,1	iNC;iEC;izC iNC;iEC;eizC	0,3	NS;EW;c NS;WE;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=15:48:32.					
Decembre 18	P	00:54:14,1	eizC		c
Sèisme distant.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 18	S	05:26:(11)	eNC;eEC		
Sèisme proche très faible. $\Delta \approx 11^\circ$. Épicentre: $16,7^\circ$ S; $28,6^\circ$ E, Kariba. H=05:21:57; Mgn.: 2,6 (Bulawayo).					
Decembre 18	Pg	10:02:04	eEC;eZC		
	Sg	10:02:07,8	eiNC;ieC;iZC		SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=10:01:56.					
Decembre 18	Pn	20:39:57	eEC;eZC		
	P*	20:40:08	eEC;eZC		
	Sn	20:40:46	eNC;eEC		
	S*	20:41:03,1	iNC;iEC		WE
	Sg	20:41:12,5	iNC,0,1;iEC,0,1;iZC	0,5	NS;EW;d
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,9$ Afrique du Sud, Rand Occidental. H=20:38:49; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Decembre 19	(Pn)	01:21:00	eNC		
	Sn	01:21:(42)	eEC		
	S*	01:21:59	eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,2)$ Afrique du Sud, (Witwatersrand.). H=01:20:03.					
Decembre 19	P	08:55:14	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $28,5^\circ$ S; $71,0^\circ$ W (Prés de la Côte do Chili Central. H=08:42:20,7; h=ca. 18 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Decembre 19	Pn	13:54:50	eEC;eZC		
	P*	13:54:57,8	ieC;iZC		WE;c
	Sn	13:55:(27,6)	iNC		SN
	S*	13:55:46,1	iNC;ieC;iZC		SN;EW
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$. Épicentre: $26,4^\circ$ S; $27,9^\circ$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:53:52; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 19	PKP	15:00:16,6	eiZC		c
	..	15:00:17,1	eEC;iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,7° N, 176,9° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes) H=14:40:41,3; h=ca. 59 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Decembre 20	P	11:45:34	eNC;eEC;eZC		
	pP	11:45:44,3	eiZC		c
	PcP	11:45:52,3	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,8° N; 93,0° E (Region des Îles Andreanof) H=11:34:25,9; h=ca. 61 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Decembre 20	PKP	17:26:26,1	eNC;eEC;eiZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 15,1° S; 167,4° E (Îles Nouvelles Hébrides). H=17:07:49,1; h=ca. 135 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Decembre 21	Pn	00:54:21,3	eEC;eZC		
	P ₂	00:54:31	eEC;eZC		
	Sn	00:55:10	eNC;eEC		
	S ₂	00:55:27,6	iNC;iEC;eZC		SN;EW
	Sg	00:55:34,8	iFC		EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,9$. Épicentre: 26,4° S; 27,2° E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=00:53:14. Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Decembre 21	P	02:38:22,8	eNC;eEC;eiZC		c
	-	02:38:28,3	iZC		d
	pP	02:38:32,6	iZC		c
	S	02:49:30	eNC;eEC		
	PKKP	02:55:52	eZC		
	R	03:14,8	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 21,8° S; 70,0° W (Près de la Côte du Chili Septentrional) H=02:25:21,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 7,0 (Pasadena), 7,0 - 7,3 (Berkeley), 7 1/2 (Palisades), 7,0 (Gol), 6,3 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 21	P	05:30:58,3	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 18,0° S; 69,3° W (Chili Septentrional). H=05:17:54,2; h=ca. 158 km; Mgn.: 4,3 (CGS).					
Decembre 21	(P*) (S*)	14:09:31 14:10:17,0	eNC;eEC;eZC eiNC;eiEC;eiZC		NS;WE;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx (5,8)$. H=14:08:00.					
Decembre 21	Pn P* (Sn) S*	14:12:40 14:12:49 14:13:18 14:13:34,0	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3,9$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:11:47.					
Decembre 21	Pn Sn S* Sg	16:48:17 16:49:03 16:49:20,8 16:49:26,8	eEC;eZC eNC;eEC eiNC;eiEC;eiZC eiEC;eiZC		SN;EW;d EW;d
Sèisme local distant. $\Delta \approx 4,7$. Épicentre: 26,3° S; 27,4° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=16:47:12; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Decembre 21	Pg Sg S*	21:02:48,6 21:02:52,7 21:02:54,8	eiNC;eiEC;eiZC eiNC;iEC iNC;iEC;iZC	0,3	SN;WE;c SN;EW SN;WE;c
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=21:02:40.					
Decembre 21	P (PcP)	23:54:23,3 23:54:40,4	eiZC eZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,8° N; 93,1° E (Region des Iles Andaman) H=23:43:11,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 22	P* S*	11:51:29,3 11:51:44	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=11:51:10.			
Decembre 22	P* S*	12:58:44 12:58:58,3	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ Suazilandie. H=12:58:24.			
Decembre 22	(Sn) S*	13:14:36,3 13:14:50,3	eNC;eEC;eZC eNC;eiEC		EW
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8$. H=13:12:24.			
Decembre 22	P* S*	13:46:02 13:46:15	eEC;eZC eNC;eEC		
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,0$ Probablement Suazilandie. H=13:45:44.			
Decembre 22	Pn P* Sn S* Sg	13:55:11 13:55:22 13:55:59 13:56:16,3 13:56:24,3	eEC;eZC eEC eNC;eEC iNC;iEC;iZC iEC;eiZC		SN;EW;c WE;d
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,8$. Épicentre: $26,5^{\circ}$ S; $27,4^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand Occidental. H=13:54:05; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).			
Decembre 22	Pn P* (S*)	14:19:16,3 14:19:28 14:20:13,0	eEC;eZC eEC;eZC eiNC;eEC;eZC		SN
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,2$. H=14:17:56			
Decembre 23	Pn Sn S*	12:52:(56) 12:53:47 12:54:05,6	eEC;eZC NC;eEC iNC;eEC;eiZC		SN;WE;d
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 5, (1)$. Épicentre: $26,5^{\circ}$ S; $27,1^{\circ}$ E Afrique du Sud, probablement Rand Occidental. H=12:51:48; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 23	Pn Sn S*	13:48:26,8 13:48:54,9 13:49:04,1	eEC;eZC iNC iNC;iEC;eZC	0,4	SN NS;EW
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 2,8$. Epicentre: 23,9° S; 31,4° E Afrique du Sud, Rand Occidental, H=13:47:48 Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Decembre 23	Pn - Sn S*	14:23:21,8 14:23:39 14:24:20 14:24:43	eEC;eZC eZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,8$ Afrique du Sud, Probablement Orange. H=14:22:00.					
Decembre 24	(PKP)	02:43:09	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 21,0° S; 178,0° W (Region des Îles Fiji) H=02:24:58,4; h=ca. 428 km.: 5,0 - 5,4 (Berkeley), 5,0 (CGS).					
Decembre 24	P* (Sn) S*	03:40:54 03:41:30 03:41:49	eEC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4,5)$ Afrique du Sud, Witwatersrand. H=03:39:42.					
Decembre 24	P S	08:16:21,3 08:18:53	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Sèisme proche faible. $\Delta \approx 16,0$ Epicentre: 12,0° S; 26,4° E Zâmbia: H=08:12:40; Mgn.: 3,8 (Bulawayo).					
Decembre 24	(Pn) Sn Sg	14:46:01 14:46:53 14:47:16	eEC eNC;eEC eNC;eiZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (5,4)$ Afrique du Sud, Orange). H=14:44:53.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 24	P	20:16:54	eEC;eZC		
	-	20:17:07	eEC;eZC		
	ePP	20:21:05	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 17,4° N; 61,1° W (Îles Leeward). H=20:03:10,9; h=ca. 24 km; Mgn.: 6 3/4 - 7 (Pasadena), 6,3 - 6,5 (Berkeley), 6 1/2 (GOL), 6,4 (CGS).					
Decembre 24	P	21:46:20	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 17,4° N; 61,3° W (Îles Leeward). H=21:32:31,3; h=ca. 20 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 5,6 - 6,0 (Berkeley), 5,9 (CGS).					
Decembre 24	P	23:59:(54)	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 17,5° N; 73,9° E (Inde). H=23:49:54; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Decembre 25	Pn	00:45:38,4	eEC;eZC		
	p*	00:45:48	eNC;eEC;eZC		
	Sn	00:46:22,4	eNC;eEC		
	S*	00:46:33,7	eNC;eiEC		WE
	Sg	00:46:39,5	iNC,0,1;iEC;iZC	0,5	NS;EW;c
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,4$. Épicentre: 26,2° S 27,8° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=00:44:38.					
Decembre 25	PKP	01:42:09,4	eZC		
	PP	01:43:13,5	eiZC		
	ePKKP	01:52:57,4	eZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 5,3° S; 153,7° E (Region de la Nouvelle Irlande) H=01:23:33,6; h=ca. 64 km; Mgn.: 6 3/4 - 7 (Pasadena), 6,8 - 7,2 (Berkeley), 7 1/4 (GOL).					
Decembre 25	P	10:54:34	eZC		
	pP	10:54:46,9	eiZC		d
	PKKP	11:11:25,2	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 21,5° S; 70,4° W (Près de la Côte du Chili du Nord) H=10:41:31,6; h=ca. 53 km; Mgn.: 6 3/6 (Pasadena), 5,8 - 6,2 (Berkeley), 5 1/2 - 5 3/4 (GOL), 5,8 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 25	P	17:21:46	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 37,7° S; 77,9° E (Levage de l'Indien - Moyen) H=17:14:14,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Decembre 25	P	21:28:42	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 1,9° S; 12,7° W (Au Nord de l'île Ascension). H=21:19:52,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Decembre 26 (PKP)		14:53:41,8	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 32,0° S; 178,0° W (Au Sud des Îles Kermadec) H=14:34:27,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Decembre 26	Pn	16:04:18,4	eNC; eEC; eiZC		d
	Sn	16:04:42,8	eNC; eiEC; eiZC		EW; c
	Sg	16:04:45,5	iNC; eiEC; eiZC		NS; EW; c
Séisme local faible. $\Delta \approx 2,3$. H=16:03:43.					
Decembre 26	P*	16:59:36	eEC; eZC		
	Sn	17:00:12	eEC		
	Sg	17:00:22,5	iNC; eiEC; iZC		NS; WE; d
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,5$. H=16:58:25.					
Decembre 27	P	09:30:40,5	eNC; eiEC		d
	PcP	09:30:43,3	iZC		c
	-	09:31:13,3	iZC		d
	PKKP	09:48:13,3	eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 21,2° S; 68,3° W (Frontière Chili - Bolivie). H=09:17:55,7; h=ca. 135 km; Mgn.: 7 (Pasadena); 6,6 - 7,0 (Berkeley), 6,4 (CGS).					
Decembre 27	P	10:06:50	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 21,3° S; 68,4° W (Frontière Chili - Bolivie). H=09:54:02; h=ca. 115 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 27	PKP	16:41:47	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 22,3° S; 174,8° W (Region des Îles Tonga). H=16:22:48,5; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 (Palisades), 6,2 (Berkeley), 6.1 (CGS).					
Decembre 27	Pn	21:15:24,1	eNC; eEC; eZC		
	-	21:15:26,6	iZC		d
	Sn	21:16:25,1	eiNC; eEC		SN
	Sg	21:16:53,1	iNC; iEC; iZC		NS; EW; d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,8$. Épicentre: 20,9° S; 33,0° E. Moçambique, Region de SPUNGABERA. H=21:14:05; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).					
Decembre 28	Pg	15:41:31,9	eNC; eEC; eZC		
	Sg	15:41:34	eNC; eEC; eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,3$ Probablement frontière de Moçambique avec Suazilandie. H=15:41:26.					
Decembre 29	(Sn)	13:15:46	eNC; eEC; eZC		
	S*	13:15:56,9	eNC; eiEC		EW
Sèisme local très faible.					
Decembre 29	P*	16:42:03	eEC; eZC		
	S*	16:42:18	eNC; eEC; eZC		
	Sg	16:42:21,4	eiNC; eiEC		NS; WE
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Probablement Suazilandie. H=16:41:43.					
Decembre 29	P*	17:03:13	eEC; eZC		
	S*	17:03:27	eNC; eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Probablement Suazilandie. H=17:02:53.					
Decembre 29	P*	17:08:40	eEC; eZC		
	S*	17:08:55	eNC; eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Probablement Suazilandie. H=17:08:20.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1967 Decembre 29	Pn	17:59:00,7	eEC;eZC		
	p*	17:59:08,4	iEC;izC		WE;c
	Sn	17:59:42,8	iNC;iEC		SN;EW
	S*	17:59:52,7	iNC;iEC;izC		NS;EW;c
	Sg	17:59:55,4	iNC,0,3;iEC,0,2; izC,0,2	0,5	SN;WE

Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 4,2$. Épicentre: $26,2^\circ$ S; $28,2^\circ$ E
Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:58:04; Mgn.: 3,6
(Bulawayo).

Decembre 29	Pn	22:07:25	eEC;eZC		
	p*	22:07:36	eEC;eZC		
	Sn	22:08:15	eNC;eEC		
	S*	22:08:32	eNC		
	Sg	22:08:39	eNC;eEC;eZC		

Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,0$. H=22:06:19.

Decembre 29	Pn	23:09:46,7	eEC;eZC		
	p*	23:10:02	eNC;eEC;eZC		
	Sn	23:10:43	eNC;eEC		
	(Sg)	23:11:10,8	iNC;eIEC;izC		NS;EW;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,7$. Épicentre: $28,1^\circ$ S; $26,6^\circ$ E
Afrique du Sud, Orange. H=23:08:27; Mgn.: 3,4 (Bulawayo)

Decembre 30	Sn	02:04:(19)	eNC;eEC		
-------------	----	------------	---------	--	--

Sèisme proche très faible.

Decembre 30	P	02:27:14	eZC		
-------------	---	----------	-----	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre: $25,7^\circ$ S; $70,3^\circ$ W (Près de la côte du Chili Septentrional).
H=02:14:20,2; h=ca. 44 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1967 Décembre 30	Pn	13:03:21	eEC;eZC		
	P*	13:03:30	eEC;eZC		
	Sn	13:04:07	eNC;eEC		
	S*	13:04:17,6	iNC;iEC;iZC	0,5	SN;WE;c

Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,6$. Épicentre: $26,4^{\circ}$ S; $27,5^{\circ}$ E.
 Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:02:18; Mgn.: 3,0
 (Bulawayo).

Decembre 30 P 13:17:25,8 eEC;eiZC c
 U.S.C.G.S. Épicentre: $21,1^{\circ}$ S; $66,1^{\circ}$ W (Bolivie Meridional). H=13:05:00,1;
 h=ca. 234 km; Mgn.: 4,2 (CGS).

Decembre 31 PKP 02:49:(24) eZC
 U.S.C.G.S. Épicentre: $51,9^{\circ}$ N; $171,8^{\circ}$ W (Îles aux Renards, Aleoutiennes).
 H=02:29:41,2; h=ca. 40 km; Mgn.: 4,9 (CGS).