

P.W

30 OCT 1966

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

CNG

BULLETTIN SÉISMIQUE  
Anné X (1966) - N° 2 (Février)

FEB 66

Station Séismographique de Changalane

(Latitude 26° 17'5 S; Longitude 32° 11'3 E; Altitude 100 metres)  
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 <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,68
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,72
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	1
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	1
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,7
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T<sub>0</sub> - Période propre

T<sub>g</sub> - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur Dàmortissement



<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>
1966 Fevrier 1	P	00:22:26,8	eZC		
	-	00:22:27,7	iNC;iEC;iZC,0,09	1,0	NS;EW;d
	R	-	ZL		
	M	00:35,5	ZL		
	F	00:45			

U.S.C.G.S. Epicentre: 52°3 S; 5°2 W (Tranchée d'Atlantique Sud).  
H=00:15:09,9; h=ca. 33 km; Magn.: 5,6 (CGS).

Fevrier 2	Sn	14:58:04	eNC		
	Sg	14:58:21,4	iNC,0,03	0,4	SN
	F	15:04,1			

Sèisme local faible.

Fevrier 3	Pn	00:38:35	eNC		
	Sn	00:39:05,5	eiNC		SN
	Sg	00:39:20,1	iNC		
	F	00:42,1			

Sèisme local.  $\Delta \approx 2^{\circ}8$ . H=00:37:53.

Fevrier 3	Pn	01:41:22	eNC		
	Sn	01:41:48	eNC		
	Sg	01:42:03,7	eiNC,0,02	0,5	SN
	F	01:43,6			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 2^{\circ}7$ . H=01:40:40.

Fevrier 3	P	06:01:00	eNC;eZL		C
	S	06:11:43	eiNC;eNL;eEL		NS
	F	06:13,1			

U.S.C.G.S. Epicentre: 0°1 N; 123°5 E (Region nord des Iles Celebes).  
H=05:48:06; h=ca. 131 km; Magn.: 5,9 (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>
1966 Fevrier 3	Pn	06:07:37	eNC		
	p <sup>3</sup>	06:07:50	eiNC		SN
	Sn	06:08:25,5	iNC		SN
	Sg	06:08:42,2	iNC, 0,06	0,4	SN
	F	06:14,1			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ . H=06:06:31.					
Fevrier 3	Lg	14:19:17,4	iNC, 0,02	0,3	SN
	F	14:20,1			
Sèisme local faible.					
Fevrier 3	S <sup>3</sup>	15:04:32	eNC		
	Sg	15:04:44,5	iNC	0,4	SN
	F	15:06,6			
Sèisme local faible.					
Fevrier 3	Pn	18:41:(19)	eNC		
	Sn	18:42:13	eNC		
	Sg	18:42:(34)	eiNC		
	F	18:44,6			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}(8)$ . H=18:40:06.					
Fevrier 5	Pn	05:40:06	eNC; eEC; eZC		
	p <sup>3</sup>	05:40:14	eNC; eEC; eZC		
	Sn	05:40:42,9	iNC; iEC		SN; WE
	Sg	05:40:58	NC, 0,03; eEC, 0,08; ZC, 0,06	0,4	
	F	05:45			
Sèisme local. $\Delta \approx 3,5^{\circ}$ . H=05:39:12. Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Fevrier 5	P	02:12:31,5	eiNC; eNL; iZC		d
	-	02:12:42,0	iNC; iEC; iZC		d
	pP	02:12:46	iNC; iEC; iZC		d; c
	S	02:21:22	eNL		
	R	-	ZL		
	M <sub>1</sub>	02:45,0	ZL, 1,3	21	
	M <sub>2</sub>	02:49,5	ZL, 1,5	19	
	F	03:05			

U.S.C.G.S. Épicentre. 39°2 N; 22°0 E (Grèce).

H=02:01:48,3. h=ca. 38 km; Mgn.: 6 1/4 (Passadena), 5 3/4-6 (Berkeley), 5,8 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Fevrier 5	P <del>z</del>	11:46:11	eNC;eiEC;eZC		
	(S <del>z</del> )	11:46:24,8	iNC;eEC		SN
	Sg	11:46:27,0	iNC,10,02; iEC,0,02	0,3	SN;WE
	F	11:47,5			
Sèisme local faible. $\Delta$ $\approx$ 1,2. H=11:45:59.					
Fevrier 5	(Sn)	12:44:25,4	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	12:44:40,5	iNC,0,17;iEC,0,1, iZC,0,08	0,5	SN;EW;c
	F	12:48			
Sèisme local. Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand).					
Fevrier 5	(Sn)	12:52:51,2	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	12:53:12,8	iNC,0,2,iEC,0,08, ZC,0,1	0,5	SN;EW
	F	12:56			
Sèisme local. Probablement Afrique du Sud, Witwatersrand.					
Fevrier 5	P	15:25:11,0	eNC;eEC;eiZC		c
	R	15:53,5	ZL		
	M	16:00,8	ZL,2,6	20	
U.S.C.G.S. Épicentre: 26°1 N; 103°1 E (Province de Yunnan, Chine) H=15:12:29,1; h=ca. 15 km; Mgn.: 6,1 (CGS).					
Fevrier 5	PKP	16:35:03,0	eNC;iZC		d
	F	16:36			
U.S.C.G.S. Épicentre. 50°2 N; 155°1 E (Iles Kouriles). H=16:16:01; h=ca. 98 km; Mgn.: 5,8 (CGS).					
Fevrier 5	P	23:47:24,6	eNC;iEC;iZC		WE;c
	pP	23:47:49,6	eEC;iZC		d
	F	23:49			
U.S.C.G.S. Épicentre: 19°6 S; 69°6 W (Chili Setentrional) H=23:34:24,7; h=ca. 87 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Fevrier 6	Pn	14:07:00	eZC		
	P <sup>æ</sup>	14:07:07	eNC;eZC		
	SN	14:07:41	eNC		
	Sg	14:07:52,3	iNC,0,06	0,4	SN
	F	14:11,5			

Sèisme local. 3,8. H=14:06:02.

Fevrier 6	PKP	23:47:37,2	iNC;iZC		NS:c
	F	23:50			

U.S.C.G.S. Epicentre: 60,4° N; 152,3° W (Alaska Meridional)  
H=23:28:07,8; h=ca. 91 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Fevrier 7	P	04:37:02,1	iNC;iZC		SN;c
	pP	04:37:12,1	iZC		d
	PcP	04:37:31,5	iZC		c
	R	04:57,8	eZL		
	M <sub>1</sub>	05:05,7	ZL,1,8	20	
	M <sub>2</sub>	05:11,3	ZL,1,8	20	
	F	05:50			

U.S.C.G.S. Epicentre: 29,8° N; 69,7° E (Au Ouest du Pakistan)  
H=04:26:13; h=ca. 33 km; Mgn.: 6,0 (CGS).

Fevrier 7	P	23:17:27,6	iZC		c^
	-	23:17:28,8	iNC;iZC		SN;d
	pP	23:17:32,9	iEC;iZC		EW;d
	(PcP)	23:17:50,4	iNC		SN
	R	23:37,3	ZL		
	M	23:47	ZL,1,6	21	
	F	24:05			

U.S.C.G.S. Epicentre: 30,2° N; 69,8° E (Au Ouest du Pakistan)  
H=23:06:34; h=ca. 10 km; Mgn.: 6 1/4-6 1/2 (Palisades), 5,8 (CGS).

Fevrier 8	Pn	00:54:57	eEC;eZC		
	Sn	00:55:40	eNC;eEC		
	S <sup>æ</sup>	00:55:52,4	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	00:55:56,1	NC,0,04;iEC,0,03	0,5	EW
	F	00:58			

Sèisme local faible. 4,2. H=00:53:55.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Février 8	Pn	09:39:29	eNC;eEC;eZC		
	p <del>x</del>	09:39:37	eNC;eEC;eZC		
	Pg	09:39:38,1	iEC;izC		WE;c
	Sn	09:40:06,3	iEC		WE
	Sg	09:40:21,3	iNC,0,08,iEC,0,13	0,5	SN;WE
	F	09:43,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,3$ . H=09:38:36.					
Février 8	p <del>x</del>	13:07:50,0	eNC;eiEC;eiZC		FW;d
	S <del>x</del>	13:08:04,0	eNC;iEC		EW
	Sg	13:08:05,8	iNC,0,03,iEC,0,02	0,3	EW
	F	13:10			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,2$ . H=07:30:00					
Février 8	Pn	20:51:34	eNC;eEC;eZC		
	p <del>x</del>	20:51:41,4	eNC;iEC;izC		FW;d
	Sn	20:52:12,0	iNC;iFC		NS;WE
	Sg	20:52:28,8	NC,0,08;EC,0,25; izC,0,14	0,5	d
	F	20:37,5			
Sèisme local fort. $\Delta \approx 3,4$ . H=20:50:42; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Février 8	Pn	20:59:43,4	eNC;eEC;eiZC		d
	p <del>x</del>	21:00:02,7	iNC;eiEC;eiZC		SN;FW
	Sn	21:00:49,0	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	21:00:50,6	iNC,0,02;iEC,0,03	0,4	NS;EW
	F	21:05			
Sèisme local. $\Delta \approx 5,3$ . H=20:58:25; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Février 9	Pn	00:00:47	eNC;eEC;eZC		
	p <del>x</del>	00:00:57	eEC;eZC		
	Sn	00:01:30,8	eNC;eiEC		WE
	Sg	00:01:46,1	iNC,0,04;iEC,0,02	0,4	SN;WE
	F	00:04			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4$ . H=23:59:47.					
Février 9	P	04:49:29,1	eNC;izC		c
	pP	04:49:41,0	izC		c
	S	04:56:41,5	iNL;iEL		SN;WE
	SP	04:57:53	eZC		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- rio- des (s)	Sens du mouvement
	PS	04:57:56	eNL:eEL		
	ScS	04:59:27.0	iNL;iEL		SN;WE
	SS	05:00:37.0	iNL;iEL		NS;EW
	R	05:04.2	ZL		
	M <sub>1</sub>	05:08.5	ZL 20	20	
	M <sub>2</sub>	05:12.3	ZL, 9,0	16	
	F	06:00			

U.S.C.G.S. Épicentre: 56°7 S; 25°7 W (Region des Iles Sandwich)  
H=04:40:28,4; h=ca. 27 km; Mgn.: 6 1/4-6 1/2 (Palisades), 5 9  
(CGS).

1966 Février 9 P 08:24:53,8 iZC d  
F Dans le séisme suivant.

U.S.C.G.S. Épicentre: 2°0 N; 94°5 E (Au large de la côte Occidental de Sama-  
tra Septentrional). H=08:14:05; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Février 9 (Pn) 08:25:03 eEC;eZC  
Sn 08:25:35 eNC;eEC  
Sg 08:25:59 4 NC, 0,08;iEC, 0,5 WE;d  
06;iZC  
F 08:29

Séisme local. ( $\Delta \approx 3,4$ ). H=08:24:(29).

Février 9 Pn 08:40:20 eEC;eZC  
Sn 08:40:(58) eNC  
Sg 08:41:20 iNC, 0,03;EC, 0,06 0,5 SN  
F 08:45

Séisme local.  $\Delta \approx 3,7$ . H=08:39:42; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Février 9 P 10:55:54 eEC;eZC  
R 11:12.0 ZL  
M 11:14.5 ZL 0,8 20  
F 11:21.

U.S.C.G.S. Épicentre: 56°6 S; 25°3 W (Region des Iles Sandwich)  
H=10:46:56,3; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Février 9	Pn	13:17:(12)	eEC;eZC		
	Sn	13:17:43	eNC;eEC;eZC		
	(S <sup>*</sup> )	13:17:41,2	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	13:17:53,2	eiNC,0,02;iEC,	0,5	SN;FW
	F	13:19	0,02,eZC		

Sèisme local faible. (3°) Probablement au sud de Moçambique). H=13:16:27.

Février 9	Pn	13:24:14	eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	13:24:23	eEC		
	Sn	13:25:12,2	iNC;eEC;eZC		SN
	F	13:27			

Sèisme local faible. 5.5. H=13:22:49.

Février 9	Pn	13:51:52	eEC		
	P <sup>*</sup>	13:52:00	eEC;eZC		
	Sn	13:52:44,6	iNC;eEC;eZC		
	Sg	13:52:45,2	iNC,0,02;iEC;eZC	0,4	SN;WF
	F	13:53,5			

Sèisme local très faible. 4,1. H=13:50:46.

Février 9	Pn	15:36:(09)	eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	15:36:34	iNC;eEC;iZC		SN;WE
	Sn	15:37:27	eNC;eEC		
	S <sup>*</sup>	15:37:45,3	eNC;iEC		WE
	Sg	15:38:14,8	eNC;iEC,0,02;eZC	0,5	WE
	F	15:42			

Sèisme local. 7.5. Epicentre: 19° 0' S; 34° 0' E (Moçambique).  
H=15:34:22; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Février 9	Pn	20:15:05,4	eNC;eEC;eiZC		c
	P <sup>*</sup>	20:15:12,8	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Pg	20:15:16,4	iEC;iZC		EW;d
	P	20:15:21,0	iEC;iZC		EW;d
	Sn	20:15:47,0	iNC;iEC;iZC		WE;c
	S <sup>*</sup>	20:15:57,0	iNC;iEC;iZC		WE;c
	(Sg)	20:16:01,2	iNC;iEC,10,35;eZC,		WE
	F	20:33	0,25		

Sèisme local très remarquable. 4,2. Afrique du Sud  
(watersrand). H=20:14:07; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Février 9	R	-	ZL		
	M	20:24,2	ZL.1,3	20	
	F	20:27			

U.S.C.G.S. Épicentre: 56,6° S; 25,5° W (Iles Sandwich). H=19:56:51,9; h=ca. 33 km.

Février 10	P	01:58:09,5	eNC;eEC;eZC		
	S	02:00:(26)	eNC;eEC		
	F	02:06			

Séisme local faible. 11,2°. Épicentre: 16 S; 26 E (Zâmbia). H=01:55:25,2,9 (Bulawayo).

Février 10	Pn	10:45:42	eEC;eZC		
	Sn	10:46:16,7	eNC;eiEC		EW
	Sg	10:46:30,4	iNC,0,04;eiEC,0,02	0,5	EW
	F	10:48,1			

Séisme local faible. 3,2°. H=10:44:50.

Février 10	PKP	12:58:44,2	iZC		d
------------	-----	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: 56,6° N; 153,3° W (Region de l'île Kodiak). H=12:38:49,1; h=ca. 12 km; Mgn.: 4,5 (CGS).

Février 10	Pn	13:16:05	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:16:35,0	iNC;iEC;eiZC		SN;WE;c
	Sg	13:16:48,6	NC,0,02;eiEC,0,04;	0,4	SN;WE;c
	F	13:24,6	iZC		

Séisme local. 3,7°. H=13:15:09.

Février 10	Pn	14:17:21	eEC;eZC		
	P*	14:17:31	eEC;eZC		
	Sn	14:18:09	eNC;eEC		
	Sg	14:18:25,5	iNC,0,02;iEC,0,02	0,5	NS;EW
	F	14:21,1			

Séisme local faible. 4,3°. H=14:16:18.

Février 10	Pn	14:24:05	eEC;eZC		
	Sn	14:24:42,8	eNC;iEC		EW
	S*	14:24:58,0	iNC;eiEC		SN;WE
	Sg	14:25:03,2	NC,0,03;eiEC,0,04	0,4	
	F	14:27,1			

Séisme local faible. 3,5°. H=14:22:51.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- rio- des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 10	PKP	14:39:57	eZC		
	-	14:40:00,6	iZC		d
	-	14:40:02,2	iZC		d
	R	-	ZL		
	M <sub>1</sub>	15:25,1	ZL,1,6	22	
	M <sub>2</sub>	15:28,1	ZL,2,1	19	
	R360- M	- 16:28,1	ZL ZL,1,3		20

U.S.C.G.S. Épicentre: 20,8° N; 146,3° E (Region des Iles Marianas).  
H=14:21:10. h=ca. 43 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6 1/2 (Berkeley), 6 1/4-6 1/2 (Palisades), 6,2 (CGS).

Février 11	Pn	03:34:47	eNC;eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	03:35:01	eEC;eZC		
	-	03:35:31,4	iEC		WE
	Sn	03:35:41,0	eNC;iEC		EW
	S <sup>*</sup>	03:36:03,7	eNC;eiEC		WE
	Sg	03:36:09,4	NC,0,07;eiEC,0,13	0,6	EW
	F	03:41,1			

Séisme local fort. 4 9. H=03:33:34; Mgn.: 3,3  
(Bulawayo).

Février 11	P <sup>*</sup>	11:56:36,4	eNC;eiEC;eiZC		WE;c
	S <sup>*</sup>	11:56:50,0	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	11:56:53,0	eNC;eEC	0,2	
	F	11:58,1			

Séisme local faible. 1,1. H=11:56:16.

Février 11	Pn	13:15:32	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:16:01,5	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	13:16:10,6	eNC,0,02;iEC,0,03	0,4	WE
	F	13:17,6			

Séisme local faible. 1,7. H=13:15:03

Février 12	Pn	13:38:22,2	NC;eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	13:38:36	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:39:09,6	iNC;eiEC		NS;EW
	Sg	13:39:29,1	iNC,10,06;iEC,0,03;	0,5	SN;EW;d
	F	13:42,1	iZC		

Séisme local. 4,8 Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=13:37:12; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 12	Pn	18:18:28	eEC;eZC		
	P*	18:18:40	eEC;eZC		
	Sn	18:19:16	eNC;eEC;eZC		
	Sg	18:19:33,4	iNC,0,05;iEC;iZC	0,5	SN;WE;d
	F	18:23,1			

Séisme local.  $\Delta \approx 4,8^\circ$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=18:17:17; Mgn.: 2.9 (Bulawayo).

Février 13	(Lg)	02:15:32	eNC;eEC;eZC	1,0	
	F	02:18,1			

Séisme proche très faible. Kariba; H=02:08:16; Mgn.: 2.4  
(Bulawayo).

Février 13	P	05:10:41,3	iNC;eEC;iZC		SN;WE;c
	F	05:14,6			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $49,8^\circ$  N;  $78,1^\circ$  E (Kazakh Oriental).  
H=04:57:57; h=ca. 0 km; Mgn.: 5 1/2-5 3/4 (Berkeley),  
6,3 (CGS).

Février 13	P	10:57:18,5	eNC;eEC;eiZC		WE;d
	PcP	10:57:22,1	iEC;iZC		WE;c
	pP	10:57:29,8	eEC;iZC		EW;d
	R	11:31,5	ZL		
	M	11:33,0	ZL,0,8	21	
	F	11:40,1			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $26,1^\circ$  N;  $103,2^\circ$  E (Province de Yunnan Chine)  
H=10:44:41; h=ca. 33 km; Mgn.: 5 3/4-6 (Palisades), 5,7 (CGS).

Février 13	Pn	19:00:06	eEC;eZC		
	Sn	19:00:48	eNC;eEC		
	Sg	19:01:02,5	iNC,0,03;iEC;iZC	0,5	SN;NE;d
	F	19:03,1			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 4,3^\circ$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=18:59:17.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 14	Pn	03:27:36	eNC;eEC;eZC		
	P <sup>×</sup>	03:27:54	eNC;eEC;eZC		
	Sn	03:28:33,5	eiNC;eiEC		NS;WE
	S <sup>×</sup>	03:28:54,8	iNC;eEC;izC		SN;d
	Sg	03:29:00,6	iNC;iEC,0,06; izC		NS;EW;d
	F	03:32,1			
Séisme local. $\Delta \approx 5,4^{\circ}$ . H=03:26:14; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).					
Février 14	Pn	11:49:33	eEC;eZC		
	P <sup>×</sup>	11:49:42	eEC		
	Sn	11:50:(20)	eEC		
	Sg	11:50:31,8	iNC,0,02;EC;eZC	0,5	SN
	F	11:52,6			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ . H=11:48:(25).					
Février 14	P <sup>×</sup>	14:43:42	eEC;eZC		
	S <sup>×</sup>	14:43:56	eNC;eEC		
	Sg	14:47:56,9	iNC;iEC;eZC	0,2	SN;EW
	F	14:45,1			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=14:43:22.					
Février 14	Pn	16:58:15	eEC;eZC		
	P <sup>×</sup>	16:58:23,3	iEC;izC		
	Sn	16:58:57,4	iEC		EW
	Sg	16:59:10,5	iNC,0,06;iEC;izC	0,5	WE
	F	17:03,1			
Séisme local. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ . H=16:57:17; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Février 14	Pn	18:15:58	eEC;eZC		
	P <sup>×</sup>	18:16:08	eEC;eiZC		c
	Sn	18:16:39	eNC;eEC		
	Sg	18:16:53,6	iNC,0,09;iEC;izC	0,5	SN;EW;c
	F	18:19,1			
Séisme local. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ . H=18:15:02. Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Février 15	Pg	10:08:26	eNC;eEC;eZC^		
	Sg	10:08:28,6	iNC;iEC	0,2	NS;EW
	F	10:08,6			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ . H=10:08:23



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Février 15	Pn	14:00:15	eNC;eEC;eZC		
	P <sup>x</sup>	14:00:23.0	iNC;iEC;izC		SN;EW;c
	Pg	14:00:24.2	eNC;iEC;izC		EW;d
	P	14:00:38.5	iEC;izC		EW;c
	Sn	14:00:57.3	iNC;iEC		NS;WE
	S <sup>x</sup>	14:00:59.8	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	14:01:08.8	iNC;iEC,0,04;izC	0.4	SN;WE;d
Séisme local.			4,3. H=13:59:16; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).		
Février 15	P <sup>x</sup>	14:45:56.0	eNC;iEC;eiZC		WE;d
	S <sup>x</sup>	14:46:05.3	eNC		SN
	Sg	14:46:10.3	iNC,0.02;iEC;eZC	0.3	SN;EW
	F	14:47.6			
Séisme local faible.			1,7. H=14:45:26.		
Février 15	Pn	16:23:31	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>x</sup>	16:23:42	eNC:eEC		
	Pg	16:23:49,4	eiEC;izC		WE;c
	Sn	16:24:28,7	eNC;eiEC		EW
	S <sup>x</sup>	16:24:40,4	iEC		WE
	Sg	16:24:55,7	iNC,0,03;iEC,0,02;izC 0,5		NS;EW;d
	F	16:27,1			
Séisme local.			5,8. Afrique du Sud, probablement (Orange). H=16:22:11; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).		
Février 15	Pn	16:35:53	eEC:eZC		
	P <sup>x</sup>	16:36:02	eEC:eZC		
	Sn	16:36:36,0	eNC;eiEC		EW
	S <sup>x</sup>	16:36:30,2	eNC;iEC		WE
	Sg	16:36:49,8	iNC,0,06;iEC;izC	0,5	SN;EW;c
	F	16:39,1			
Séisme local faible.			4,3. Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:34:53; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).		
Février 16	PKP	03:37:15,4	iNC;eEC;izC;ZL		d
	PP	03:38:32,0	izC;ZL		
	SP	03:48,6	ZL		
	R	04:15,2	ZL		
	M <sub>1</sub>	04:21,1	ZL, 5,2	19	
	M <sub>2</sub>	04:26,4	ZL, 2,9	20	

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
	M <sub>3</sub>	04:32,6	ZL,3,3	19	
	M <sub>4</sub>	04:37,6	ZL,2,4	17	
	R360-	05:11,2	ZL		
	M	05:27,7	ZL,1,6	21	
	F	05:40,1			

U.S.C.G.S. Épicentre: 17,7° S; 167,9° E (Iles Nouvelles Hébrides).  
H=03:18:27; h=ca. 31 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6 1/2 (Berkeley), 6 1/2-6 3/4 (Palisades), 6.5 (CGS).

1966 Février 16	Pn	13:15:(35)	eEC;eZC		
	Sn	13:16:09	eiNC;eEC		NS
	Sg	13:16:17,9	iNC,0,01;iEC,0,02; eZC	0,3	SN;WE
	F	13:18,1			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 3,0(5)$ . H=13:14:(47).

Février 16	P <sup>x</sup>	14:03:25	eEC;eZC		
	S <sup>x</sup>	14:03:39	eNC;0,01;eEC;eZC	0,3	
	F	14:04,6			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=14:03:05.

Février 16	P <sup>x</sup>	14:21:27	eEC;eZC		
	S <sup>x</sup>	14:21:42	eNC;eEC;eZC		
	F	14:22,6			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=14:21:07.

Février 16	P	16:02:19,0	izC		d
	F	16:03,1			

U.S.C.G.S. Épicentre: 8,8° S. 67,4° E (Élévation Central du Ocean Indien).  
H=15:55:05; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Février 16	Pn	23:52:22	eEC;eZC		
	P <sup>x</sup>	23:52:31,5	iEC;izC		WE;d
	Sn	23:53:04,0	iNC;iEC		NS;WE
	S <sup>x</sup>	23:53:14,6	iEC		WE
	Sg	23:53:17,3	iNC,0,08;iEC,0,03; izC	0,5	NS;WE;c
	F	23:55,7			

Séisme local.  $\Delta \approx 4,1$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=23:51:27.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 17	P	11:55:41	eZC		
	-	11:55:42,3	iNC;iEC;NL;iEL;iZC; ZL		SN;EW;c
	pP	11:55:50,9	iEC;NL;iEL;iZC		WE;d
	PP	11:57:15,2	NL;iZC		c
	PcP	11:57:41,0	iZC		d
	PPP	11:57:50,2	iZC		d
	PcS	12:01:35,6	iEL		EW
	S	12:01:47,9	iEL		WE
	sS	12:02:03,9	iEL		EW
	SSS	12:05:22	eZL		
	R	12:07,2	ZL		
	M <sub>1</sub>	12:09,4	ZL,29	19	
	M <sub>2</sub>	12:19,8	ZL,12,5	15	
	F	Dans le séisme suivant.			

U.S.C.G.S. Épicentre: 32°2 S; 78°9 E (Elevation du Indien Central)  
H=11:48:00; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 1/4 (Pas), 6,2-6,6 (Berkeley),  
6 1/2 (Palisades), 6,4 (CGS).

Février 17	P	12:50:42,6	eZC		
	R	-	ZC		
	M	13:04,7	ZL,0,6		
	F	13:20,2			

U.S.C.G.S. Épicentre: 32°2 S; 79°0 E (Elevation du Indien Central)  
H=12:43:01; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Février 17	Pg	15:56:56	eNC;eEC;eZC		
	Sg	15:57:10	iNC;eEC;iZC	0 2	
	F	15:58,2			

Séisme local faible. 1.1. H=15:56:36.

Février 17	P	17:09:11	eEC;eZC		
	S	17:11:(05)	eNC;eEC;eZC		
	F	17:12,2			

Séisme proche très faible. 11°(4).

Épicentre: Probablement 18° S; 25 E (Leshoto).  
H=17:06:32; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Février 18	Pn	00:47:48,8	eNC;eEC;eZC		
	P*	00:47:51,8	iNC;iEC;iZC		NS;EW;d
	Sn	00:48:10,0	iEC		EW
	Sg	00:48:11,2	iNC;iEC,0,09;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	00:50,7			

Séisme local. 2.1. H=00:47:17 (Au Sud de Moçambique).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 18	P	07:12:21	eZC		
	F	07:12,7			

U.S.C.G.S. Épicentre: 6,9 N; 124,0 E (Mindanau, Iles Filipines).  
H=06:59:05; h=ca. 57 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Février 18	Pn	11:44:29,9	eNC;eEC;izC		c
	P <sup>×</sup>	11:44:44,1	iEC		WE
	Pg	11:44:58,5	iNC;iEC;izC		SN;EW;d
	Sn	11:45:42,6	iNC;iEC;izC		NS;WE;d
	Sg	11:46:21,5	iNC;iEC,0,33;izC,0,2	0,6	d
	F	11:56,7			

Séisme local remarquable. 7,0. Probablement: 30°S;  
26° E (Afrique du Sud (Orange Free State)).  
H=11:42:48; Mgn.: 4,4 (Bulawayo).

Février 18	P	12:40:07	eZC		
	R	-	ZC		
	M	12:48,9	ZL,0,9	19	
	F	12:52,2			

U.S.C.G.S. Épicentre: 52,8 S; 19,7 E (Au Sud-ouest d' Afrique).  
H=12:34:16; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Février 18	Pn	13:24:45	eEC;eZC		
	P <sup>×</sup>	13:24:54	eEC;eZC		
	Sn	13:25:26	eNC;eEC		
	S <sup>×</sup>	13:25:41	eNC;eEC		
	Sg	13:25:45,7	iNC;iEC;izC	0,2	SN;WE;d
	F	Dans le séisme suivant.			

Séisme local faible. 4,3. H=13:23:45.

Février 18	Pn	13:26:53	eEC;eZC		
	P <sup>×</sup>	13:27:01	eEC;eZC		
	Sn	13:27:25	eNC;eEC		
	S <sup>×</sup>	13:27:46,9	eNC;eiEC;izC		WE;d
	Sg	13:27:50,9	iNC;iEC,0,02;ZC,0,01	0,3	EW;c
	F	13:29,2			

Séisme local faible. 3,2. H=13:26:08.



<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>
1966 Février 18	Pn	14:12:34	eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	14:12:43,7	iEC;iZC		EW;c
	Sn	14:13:05,5	eNC;eEC;eiZC		d
	S <sup>*</sup>	14:13:26,0	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	Sg	14:13:31,4	iNC,0,05;iEC,0,03; iZC	0,4	WE;c
	F	14:15,7			
	Séisme local.			3,1. Afrique du Sud (Witwatersrand).	
H=14:12:00					
Février 18	Pn	14:20:57	eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	14:21:08,0	eEC;iZC		d
	(Sn)	14:21:46,4	eNC;iEC		WE
	S <sup>*</sup>	14:22:06,0	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	14:22:13,4	iNC,0,03;iEC,0,03;iZC	0,4	NS;EW;d
	F	14:25,2			
	Séisme local.			5 <sup>o</sup> . H=14:19:49.	
H=14:19:49.					
Février 18	Pg	15:31:18,6	iNC;eEC;iZC		NS;c
	Sg	15:31:22,0	eNC;iEC;iZC	0,2	WE;c
	F	15:32,2			
	Séisme local.			0,3. H=15:31:13.	
H=15:31:13.					
Février 18	PKP	19:21:21,8	iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 44,3 N; 143,1 E (Hokkaido, Japon); H=19:02:51,5; h-ca. 225 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Février 18	(P <sup>*</sup> )	20:10:35	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	20:11:05	eNC;iEC		EW
	S <sup>*</sup>	20:11:27,4	eiNC		SN
	Sg	20:11:30,9	iNC;iEC;iZC	0,3	SN;EW;d
	F	20:13,2			
	Séisme local très faible.			(6,5). H=20:08:(50).	
H=20:08:(50).					
Février 18	Pn	22:20:30	eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	22:20:39,0	iEC;iZC		EW;d
	Sn	22:21:10,5	iNC;iEC		NS;WE
	S <sup>*</sup>	22:21:21,0	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	Sg	22:21:26,6	iNC,0,15;iEC,0,09; iZC	0,6	EW;c
	F	22:24,2			
	Séisme local.			4,1. H=22:19:34; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).	
H=22:19:34.					

<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>
1966 Février 18	Pn	23:19:08	eEC		
	P*	23:18:19	eEC;eZC		
	Sn	23:19:54	eNC;EC		
	(Sg)	23:20:14,3	eNC,0,01;eEC,0,02	0,4	
	F	23:21,2			
	Séisme local faible.		4,8. H=23:18:02.		
Février 18	Pn	23:28:(57)	eEC		
	P*	23:29:05	eEC;eZC		
	S*	23:29:52	eEC		
	Sg	23:29:51,1	eiNC;eiEC,0,01;iZC	0,3	SN;EW;c
	F	23:30,7			
	Séisme local très faible.		5,7. H=23:27:(35).		
Février 18	P*	23:52:24	eNC;eFC;eZC		
	Sn	23:53:02	eNC;eEC		
	S*	23:54:11,0	eNC;eiEC		WE
	Sg	23:55:12,0	iNC,0,02;eiEC,0,01;eiZC		SN;WE;d
	F	23:53,7			
	Séisme local très faible.		5 <sup>o</sup> H=23:51:03.		
Février 19	P	01:28:24	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 8 <sup>o</sup> S; 123 <sup>o</sup> E (Région des Iles Flores); H=01:15:35; h=ca. 36 km; Mgn.: 5.2 (CGS).					
Février 19	P*	03:41:26	eEC;eZC		
	(S*)	03:42:09,3	eiNC;eEC		SN
	Sg	03:43:12,1	iNC,0,01	0,3	NS
	F	03:52,7			
	Séisme local très faible.		5 <sup>o</sup> (5). H=03:40:(00).		
Février 19	Pn	16:23:40	eEC		
	P*	16:23:47	eEC;eZC		
	Sn	16:24:23	eNC;eEC		
	Sg	16:24:34,5	iEC	0,3	WE
	F	16:25,5			
	Séisme local très faible.		4,3. H=16:22:40.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 19	Pn	21:03:13	eEC; eZC		
	p <sup>xi</sup>	21:03:21	eEC		
	Sg	21:04:05,8	iEC	0,3	WE
	F	21:05			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 3,8^{\circ}$ . H=21:02:22.

Février 21	P	00:31:30	eEC		
	pP	00:31:40,6	iEL		c
	SP	00:39,0	eZL		
	R	00:48,2	ZL		
	M <sub>1</sub>	00:50,2	NL, ZL, 6,6	20	
	M <sub>2</sub>	00:56,8	NL, ZL, 2,8	17	
	F	00:15			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $55,6^{\circ}$  S;  $26,9^{\circ}$  W (Region des Iles Sandwich)  
H=00:22:29; h=ca. 33 km; Mgn.: 5 3/4-6 (Palisades). 5,9 (CGS).

Février 21	P	00:37:33	eEC; eZC		
------------	---	----------	----------	--	--

U.S.C.G.S. Épicentre:  $55,7^{\circ}$  S;  $26,7^{\circ}$  W (Region des Iles Sandwich)  
H=00:28:27; h=ca. 9 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Février 21	Pg	12:45:15,0	eNC; eiEC; eiZC		EW; c
	Sg	12:45:29,5	iNC; iEC; iZC		SN; EW; c
	S <sup>xi</sup>	12:45:33,3	iNC, 0,02; iEC, 0,02; iZC	0,2	EW; c
	F	12:47,5			

Séisme local.  $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ . H=12:45:10.

Février 21	P	16:58:03,3	iZC		d
	F	16:58,5			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $0,1^{\circ}$  N;  $123,5^{\circ}$  E (Celebes Setentrionaux).  
H=16:45:16,0; h=ca. 132 km, Mgn.: 4,8 (CGS).

Février 22	P	00:26:16,9	eiZC		c
	pP	00:26:26,1	iZC		d
	F	00:27			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $60,5^{\circ}$  S;  $26,9^{\circ}$  W (Region des Iles Sandwich)  
H=00:17:09,2; 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
1966 Février 22	Pn	04:38:16,4	iNC;iEC;eiZC		NS;EW;c
	P <del>z</del>	04:38:25,7	iNC;iEC;iZC		NS;WE;d
	Sn	04:39:09,0	iNC;iEC;iZC		WE;d
	Sg	04:39:38,7	iNC, 0,11;iEC, 0,17; iZC, 0,13	0,5	
	F	04:48			

Séisme local fort. 5,3<sup>o</sup> Epicentre: Probablement 29 5 S;  
28° E (Zambia). H=04:36:03; Mgn.: 3,8 (Bulawayo).

Février 22	PKP	05:21:15,8	eiZC		d
	PP	05:21:19,6	ZC		d
	PKKP	05:32:11,6	eiZC;eZL		c
	R	-	NL;EL;ZL		
	M <sub>1</sub>	06:06,0	NL;EL, 19,7	20	
	M <sub>2</sub>	06:11,3	NL;EL	18	
	M <sub>3</sub>	06:15,9	ZL, 8 1	18	
F	07:00				

U.S.C.G.S. Epicentre: 5,4 S; 151,5 E (Region de la Nouvelle Bretagne).  
H=05:02:37; h=ca. 28 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6 3/4-7 (Berkeley), 6 3/4-7 (Palisades), 6,2 (CGS).

Février 22	(P)	13:19:58,1	eiZC		d
------------	-----	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: 24,2 S; 68,3 W (Region frontiere du Chili-Argentine)  
H=13:07:19; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,2 (CGS).

Février 22	P <del>z</del>	13:53:34	eEC;eZC		
	S <del>z</del>	13:53:50,1	iEC		EW
	Sg	13:53:52,8	iEC		EW

Séisme local très faible. 1,2<sup>o</sup>. H=13:53:15.

Février 22	(Pn)	14:45:50	eEC		
	Sn	14:46:39	eEC		
	S <del>z</del>	14:46:56,3	eiEC		EW
	Sg	14:47:04,1	iEC, 0,02;iZC, 0,02	0,3	WE;C
	F	14:53			

Séisme local faible. 5,0(0). H=14:44:42.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Perio- des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 23	Pn	12:43:28	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>×</sup>	12:43:40,3	eNC:iEC:iZC		EW;d
	Sn	12:44:17,4	iNC:iEC		NS;EW
	S <sup>×</sup>	12:44:35,3	iNC:iEC:iZC		SN;EW;c
	Sg	12:44:41,3	iNC,0,06;iEC,0,04; iZC	0,4	WE
	F	12:47,5			
Sèisme local. tersrand).			4,9 <sup>o</sup> . H=12:42:20 Afrique du Sud (Witwa-		
Février 23	P	12:53:44	eZC		
	R	-	ZL		
	M	13:07,5	ZL,1,2	19	
	F	13:12			
U.S.C.G.S. Epicentre: 48 <sup>o</sup> ,3 S. 9 <sup>o</sup> 8 W (Elevation du Atlantique Sud). H=12:46:18; h=ca. 33 km; Mgn: 4,9 (CGS).					
Février 23	Pn	14:18:15	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>×</sup>	14:18:23,2	eNC:eiEC:iZC		EW;d
	Pg	14:18:30,0	iEC:iZC		WE;c
	P	14:18:47,6	iNC:iEC		SN;WE
	Sn	14:18:57,9	iNC:eiEC:iZC		NS;EW;d
	S <sup>×</sup>	14:19:03,4	iNC:iEC		EW
	Sg	14:19:10 4	iNC,0,17;iEC 0,2; iZC	0,5	WE
	F	14:25			
Sèisme local très remarquable			4,3 <sup>o</sup> . H=14:17:18 Afrique du Sud. (Witwatersrand); Mgn: 3,2 (Bulawayo).		
Février 23	P <sup>×</sup>	16:16:27	eNC:eEC:eZC		
	S <sup>×</sup>	16:16:38,6	iNC:eEC:eZC		SN
	F	16:17,5			
Sèisme local très faible.			2,7 <sup>o</sup> . H=16:15:28.		
Février 24	P <sup>×</sup>	13:08:13	eiNC:eEC:eZC		
	S <sup>×</sup>	13:08:26,6	iNC:iEC:iZC		NS;EW;c
	Sg	13:08:30,0	iNC,0,02;iEC,0,01; iZC	0,2	EW;c
	F	13:09,5			
Sèisme local faible.			1,1 <sup>o</sup> . H=13:07:52.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 24	Pg	13:14:30	eNC;eEC;eZC		
	S <sup>×</sup>	13:14:39.6	iNC;eEC		
	Sg	13:14:49.1	eNC,0,02;iEC,0,01; eiZC	0,3	SN;WE;d
	F	13:16,5			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,9$ . H=13:14:18.				
Février 24	Pn	14:34:(22)	eNC·eEC·eZC		
	(Sn)	14:35:00	eEC		
	Sg	14:35:14,0	iNC,0,03·iEC,0,02; iZC	0,5	NS;WE;d
	F	Dans le séisme suivant			
	Sèisme local très faible $\Delta \approx 2,0$ (8). H=14:33:(40).				
Février 24	Pn	14:35:(48)	eNC:eEC:eZC		
	Sn	14:36:(30)	eNC:eEC		
	Sg	14:36:41,5	iNC,0,05;iEC,0,03; iZC,0,02	0,5	SN;WE;c
	F	14:38			
	Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (3). H=14:34:(47).				
Février 24	Pn	15:13:45	eNC:eEC:eZC		
	Sn	15:14:(33)	eNC:eEC		
	S <sup>×</sup>	15:14:50,9	iNC;eiEC		SN
	Sg	15:14:58	iNC,0,02;iEC,0,02; eZC	0,5	EW
F	15:16,5				
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (9). H=15:12:(37).				
Février 25	Pn	00:33:26	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>×</sup>	00:33:35	eEC		
	Sn	00:34:09	eNC:eZC		
	Sg	00:34:24,4	iNC,0,02:eEC:eZC	0,5	NS
F	00:36				
	Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,3$ . H=00:32:26.				
Février 25	P <sup>×</sup>	11:54:03	eEC		
	S <sup>×</sup>	11:54:17,4	iNC:eEC		SN
	Sg	11:54:18,8	iNC,0,01:eEC	0,2	SN
	F	11:55			

local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=11:53:43.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Février 25	Pn	13:15:07	eNC:eEC		
	P <sup>x</sup>	13:15:17	eNC:eEC		
	Pg	13:15:27,1	eNC:eEC		
	Sn	13:15:35,2	eiNC:eiEC		SN;EW
	S <sup>x</sup>	13:15:38,6	iEC		WE
	Sg	13:15:44,1	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC	0,3	SN;EW:c
	F	13:18,5			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 2,8$ . H=13:14:27.

Février 26	Pn	05:38:39	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>x</sup>	05:38:48,4	iEC:eZC		EW
	Pg	05:38:53,9	iEC		WE
	Sn	05:39:21,1	iNC:eEC		NS
	S <sup>x</sup>	05:39:25,4	iEC		WE
	Sg	05:39:36,7	iNC,0,04;iEC,0,06 iZC	0,4	SN;EW
	F	05:44			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,3$ . H=05:37:39 Afrique du Sud (Witwatersrand).  
Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Février 26	Pn	12:39:34	eEC:eZC		
	P <sup>x</sup>	12:39:44	eEC:eZC		
	Sn	12:40:15,1	eNC:iEC		WE
	S <sup>x</sup>	12:40:28,8	eiEC:eZC		WE
	-	12:40:31,4	ZC		d
	Sg	12:40:33,1	iNC,0,04;iEC,0,03; iZC,0,03		EW;c
	F	12:43			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,3$ . H=12:38:34. Afrique du Sud (Witwatersrand). Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Février 26	Pn	16:43:35	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>x</sup>	16:43:45,3	eNC:eiEC:eZC		
	Sn	16:44:11	eEC		
	S <sup>x</sup>	16:44:29,8	eiNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	Sg	16:44:32,3	iNC,0,04;iEC,0,03; iZC	0,3	WE;d
	F	16:46			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3,8$ . H=16:42:45.

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

1966 Février 27	P	02:58:02,5	eiZC		d
-----------------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Épicentre: 58,9° S; 25,8° W (Region des Iles Sandwich)  
H=02:49:00; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Février 27	Pn	20:19:07	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>∞</sup>	20:19:24,0	eiNC:eEC:eZC		
	Pg	20:19:30,0	eiEC		WE
	Sn	20:19:59,1	iNC:iEC		NS;EW
	S <sup>∞</sup>	20:19:10,5	iEC:ZC		WE;c
	Sg	20:19:17,5	iNC,0,04;iEC,0,06; iZC,0,06	0,5	NS;EW
	F	20:24,4			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5,4$ . H=20:17:58. Afrique du Sud (Witwatersrand). Mgn.: 3.1 (Bulawayo).

Février 27	Pn	22:18:20	eNC:eEC:eZC		
	P <sup>∞</sup>	22:18:22,0	eiEC:eiZC		WE;d
	Sn	22:18:56,6	iNC:iEC		SN;EW
	S <sup>∞</sup>	22:19:06,9	iZC		c
	Sg	22:19:09,8	iEC,0,11;iZC,0,1	0,4	EW
	F	22:23,4			

Sèisme local  $\Delta \approx 4,3$ . H=22:17:15 Afrique du Sud (Witwatersrand). Mgn.: 3.1 (Bulawayo).

Février 28	P <sup>∞</sup>	15:08:48,4	eiEC		WE
	Sg	15:09:34,4	iNC,0,02;eiEC,0,01;	0,5	SN;WE:d
	F	15:10,5	iZC		

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3,8$ . H=15:07:48.

Février 28	Pn	16:42:34	eEC:eZC		
	P <sup>∞</sup>	16:42:45,3	eEC:eiZC		c
	Sn	16:43:21,3	iNC:eEC		SN
	S <sup>∞</sup>	16:43:40,0	iNC:iEC:iZC		SN;EW;d
	Sg	16:43:47,0	iNC,0,01;iEC,0,01; iZC	0,3	WE;d
	F	16:46			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 5,0$ . H=16:41:26.



<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>
1966 Février 28	Pn	16:50:40,3	eEC;eiZC		
	Sn	16:51:22	eNC:eEC		
	S <sup>∞</sup>	16:51:30	eNC:eEC		
	Sg	16:51:35,8	iNC,0,02;iEC,0,02; iZC	0,5	NS;WE:d
	F	16:53,0			
Sèisme local très faible.			4,3.	H=16:49:43.	
Février 28	P	21:52:01,7	iZC		

U.S.C.G.S. Epicentre: 26,0° S; 26,0° S; 70,4° W (Près de la Côte Nord du Chili).  
H=21:38:52,4; h=ca. 67 km; Mgn: 4 3/4-5 (Palisades); 5,7 (CGS).



P. 10

CNC

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année X (1966) - Nº 3 (Mars)

MAR 11/66

Station séismographique de Changalane

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

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (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	0,73
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	0,75
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

T<sub>0</sub> - Période propre

T<sub>g</sub> - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur d' amortissement



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 1	Pn	10:55:55	eNC;eEC;eZC		
	P*	10:56:05,5	eNC;iEC;eZC		EW
	Sn	10:56:45,9	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	10:57:05,7	iNC,0,02;iEC,0,02	0,4	SN
	F	10:59			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 5,1$ . Afrique du Sud (Probablement Witwatersrand). H=10:54:43.

Mars 1 P 12:34:33 eZC

U.S.C.C.S. Epicentro:  $23,3^{\circ}$  S;  $68,1^{\circ}$  W (Chili du Nord)  
H=12:21:51,4; h=ca. 120 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Mars 1	Pn	12:56:31,6	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:56:34,0	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Pg	12:56:37,9	iNC;iEC;iZC		SN;EW;c
	Sn	12:57:04,7	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	12:57:17,6	iNC,0,00;iEC,0,08	0,4	WE
	F	13:01			

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 3,4$ . H=12:55:47.

Mars 1 P 23:17:44 eZC  
F 23:18,2

U.S.C.C.S. Epicentro:  $56,9^{\circ}$  S;  $26,8^{\circ}$  W (Region Sud des Îles Sandwich).  
H=23:08:39,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 6,0 (CGS).

Mars 1 P 23:18:19 eZC  
F 23:19,0

Réplique de l'antérieur?

Mars 2	P*	00:03:(50)	eEC		
	Sn	00:04:16	eNC		
	S*	00:04:20,2	iEC		WE
	Sg	00:04:22,4	eNC,0,01;iEC,0,01;eZC	0,3	EW
	F	00:06,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (3). H=00:03:(04).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 2	P F	02:48:13,8 02:50,0	eiZC,0,07	1,0	d
U.S.C.G.S. Épicentre: 43,0° N; 45,8° E (Caucase Oriental) H=02:37:02,3; h=ca. 24 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Mars 2	P F	07:38:20 07:39,0	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 2,9° S; 129,8° E (Ceram) H=07:24:55; h=ca. 41 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Mars 2	P* S* F	13:50:54,1 13:51:08,2 13:52,5	eiEC;eZC eiNC;eiEC;eZC	0,3	NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=13:50:34.					
Mars 2	Pn Sg F	14:13:(02) 14:14:05,5 14:15,0	eEC iNC;eEC;eZC		SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,0$ (5). H=14:12:(00)					
Mars 2	P* S* Sg F	14:49:28 14:49:42,0 14:49:46,0 14:50,5	eNC;eEC;eZC iNC;eEC iNC,0,01;iEC,0,02	0,3	SN SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=14:49:08.					
Mars 2	Pg Sg S* F	15:04:41,0 15:04:44,0 15:04:46,0 15:05,0	iNC;eEC iNC;iEC iNC;iZC		SN SN;EW NS;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,2$ . H=15:04:37.					
Mars 2	Pn P* Sn Sg F	18:24:33 18:24:43,5 18:25:21 18:25:38,7 18:29,0	eNC;eEC;eZC eEC;eiZC eNC;eEC iNC,0,07;EC,0,04;iZC	0,4	d SN;c
Sèisme local. $\Delta \approx 4,9$ . Afrique du Sud. H=18:23:26.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé-ri- odes (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 2	Pn	18:46:16	eZC		
	p*	18:46:26	eEC;eZC		
	Sn	18:47:02,2	eNC;eEC		
	(S*)	18:47:19,2	iEC		EW
	Sg	18:47:21,2	iNC, 0,03;EC, , 0,02;iZC	0,4	SN;d
	F	18:49,5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,8^C$ . Afrique du Sud. H=18:45:10.

Mars 2	Pn	18:51:24	eNC;eEC;eZC		
	p*	18:51:34,9	eiEC;eZC		EW
	Sn	18:52:11,8	iNC;iEC		NS;EW
	S*	18:52:25,4	iEC;iZC		WE;d
	Sg	18:52:30,2	iNC, 0,11;iEC, 0,07;iZC	0,4	C
	F	Dans le seisme suivant.			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,9^C$  Afrique du Sud. H=18:50:17; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).

Mars 2	Pn	Dans le seisme anterieur			
	Sn	18:55:00,6	iNC;eEC		NS
	Sg	18:55:09,0	iNC, 0,04;iEC, , 0,03;iZC	0,4	EW;C
	F	18:59,0			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,3^C$  (3). Réplique de l' anterieur  
H=18:53: (05). Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Mars 2	Pn	21:05:50	eEC;eZC		
	p*	21:06:00	eEC;eZC		
	Sn	21:06:32,1	iNC;iEC		SN;EW
	S*	21:06:41,9	iNC		NS
	Sg	21:06:44,6	iNC, 0,06;iEC, , 0,03;iZC	0,4	SN;EW
	F	21:08,5			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,3^C$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=21:04:50; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>(T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Période des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1966 Mars 2	Pn	22:14:41	eEC;eZC		
	P <sup>xi</sup>	22:14:50	eEC;eZC		
	Sn	22:15:27,9	eiNC;eiEC		NS;EW
	Sg	22:15:45,3	eiNC, O, O8; eEC, O, , O4; iZC	O,4	SN;C
	F	22:19,0			
Séisme local. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ . Afrique du Sud (Witwatersrand). H=22:13:38. Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Mars 3	PKP	03:44:35	eZC		
	F	03:45,0			
U.S.C.G.S. Epicentre: $48,3^{\circ}$ N; $154,3^{\circ}$ E (Iles Kiriles). H=03:25:28; h=ca. 45 km; Mgn.: 5 1/2 (Palisades), 5,9 (CGS).					
Mars 3	P <sup>xi</sup>	10:01:14	eEC;eZC		
	S <sup>xi</sup>	10:01:28,7	iNC, O, O2; iEC, , O, O1; eZC	O,3	NS;WE
	F	10:03,5			
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=10:00:54.					
Mars 3	Pn	12:33:52	eEC		
	P <sup>xi</sup>	12:34:04	eEC;eZC		
	Sn	12:34:41	eNC; iEC		WE
	Sg	12:34:57,6	iNC; eEC, , O, O1; iZC	O,4	SN
	F	12:37,5			
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,0^{\circ}$ Afrique du Sud. H=12:32:44; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Mars 3	P <sup>xi</sup>	14:01:08	eEC;eZC		
	S <sup>xi</sup>	14:01:22,9	eiNC;eEC		
	Sg	14:01:26,0	NC, O, O1; iEC, O, O2; eZC	O,3	SN;WE
	F	14:02,5			
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=14:00:48.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 3	Pn	14:13:(C1)	eEC		
	Sn	14:13:48	eNC;eEC		
	(S <sup>z</sup> )	14:14:04,0	iEC		WE
	Sg	14:14:06,0	iNC,0,02;iEC,	0,4	NS;WE;d
	F	14:16,0	,0,02;iZC		

Seisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (8) Afrique du Sud. H=14:11:(55).

Mars 3	Pn	15:44:04	eEC		
	Sn	15:45:(01)	eNC;eEC		
	Sg	15:45:23,4	iNC;eEC		SN
	F	15:47,5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (8) Probablement Afrique du Sud  
(Orange Free State). H=15:42:(45).

Mars 3	Pn	16:22:(C6)	eEC		
	Sn	16:22:32,0	iNC;eEC		NS
	S <sup>z</sup>	16:22:36,1	iEC		EW
	Sg	16:22:37,4	iNC,0,C1;iEC,0,C1	0,3	SN;WE
	F	16:24,0			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 2^{\circ}$  (5). Probablement Sud de Moçambi-  
que H=16:21:(28).

Mars 3	Pn	18:35:59	eEC;eZC		
	p <sup>z</sup>	18:36:09	eEC;eZC		
	Pg	18:36:14,6	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	Sn	18:36:46,1	eiNC;eiEC		SN;EW
	S <sup>z</sup>	18:36:58,1	iNC		SN
	Sg	18:36:03,6	iNC,0,C6;iEC, .0,C3;iZC		SN;WE
	F	18:40,0			

Seisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (8) Afrique du Sud. H=18:34:54; Mgn.: 3,0  
(Bulawayo).

Mars 4	P	05:43:07	eZC		
	F	05:44,0			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $61^{\circ}$  S;  $23^{\circ}$  W (Region des Iles Sandwich)  
H=05:34:16; h=ca. 118 km; Mgn.: 5,4 (CGS).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péric- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 4	Sn Sg F	11:14:(34) 11:14:46 11:15,9	NC eiNC;eEC;eZC		SN
Séisme local très faible.					
Mars 4	P* S* Sg F	11:34:11,0 11:34:25,2 11:34:28,5 11:35,4	eEC;iZC eiNC;eEC;iZC iNC, O, O1; iEC, O, O1	O, 3	c SN;d NS
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=11:33:42.					
Mars 4	PKP F	11:54:38,5 11:55,4	eNC;eEC;iZC		d
U.S.C.G.S.Épicentre: 51°5' N; 178°6' W (Iles Andreanof, Aleoutiennes). H=11:35:03,4; h=ca. 53 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Mars 4	Pn Sn Sg F	13:35:52 13:36:21,6 13:36:29,6 13:39,4	eNC;eEC;eZC iNC;eEC iNC, O, O2; iEC, O, O2	O, 3	SN;WE
Séisme local. $\Delta \approx 2,8$ . Probablement Sud de Mozambique. H=13:35:09.					
Mars 4	P* S* Sg F	14:00:43 14:00:57,0 14:00:00,8 14:02,4	eEC;eZC iNC iNC, O, O1; iEC, O, O1	O, 3	SN SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=14:00:23.					
Mars 4	Pn P* Sn Sg F	14:07:(42) 14:07:51 14:08:30 14:08:46,3 14:10,9	eEC eEC;eZC eNC;eZC iNC;eEC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,9$ Afrique du Sud. H=14:08:(35)					

Date	Phases	Heure (T.H.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 4	P*	14:30:24,3	eEC; eZC		
	Sg	14:31:10,3	iNC; iEC		SN; WE
	F	14:32,9			

Sèisme local.  $\Delta \approx 3,9$  Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H 14:29:(25).

Mars 4	P*	14:33:23	eEC; eZC		
	Sg	14:34:07,3	iNC; eEC; eZC		NS
	F	14:35,4			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3,7$  Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:32:(22).

Mars 5	P	00:16:43,4	eZC		
	-	00:16:56,9	eZC		
	F	00:17,9			

Sèisme distant, non identifié.

Mars 5	P*	05:27:(28)	eEC		
	Sg	05:28:15,5	iNC; eEC; eZC		SN
	F	05:29,4			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,0$  Afrique du Sud (Witwatersrand). H=05:26:(20)

Mars 5	Pn	06:08:45	eEC; eZC		
	P*	06:08:53,5	eEC; eZC		
	S*	06:08:35	eZC		
	Sg	06:09:39,0	iNC; eEC, 0,01; eZC	0,4	SN
	F	06:10,9			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3,9$  Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=06:07:(48).

Mars 5	P*	10:03:38	eNC; eEC; eZC		
	S*	10:03:52	eiNC; iEC		NS; EW
	Sg	10:03:56,7	iNC, 0,03; iEC, 0,02	0,4	SN; EW
	F	10:05,4			

Sèisme local.  $\Delta \approx 1,1$ . H=10:03:18.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 5	Pn	11:42:16	eEC		
	P#	11:42:25	eEC;eZC		
	Sn	11:43:(00)	eNC;eEC		
	Sg	11:43:12,5	iNC, O, O3; iEC, , O, O2; iZC	0,4	NS;WE;d
	F	11:44,9			

Seisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ}(4)$  Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=11:41:(16).

Mars 5	P	21:04:14,0	eNC;eEC;eZC		
	-	21:04:15,3	iZC		c
	pP	21:04:23,7	iZC		c
	R	-	ZL		
	M <sub>1</sub>	21:24,9	ZL, O, 5	20	
	M <sub>2</sub>	21:29,6	ZL, O, 8	17	
	F	21:38,9			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $0^{\circ}0' E$ ,  $18^{\circ}0' W$  (Au nord des Iles Ascension)  
H=20:54:45; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Mars 6	P	02:22:28,9	eINC;iZC		SN;d
	F	02:23,9			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $31^{\circ}6' N$ ;  $80^{\circ}5' E$  (Tibet).  
H=02:10:56,8; h=ca. 35 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Mars 6	P	02:27:27,2	iNC;eNL;eEL; iZC;eZL		SN;d
	-	02:27:28,2	iNC;iEC;iZC, O, 1	0,9	NS;EW;c
	pP	02:27:40,3	iNC;iZC		SN;c
	PcP	02:27:44,3	iNC;iZC		SN;c
	-	02:28:09,4	iZC		d
	PP	02:30:19	eNL;eZL		
	PPP	02:32:02	eEC;eNL;eZL		
	S	02:36:59	eEC;eNL		
	Q	02:46,2	eNL;eZC		
	R	02:50,2	eZL		
	M <sub>1</sub>	02:54,9	ZL, 2, 1	21	
	M <sub>2</sub>	02:58,4	ZL, 3, 7	20	
	M <sub>3</sub>	03:02,1	ZL, 2, 5	18	
	F	04:05,9			

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

U.S.C.G.S. Epicentre: 31,6° N; 80,5° E (Tibet).  
 H=02:15:56; h=ca. 44 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena), 6,5-7 (Berkeley),  
 6 1/2-6 3/4 (Palisades), 6,1 (CGS).

1966 Mars 6	Pn	12:02:05	eEC;eZC		
	P*	12:02:14	eEC;eZC		
	Sn	12:02:49,1	eNC;eiEC		EW
	(S*)	12:02:58	eEC		
	Sg	12:03:01,2	iNC, C, C4; iEC, , C, C3; iZC	0,4	NS;EW;d
	F	Dans le séisme suivant.			

Séisme local.  $\Delta \approx 4,3$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
 H=12:01:06.

Mars 6	Sg	12:05:35	eNC;eEC;eZC		
	F	12:06,9			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 4, (3)$  Afrique du Sud (Witwatersrand). H=12:03:(36).

Mars 7	P	01:26:55,9	eiZC		c
	R	-	ZL		
	M1	01:54,9	ZL, C, 8	20	
	M2	01:59,7	ZL, C, 8	17	
	F	02:06,9			

U.S.C.G.S. Epicentre: 39,1° N; 41,7° E (Turquie); H=01:16:05; h=ca. 13 km;  
 Mgn.: 6 (Pasadena), 5,5 (CGS).

Mars 7	P	04:34:46,0	eZC		
	F	04:36,3			

U.S.C.G.S. Epicentre: 56,0° S; 27,5° W (Region des Iles Sandwich)  
 H=04:25:47; h=ca. 106 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Mars 7	Pn	13:15:54	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:16:23,2	eiNC;eEC		NS
	Sg	13:16:36,2	iNC, C, C1; EC, C, C1; eZC	0,3	SN
	F	13:17,8			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 3,1$ . H=13:15:11.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé-ri- odes (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 7	P*	14:13:44,1	eNC;eEC;eZC		
	S*	14:13:58	eNC;eEC		
	Sg	14:14:02,1	iNC, O, O1; iEC, O, O1	O, 3	SN; WE
	-	14:14:07, 8	iZC	O, 6	
	F	14:15, 8			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=14:13:25.

Mars 7	Pn	14:46:07	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:46:16	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:46:(41)	eNC;eEC		
	Sg	14:46:00, 2	NC, O, O2; iEC, O, O1; iZC	O, 3	SN; WE; c
	F	14:48, 8			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3, (7)^{\circ}$ . H=14:45:19.

Mars 7	P	21:43:07	eZC		
	SP	21:56:17	ZL		
	R	22:14, 8	ZL		
	M1	22:25, 2	ZL, 5, 9	21	
	M2	22:30, 3	ZL, 4, 2	18	
	M3	22:38, 3	ZL, 2, 1	21	
	M4	22:41, 3	ZL, 2, 4	19	
	R36C-	-	ZL		
	M	23:43, 3	ZL	21	

U.S.C.G.S. Epicentre:  $37,2^{\circ}$  N;  $114,8^{\circ}$  E (Au Nord-est de la Chine).

H=21:29:17, 0; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6, 4 (Berkeley), 7-7 1/4 (Palisades), 5, 8 (CGS).

Mars 8	Pn	01:23:15	eEC;eZC		
	P*	01:23:23, 7	iEC;eizC		
	-	01:23:24, 6	iEC;izC		EW; d
	Sn	01:23, 54, 3	iNC;eEC		WE; c
	S*	01:24:00, 6	iEC		SN
	Sg	01:24:11, 3	iEC, O, O1; iZC, O, O1	O, 4	WE
F	01:26, 3			WE; c	

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=01:22:16.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péric- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 8	P	01:32:28,9	eEC;eZC		
	R	-	ZL		
	M <sub>1</sub>	02:18,3	ZL,1,1	20	
	M <sub>2</sub>	02:23,2	ZL,0,6	19	
	M <sub>3</sub>	02:29,0	ZL	17	
	F	02:34,8			

U.S.C.G.S. Epicentre: 13,9° S; 166,6° E (Îles Nouvelles Hébrides).  
 H=01:13:42; h=ca. 37 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,9-6,3 (Berkeley),  
 6 1/4-6 1/2 (Palisades), 5,8 (CGS).

Mars 8	P	01:36:10,4	eiZC		d
	F	01:36,8			

Séisme non identifié.

Mars 8	P	05:54:22	eiZC		c
	SP	06:06:56	ZL		
	R	-	ZL		
	M <sub>1</sub>	06:33,3	ZL,2,2	22	
	M <sub>2</sub>	06:38,9	ZL,0,9	19	
	F	06:45,8			

U.S.C.G.S. Epicentre: 1,9° N; 126,4° E (Passage des Îles Moluques).  
 H=05:41:04; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,7-5,2 (Berkeley), 5,9 (CGS).

Mars 8	P*	10:28:26,0	eNC;eEC;eiZC		
	S*	10:28:40,5	eNC;eEC;eiZC		c
	Sg	10:29:44,0	iNC,0,04; iEC,C,C2	0,3	SN;EW
	F	10:30,8			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=10:28:06.

Mars 8	Pn	13:38:21	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:38:30	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:39:20,0	iNC,0,02; eEC;eiZC,0,01	0,4	d
	F	13:39,8			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 4,2$ . H=13:37:23.

Mars 8	P	20:59:05,8	iZC:eZL		d
	PcP	20:59:12,9	iZC		c
		20:59:36,4	iZC		d
		21:01			

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:  $20^{\circ} 0' S$ ;  $68^{\circ} 9' W$  (Frontière Chili-Bolivie)  
 $H=20:46:12$ ;  $h=ca. 122$  km; Mgn.: 5,9 (CGS).

1966 Mars 9	Pn	06:27:55	eNC;EC;eZC		
	p*	06:28:10	eNC;eEC;eZC		
	Sh	06:28:51,0	iNC;iEC		SN;WE
	S*	06:29:08,0	iEC		WE
	-	06:29:17,4	iZC		d
	Sg	06:29:18,9	iNC, 0,14; iEC, 0,13; iZC, 0,13	0,6	WE;d
	F	06:32,2			

Seisme local remarquable.  $\Delta \approx 5,3$  Afrique du Sud (Orange)  
 $H=06:26:41$ ; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Mars 9	Pn	14:19:01	eNC;eEC;eZC		
	p*	14:19:10	eNC;eEC;eZC		
	Sh	14:19:43,4	eNC;iEC		WE
	S*	14:19:58,4	iNC;eEC		SN
	Sg	14:20:02,2	iNC, 0,03; iEC, 0,03	0,4	NS;WE
	F	14:21,5			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,4$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
 $H=14:18:01$ .

Mars 9	Pn	18:17:08	eNC;eEC;eZC		
	p*	18:17:17,0	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Pg	18:17:26,8	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Sh	18:17:39,7	iNC;iEC		SN;EW
	S*	18:17:50,9	eNC;iEC		EW
	Sg	18:18:04,4	iNC, 0,32; iEC, 0,27; iZC, 0,24	0,5	d
	F	18:24			

Seisme local remarquable.  $\Delta \approx 3,1$ . Afrique du Sud (Transval)  
 $H=18:16:22$ ; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- ric- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 6	P	23:25:14	eNC;eEC;eZC		
	--	23:25:15,5	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	--	23:25:25,3	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	F	23:25			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $7,4^{\circ}$  S;  $108,4^{\circ}$  E (Java).  
H=23:13:52; h=ca. 148 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Mars 10	PKP	04:44:17	eZC		
	F	04:45			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $32,2^{\circ}$  N;  $137,5^{\circ}$  E (Au Sud d'Honshu, Japon).  
H=04:26:19; h=ca. 382 km; Mgn.: 5,5-5,9 (Berkeley), 5-6 (CGS).

Mars 10	P*	10:42:27,8	eNC;eiEC;eiZC		EW;c
	S*	10:42:42,2	iNC;eiEC;iZC		NS;EW;d
	Sg	10:42:42,9	iNC, C, C05; iEC, C, C02	C, 3	NS;EW
	F	10:44,5			

Seisme local.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=10:42:18.

Mars 10	Pn	13:14:42	eNC;eEC;eZC		
	Sh	13:15:13,4	iNC;eiEC;eiZC		SN;EW;c
	Sg	13:15:19,7	iNC, C, C02; iEC, C, C03	C, 4	SN;WE
	F	13:17			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3,1^{\circ}$ . H=13:13:53.

Mars 10	P*	15:14:11,4	eEC;eZC		
	S*	15:14:26	iNC;eEC;eZC		
	Sg	15:14:28,9	iNC, C, C02; iEC, C, C02	C, 2	EW

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=15:13:52.

Mars 10	Pn	22:14:(45)	eEC		
	Sh	22:15:(28)	eNC;eEC		
	Sg	22:15:54,7	iNC, C, C02; eEC;eZC	C, 5	SN
	F	Dans le seisme suivant.			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ . H=22:13:(45).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péric- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 10	Sg F	22:16:48,6 22:17,5	iNC, C, O1; eEC	0,5	SN

Seisme local très faible.

Mars 10	Pn P* (Sn) Sg F	01:13:(17) 01:13:25 01:13:45,9 01:14:08,9 01:16	eEC eEC eiNC; eEC NC, C, O1	0,4	SN SN
---------	-----------------------------	---	--------------------------------------	-----	----------

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$ , (1). H=01:12:(45).

Mars 11	P PcP pP F	02:01:30,0 02:01:30,3 02:01:39,7 02:03	eZC iEC; iZC iZC		EW; c c
---------	---------------------	---	------------------------	--	------------

U.S.C.G.S. Epicentre:  $19^{\circ}5' S$ ;  $69^{\circ}2' W$  (Chili du Nord)  
H=01:48:34,8; h=ca. 115 km; Mgn.: 4,7-5,2 (Berkeley), 5,3 (CGS).

Mars 11	Pn P* Sn S* Sg F	03:28:(02) 03:28:10,4 03:28:40,3 03:28:52,4 03:28:55,6 03:32	eNC; eEC; eZC eNC; eiEC; eiZC eiNC; eiEC; eZC iEC iNC, C, O6; iEC, , O, O5; eZC	0,5	EW; d NS; WE EW SN; WE
---------	---------------------------------	---	--	-----	---------------------------------

Seisme local.  $\Delta \approx 3^{\circ}$ , (8). H=03:27:09.

Mars 11	Pn Sn S* Sg F	13:30:23 13:30:52 13:30:58,1 13:30:00,8 13:33,5	eNC; eEC; eZC eNC; eEC iEC iNC, C, O3; iEC, C, O2	0,4	EW SN; EW
---------	---------------------------	---	--	-----	--------------

Seisme local.  $\Delta \approx 3^{\circ}$ , 1. Afrique du Sud (Probablement Witwaters-  
rand). H=13:29:40.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 11	Pn	17:30:16	eEC		
	P*	17:30:24,7	eNC;eiEC;eiZC		WE;d
	Sn	17:30:47	eNC;eEC		
	S*	17:31:08,8	iNC		SN
	Sg	17:31:11,0	iNC, C, C6; iEC, C, C2; iZC, C, C2	C, 4	SN;EW;c
	F	17:33,5			
Séisme local. $\Delta \approx 3,1$ . Afrique du Sud (Probablement Witwatersrand) H=17:29:33.					
Mars 11	Pn	18:01:51	eEC		
	p*	18:02:00	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	18:02:24	eiNC		
	S*	18:02:40	eNC;eEC		
	Sg	18:02:46,0	iNC, C, C6; iEC, C, C6; iZC, C, C3	C, 5	SN;EW;d
	F	18:05			
Séisme local faible. $\Delta \approx 3,2$ . Afrique du Sud (Probablement Witwatersrand). H=18:00:06.					
Mars 12	Pn	02:12:22	eNC;eEC;eZC		
	p*	02:12:33	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	02:13:07,6	eiNC;eEC		NS
	Sg	02:13:21,6	iNC, C, C7; iEC, C, C4; iZC, C, C3	C, 6	NS;EW;c
	F	02:16			
	Séisme local. $\Delta \approx 3,7$ . H=02:11:16.				
Mars 12	Pn	02:58:(21)	eEC		
	p*	02:58:30	eEC;eZC		
	(Sn)	02:59:07	eEC		
	Pg	02:59:20,2	iNC, C, C1; iEC, C, C1; eZC	C, 3	SN;WE
	F	03:01			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx 3,7$ . Afrique du Sud (Probablement Witwatersrand). H=02:57:18.				

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

1966 Mars 12	P pP	C7:10:55,4 C7:11:27	iZC		d
--------------	---------	------------------------	-----	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre:  $31,6^{\circ}$  S;  $67,1^{\circ}$  W (Province de S. Jean, Argentine).  
H=C6:53:37,5; h=ca. 128 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Mars 12	P*	09:18:45,8	eNC;eEC		
	S*	09:19:00,4	iNC;eiEC		SN;EW
	F	09:20			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=09:18:26.

Mars 12	Pn	13:21:(30)	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:21:45,2	eiEC;iZC		WE;d
	Sn	13:22:10	eNC;eEC		
	S*	13:22:27,3	iEC		WE
	Sg	13:22:35,7	iNC, 0,1; iEC, 0,07; iZC, 0,04	0,5	SN;WE
	F	13:27			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,1^{\circ}$  Afrique du Sud (Probablement Witwaters-  
rand). H=13:20:(41).

Mars 12	P	16:45:05,2	eNC;eEC;eNL;eEL; eiZC;eZL		c
	-	16:45:14,2	iZC		c
	pP	16:47:21,9	eNC;eEC;eNL;eiZC;eZL		c
	PP	16:49:14,2	eiZC;eZL		d
	SKS	16:55:40,7	iNL;iEL		SN;EW
	SKKS	16:56:11,7	iNL;iEL		SN;WE
	S	16:56:46,7	iNL;iEL		NS;WE
	-	16:57:07,7	iNL;iEL		SN;EW
	SP	16:58:07	eZL		
	SPP	16:59,0	eZL, 18,2	19	
	SS	17:03:52,7	iNL;iEL;ZL		
	SSS	17:07,7	eNL;EL		
	L	17:13,5	NL		
	R	-	ZL		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
	M <sub>1</sub>	17:25,0	NL;EL;ZL,83	22	
	M <sub>2</sub>	17:28,0	EL;ZL,112	20	
	M <sub>3</sub>	17:30,5	EL;ZL,64	19	
	M <sub>4</sub>	17:32,2	EL,98	18	
	R36C	-	ZL		
	M <sub>1</sub>	18:46,0	ZL	22	
	M <sub>2</sub>	18:54,5	ZL	20	
	F	20:20			

U.S.C.G.S.Épicentre: 24,1 N; 122,6 E (Region du Taiwan).

H=16:31:21,8; h=ca. 64 km; Mgn.: 7 1/2-7 3/4 (Pasadena), 7-7 1/2 (Berkeley), 7 3/4-8 (Palisades), 6,7 (CGS).

1966 Mars 12	P	18:39:15,6	eiZC		c
	-	18:39:41,0	iZC		d
	F	18:40			

U.S.C.G.S.Épicentre: 34,3 S; 72,3 W (Près de la côte du Chili-Central)

H=18:26:35,4; h=ca. 35 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Mars 12	Pn	19:45:54	eNC;eEC;eZC		
	P*	19:46:12,7	eNC;eiEC;eZC		WE
	Sn	19:46:48,6	iNC;iEC		SN;WE
	S*	19:47:02,0	iEC		WE
	Sg	19:47:11,5	iNC,0,05;iEC,0,05;iZC		WE;d
	F	19:53			

Seisme local:  $\Delta \approx 5,4$  (Afrique du Sud, Orange Free-State)  
H=19:45:40; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).

Mars 13	P	16:27:03,0	iZC		d
---------	---	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S.Épicentre: 8,9 S; 119,4 E (Region de la Ile Flores).

H=16:14:34; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Mars 13	R	-	ZL		
	M	16:51,4	ZL	20	

U.S.C.G.S.Épicentre: 55,0 S; 126,4 (Cordillere de l' Ile Pâque)

H=17:50:36; h=ca. 33 km; Mgn.: 6-6,4 (Berkeley), 5,4 (CGS).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 14	P	04:44:19	eEC;eZC		
	<del>PP</del>	<del>04:44:29</del>	<del>eEC</del>		
	S	04:46:59,9	iNC;eEC		NS
	SS	04:47:20,1	eiNC		SN
	-	04:48:21,7	iEC		WE
	<del>SSS</del>	<del>04:48:41,7</del>	<del>eiNC</del>		<del>SN</del>
	PcP	04:48:34,1	iEC		EW
	F	04:53,9			

Seisme proche.  $\Delta \approx 14^{\circ}$  (7). H=04:40:(54). Epicentre: Probablement 12°S; 33°E (Malawi); Mgn.: 4, C (Bulawayo).

Mars 14	P*	11:06:24	eNC;eEC;eZC		
	Sg	11:06:30,8	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC	0, 3	NS; WE; c
	F	11:08			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1, 1$ . H=11:06:04.

Mars 14	Pn	12:32:32	eNC;eEC;eZC		
	P*	12:32:41	eNC;eEC;eZC		
	Sn	12:33:15,6	eNC;eiEC;eZC		EW
	S*	12:33:31,2	iEC		WE
	Sg	12:33:34,5	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC	0, 3	WE; d
	F	12:36			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4, 5$ . H=12:31:23.

Mars 14	Pn	13:31:(26)	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:31:55,6	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	13:31:04,4	iNC, 0, 04; iEC, 0, 03; iZC	0, 5	SN; WE; c
	F	13:34			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (1). H=13:30:(43).

Mars 14	Pn	22:50:39	eEC;eZC		
	P*	22:50:48	eEC;eZC		
	Sn	22:51:25	eNC;eEC		
	Sg	22:51:49	eiNC, 0, 01; eEC, 0, 01; eZC	0, 5	NS
	F	22:53			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4, 7$ . H=22:49:34.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péric- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 15	Pn	07:22:45	eEC; eZC		
	P*	07:22:52, 0	eEC; eiZC		c
	Sn	07:23:25, 5	eNC; eEC		
	Sg	07:23:40, 0	iNC, 0, 07; iEC, 0, 04; iZC, 0, 03	0, 4	SN; WE; d
	F	07:36			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,1$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=07:21:42.

Mars 15	Pn	07:26:33	eNC; eEC; eZC		
	P*	07:26:42	eNC; eEC; eZC		
	Sn	07:26:17	eNC; eEC		
	Sg	07:26:31, 5	iNC, 0, 06; iEC, 0, 04; iZC, 0, 03	0, 5	EW; d
	F	07:32			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,2$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=07:25:32

Mars 15	P*	11:29:39, 6	eNC; eEC; eiZC		WE; d
	S*	11:29:53, 5	iNC; iEC; iZC		SN; EW; c
	Sg	11:29:54, 1	iNC, 0, 04; iEC, 0, 02	0, 4	SN; EW; c
	F	11:31, 5			

Seisme local.  $\Delta \approx 1,1$ . H=11:29:20.

Mars 15	Pn	13:17:25	eEC; eZC		
	Sn	13:18:03, 0	iNC; eiEC; eZC		SN; EW
	Sg	13:18:15, 0	iNC, 0, 01; iEC, 0, 02; eiZC	0, 3	EW; d
	F	13:20			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3,9$ . H=13:16:31.

Mars 15	Pn	15:03:13	eNC; eEC; eZC		
	Sn	15:03:51, 7	eNC; eEC		
	S*	15:04:09, 2	iNC; iEC; iZC		SN; WE; d
	Sg	15:04:14, 2	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC	0, 4	SN; EW; d
	F	15:06, 5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,0$ . H=15:02:10.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 15	Pn	15:41:58,0	eNC; iEC; iZC		EW; d
	P*	15:42:07,1	iNC; iEC; iZC		SN; EW; c
	(Sh)	15:42:35,9	iNC; iEC; iZC		
	Sg	?	iNC, C, 43; iEC, 1, 22; iZC, 0, 73	0, 5	
	F	15:54			

Seisme local très remarquable. U.S.C.G.S. Epicentre:  $26^{\circ} 2' S$ ;  $28^{\circ} 0' E$  (Afrique du Sud); H=15:40:59,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Mars 15	Pg	16:22:26	eNC; eEC; eZC		
	S*	16:22:30,4	iNC; iEC; eZC		SN; WE
	Sg	16:22:34,9	iNC, O, 02; iEC, O, 02; iZC	0, 4	EW; c; d
	F	16:20			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=16:22:06

Mars 15	Pn	17:20:52	eNC; eEC; eZC		
	P*	17:21:00,7	eiEC; eZC		WE
	Sh	17:21:26	eNC; eEC		
	S*	17:21:37,8	eNC; eiEC		EW
	Sg	17:21:47,0	iNC, O, 06; eiEC, O, 02; iZC, O, 02	0, 4	WE; c
F	17:23,5				

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3,5$ . H=17:20:04.

Mars 15	Pn	19:04:51,4	eNC; eEC; eiZC		d
	P*	19:05:00,2	eNC; iEC; eZC		EW
	Sh	19:05:34,2	iNC; iEC; eZC		SN; EW
	Sg	19:05:47,8	iNC, C, 22; iEC, O, 13; iZC	0, 5	SN; EW; d
	F	19:10			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,3$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=19:03:52; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 15	Pn	21:42:22	eNC; eEC; eZC		
	p#	21:42:23,1	eNC; iEC; eZC		WE
	Pg	21:42:31	eNC; eEC; eZC		
	Sn	21:43:04,7	iNC; iEC		SN; WE
	S#	21:43:13,7	iNC; iEC		NS; EW
	Sg	21:43:20,7	iNC, 0, 05; iEC, 0, 08; iZC		WE; c
	F	21:46			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ . Afrique du Sud (Witwatersrand). H=21:  
:41:21; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Mars 15	Pn	22:15:07	eEC; eZC		
	p#	22:15:17	eNC; eEC		
	(Sn)	22:15:52	eNC; eEC		
	Sg	22:16:09,0	iNC, 0, 02; eEC, 0, 01; eZC	0,4	SN; WE
	F	22:17			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ . H=22:15:(03).

Mars 15	p#	23:47:53,0	eNC; eEC; eZC		SN
	Sg	23:48:06,6	NC, 0, 01; iEC, 0, 07; iZC	0,3	SN; WE; c
	F	23:49			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,0^{\circ}$ . H=23:47:33.

Mars 16	Pn	07:27:46	eEC; eZC		
	p#	07:27:55	eNC; eEC; eZC		
	Sn	07:28:19	eNC; eEC; eZC		
	Sg	07:28:40,5	iNC; iEC, 0, 02; iZC	0,3	SN; EW; d
	F	07:31			

Seisme local.  $\Delta \approx 3,4^{\circ}$ . H=07:27:08.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 16	Pn	12:39:15	eNC;eEC;eZC		
	P#	12:39:26,5	eNC;eEC;eiZC		c
	(Sn)	12:40:00	eNC;eEC		
	S#	12:40:09,0	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	12:40:13,1	iNC, 0, 04; iEC, 0, 03	0, 5	SN;EW
	F	12:42			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (7). H=12:38:(08)

Mars 16	P#	13:06:33	eEC;eZC		
	S#	13:06:46,5	iNC;eEC		NS
	Sg	13:06:49,5	iNC	0, 2	NS
	F	13:08			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:06:13.

Mars 16	P#	13:16:20	eNC;eEC;eZC		
	S#	13:16:29,1	iNC		SN
	Sg	13:16:31,7	iNC;eiZC		NS;d

Séisme local faible.  $\Delta \approx 0,7^{\circ}$ . H=13:16:10.

Mars 16	P#	13:57:34,9	eNC;eEC;eZC		
	S#	13:57:40	eNC;eEC		
	Sg	13:57:51,9	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01	0, 2	SN
	F	13:59			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:57:15.

Mars 16	P	20:51:37,4	eiZC		c
---------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre:  $9,5^{\circ}$  N;  $121,9^{\circ}$  E (Mer de Sulu);  
H=20:38:23,5; h=ca. 24 km.; 5,4 (CGS).

Mars 17	P	03:03:00			
---------	---	----------	--	--	--

U.S.C.G.S. Epicentre:  $1,7^{\circ}$  N;  $12,9^{\circ}$  W (Au Nord des Iles Ascension)  
H=02:54:10; h=ca. 33 km.; Mgn.: 4,9 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 17	PKP	16:08:19,7	iNC;iEC;iZC;eZL		SN;WE;d
	PKKP	16:18:08,4	eNC;eEC;eiZC;eZC		
	R	-	ZC		
	M	17:01,7	ZL,1,5	19	

U.S.C.G.S. Epicentre: 21,1° S; 179,2° W (Region des Iles Fiji)  
H=15:50:32,2; h=ca. 626 km; Mgn.: 6 3/4 (Palisades), 6,2 (CGS).

Mars 18	P*	12:22:27,4	eNC;eEC;eZC		WE NS;EW
	Pg	12:22:32,4	eiEC		
	Sg	12:22:41,4	iNC;eiEC	0,3	
	F	12:24,4			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=12:22:07.

Mars 19	Pn	16:37:(22)	eZC		NS;EW
	P*	16:37:32	eEC;eZC		
	Sn	16:38:(09)	eNC		
	Sg	16:38:25,3	eiNC, 0, 02; eiEC, 0, 01	0,5	
	F	16:39,9			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 1,0^{\circ}$ . H=16:36:16.

Mars 10	P*	23:20:20,5	eEC;eZC		NS;EW
	Sg	23:20:31,5	eiNC, 0, 01; eiEC, 0, 01; eZC	0,2	
	F	23:21,4			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 0,9^{\circ}$ . H=23:20:07.

Mars 19	Pn	04:47:22,6	iNC;eEC;eiZC		SN;c
	P*	04:47:33,0	iNC;iEC;iZC		SN;WE
	Sn	04:48:16,2	iNC;iEC		EW
	Sg	04:48:(45)	iNC, 0, 22; iEC, 0, 27	0,5	
	F	04:56,9			

Seisme local très remarquable.  $\Delta \approx 5,7^{\circ}$ . Epicentre: 22,5° S;  
35,5° E (Moçambique, Vilanculos); H=04:46:04; Mgn.: 3,8  
(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>
1966 Mars 19	Pn Sn Sg F	08:38:(46) 08:39:42 08:39:12, 2 08:41, 2	eNC; eEC; eZC eNC; eEC iNC, O, O1; iEC, O, O1	0, 3	SN; EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (7). H=08:37:(28).					
Mars 19	Pn Sn Sg F	13:18:30 13:19:00 13:19:03, 9 13:22	eNC; eEC; eZC eNC; eEC iNC, O, O2; iEC, O, O2; iZC	0, 3	SN; EW
Sèisme local faible. $\Delta \approx 3,1^{\circ}$ . H=13:17:47.					
Mars 19	Pn P# Pg Sn S# Sg F	14:42:03 14:42:14, 6 14:42:16, 6 14:42:53 14:43:10, 4 14:43:20, 2 14:46, 5	eNC; eEC; eZC eNC; eEC; iZC iEC; iZC eNC; eEC iNC; iEC iNC, O, O3; iEC, O, O3; iZC, O, O3	0, 4	d WE; c SN; EW SN; EW
Sèisme local remarquable. $\Delta \approx 5,1^{\circ}$ . H=14:40:53.					
Mars 19	P R M F	14:57:40, 9 - 15:06, 6 15:10	iZC ZC ZL, O, 9	20	d
U.S.C.G.S. Epicentre: 52,7 S; 19,8 E (Au Sud-ouest d'Afrique). H=14:51:49, 4; h=ca. 12 km; Mgn.: 5, 2 (CGS).					
Mars 19	P R M F	17:15:03 - 17:23, 6 Dans le sèisme suivant.	eZC ZL ZL, 1, 1	20	

Probablement rèplique de l'antérieur.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 19	P	17:22:32, 2	eNC; iZC		d
	pP	17:22:40, 7	iZC		d
	PP	17:23:27, 1	iZC		d
	S	17:27:22	NL		
	R	17:29, 0	ZL		
	M <sub>1</sub>	17:31, 3	ZL, 6, 6	20	
	F	17:46			

U.S.C.G.S. Epicentre: 52<sup>C</sup>,7 S; 19<sup>C</sup>,9 E (Au sud-ouest d'Afrique).  
H=17:16:40, 9; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Mars 19	Pn	18:26:(C2)	eNC; eEC; eZC		
	Sn	18:28:47	eNC		
	Sg	18:27:05, 2	iNC, C, C2; eiEC, C, C1; iZC	C, 5	SN; EW; d
	F	18:28, 5			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 4^C(7)$ . H=18:24:50

Mars 19	Pn	21:13:45	eNC; eEC; eZC		
	p*	21:13:54, 3	eNC; eEC; iZC		d
	Sn	21:14:24, 9	iNC; eEC		SN
	S*	21:14:34, 0	eiEC		EW
	Sg	21:14:39, 4	NC, C, C12; iEC, C, C4; C, C4; iZC, C, C6	C, 4	SN; WE
	F	21:18			

Seisme local remarquable.  $\Delta \approx 4^C, 1$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=21:12:49.

Mars 19	Pn	21:46:37	eNC; eEC; eZC		
	p*	21:46:44, 5	iZC		d
	Pg	21:46:49, 5	eNC; eEC; iZC		d
	Sn	21:47:(31)	eNC; eEC		
	S*	21:47:43, 3	iNC; iEC		SN; WE
	Sg	21:48:00, 5	iNC, C, C4; iEC, C, C2; iZC, C, C7	C, 4	SN; EW
	F	21:15			

Seisme local remarquable.  $\Delta \approx 5^C(2)$ . Epicentre: 26<sup>C</sup>,5 S;  
E (Côte de Mozambique). H=21:45:(20); Mgn.: 3,0 (Bulawayo).



<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>
1966 Mars 20	P	01:48:31,2	iNC;eEC;iNL;eEL;iZC;eZL		SN;d
	-	01:48:32,2	iZC		d
	pP	01:48:40,3	iEC;iNL;iZL		EW;SN
	PP	01:49:29,8	iEC;iNL		EW;SN
	PPP	01:49:49,3	iNL		SN
	S	01:53:06,1	iNL;eZL		SN
	R	01:56:31,3	iNL;iZL		NS;d
	M <sub>1</sub>	01:59,3	NL;ZL	12	
	36C	04:40,5	ZL		
	M	04:46,3	ZL, 2,6	20	
F	05:10				

U.S.C.G.S. Epicentre: 0,6° N; 30,2° E (Uganda).  
H=01:42:49,9; h=ca. 36 km; Mgn.: 6 3/4-7 (Pasadena), 6,4-6,6 (Berkeley), 7-7 1/4 (Palisades), 6,1 (CGS).

Mars 20	P	02:45:26,3	iNC;iZC		c
	pP	02:45:33,7	iZC		d
	F	02:50			

U.S.C.G.S. Epicentre: 1,1° W; 29,9° E (Republique du Congo)  
H=02:39:40,0; h=ca. 11 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Mars 20	P	03:28:29,9	eNC;eiZC		d
	-	03:28:34,6	iZC		c
	F	03:30			

U.S.C.G.S. Epicentre: 1,0° N; 29,8° E (Republique du Congo).  
H=03:22:40; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Mars 20	P	06:02:41,1	eNC;iZC		c
	F	06:06,5			

Bulawayo: Lac Balkash, URSS; H=05:50:10; Mgn.: 5,7 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 20	P	09:01:19,7	eNC; eEC; eZC		NS
	-	09:01:20,7	eEC; iZC		d
	(R)	09:09:48,0	iZC		c
	F	09:19			

U.S.C.G.S. Epicentre: 0° 8' N; 29° 8' E (Republique du Congo).  
 H=08:55:35,5; h=ca. 12 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Mars 20	P	13:43:49	eEC; eZC		
	SS	13:46:55,2	eiEC		EW
	SSS	13:47:15,5	eiEC		EW
	PcP	13:48:44,9	iEC; iZC		EW; c
	F	13:55			

Seisme proche. Epicentre: 11° 7' S; 34,1° E (Lac Niassa);  
 H=13:40:19; Mgn.: 4,3 (Bulawayo).

Mars 20	Pn	21:46:11	eNC; eEC; eZC		
	Sh	21:46:(47)	eNC; eEC		
	Sg	21:47:01,4	iNC, C, C2; iEC, C, C1	0,4	SN; WE
	F	21:48,5			

Seisme local.  $\Delta \approx 3,7$ . H=21:45:20 (Afrique du Sud, Transval).

Mars 21	P	01:36:24,1	eiNC; iZC		NS; c
	R	01:44:30	eiEC; eEL		EW
	F	02:05			

Uganda; H=01:31; Mgn.: 4,9 (Bulawayo)

Mars 21	P*	10:54:14,5	eNC; eEC; iZC		d
	S*	10:54:25	iNC; eEC; iZC		NS; c
	Sg	10:54:29,5	iNC	0,3	NS
	F	10:55			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=10:53:54.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 21	P*	13:49:34	eNC;eEC;eZC		
	S*	13:49:43,2	iNC;eEC;iZC		
	Sg	13:49:52,4	iNC, O, O2; iEC, O, O1	0,3	SN;c
	F	13:50,5			NS;EW

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:49:14.

Mars 21	Pn	20:22:26,3	eNC;eEC;eZC		
	Pg	20:22:53,5	eNC;iZC		c
	Sn	20:23:33,1	eNC;eEC		
	S*	20:23:50,0	iNC;iEC		
	Sg	20:24:21,0	NC, C, C2; iEC, C, C3; iZC, C, C4	0,5	SN;EW EW;c
F	20:28				

Séisme local faible.  $\Delta \approx 6,3^{\circ}$ . Epicentre: Probablement  $19^{\circ}\text{S}$ ;  $32^{\circ}\text{E}$   
(Frontière Mozambique - Rhodesie). H=20:20:41; Mgn.: 3,2  
(Bulawayo).

Mars 22	P	08:33:23,7	iZC		
	PP	08:37:26,0	iZC;eZL		c
	PPP	08:39:42,8	iZC;eZL		c
	(SKS) <sub>1</sub>	08:44:00	eNL;eEL		c
	(S)	08:45:02	eNL;eEL		
	(SPP)	08:47:26	ZL		
	R	09:07	ZL		
	M <sub>1</sub>	09:15,5	EL;ZL, 13,1	21	
	M <sub>2</sub>	09:20,0	NL;ZL, 6,4	19	
	R36C-	10:21,5	ZL, 2,6	20	
	M <sub>1</sub>	10:30,6	ZL, 2,6	20	
	M <sub>2</sub>	10:39,6	ZL, 4,2	18	
	F	10:05			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $37^{\circ}5\text{N}$ ;  $115^{\circ}1\text{E}$  (Au Nord-est de la Chine)  
H=08:19:33,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 6 3/4-7 (Pasadena), 6,5-6,8  
(Berkeley), 7 1/4-7 1/2 (Palisades), 6,0 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 22	(Pn)	13:15:43	eZC		
	Sn	13:16:12	eiNC; eEC		SN
	Sg	13:16:20, 4	iNC; iEC, 0, 01	0, 3	SN; WE
	F	13:19			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$ , (1). H=13:15:01.

Mars 22	Pn	19:44:(37)	eEC; eZC		
	P*	19:44:44, 2	eiEC		EW
	Sn	19:45:14	eNC; eEC		
	Sg	19:45:26, 7	iNC, 0, 07; eiEC, 0, 03	0, 4	SN; WE
	F	19:47, 5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4^{\circ}$ , (1). H=19:43:42; Mgn.: 3, 0 (Bulawayo).

Mars 23	P	00:18:25	eZC		
	R	-	ZL		
	M <sub>1</sub>	01:00, 5	ZL, 2, 3	21	
	M <sub>2</sub>	01:05, 4	ZL	19	
	F	01:15			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $23^{\circ}$  E (Taiwan).

H=00:04:34, 7; h=ca. 51 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5, 5-5, 9 (Berkeley),  
6-6 1/4 (Palisades), 6, 3 (CGS).

Mars 23	Pn	00:47:00, 5	eEC; eZC		
	P*	00:47:17	eEC; eZC		
	Sn	00:47:(50)	eNC; eEC		
	Sg	00:48:05, 5	iNC, 0, 06; iEC, 0, 02; iZC, 0, 04	0, 6	SN; WE; c
	F	00:50			

Seisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ}$ , (3). H=00:47:(00).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périor- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 23	(Pn)	02:56:01	eEC; eZC		
	Sn	02:57:41	eNC; eEC		
	Sg	02:58:41, 2	iNC, O, O3; iEC, C, O2	0,6	SN; WE
	F	03:01			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 9,6^{\circ}$ . Epicentre:  $17,8^{\circ}$  S;  $27,8^{\circ}$  E (Bulawayo).  
H=02:53:48; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Mars 23	P	04:24:12, 3	eiZC		
	F	04:25			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $38,1^{\circ}$  S;  $73,6^{\circ}$  E (Près de la côte du Chili).  
H=04:11:36,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Mars 23	Pn	05:19:27	eEC; eZC		
	P*	05:19:34	eEC		
	Sn	05:20:03	eNC; eEC		
	Sg	05:20:18, 1	iNC, O, O2; iEC, O, O2; iZC	0,4	NS; WE; c
	F	05:22			

Seisme local.  $\Delta \approx 3,7^{\circ}$ . H=05:18:37.

Mars 23	P*	08:53:31, 9	eNC; eEC; eiZC		c
	S*	08:53:46, 2	iNC; iEC; iZC		SN; EW; c
	Sg	08:53:45, 9	iNC, O, O3; iEC, C, O2; iZC	0,3	SN; EW; c
	F	08:55, 5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=08:53:12.

Mars 23	(P)	13:15:16	eEC; eZC		
	Sn	13:15:56, 7	eEC; iZC		
	Sg	13:16:03, 2	iNC, O, O2; iEC, C, O1	0,4	EW
	F	13:18			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,^{\circ}(2)$ . H=13:14:(18).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 23	Pn	17:40:31	eNC;eEC;eZC		
	P*	17:40:42	eEC;eZC		
	Sn	17:41:19,8	eiNC;ieC		NS;WE
	S*	17:41:30,7	iNC;eEC		SN
	Sg	17:41:36,9	iNC, 0, 12; iEC, 0, 05	0, 5	SN;WE
	F	17:43,9			

Seisme local remarquable.  $\Delta \approx 5,0$ . H=17:39:23. Afrique du Sud  
(Witwatersrand). Mgn.: 3, 2 (Bulawayo).

Mars 24	Pn	12:20:(13)	eEC;eZC		
	P*	12:20:22	eZC		
	Sn	12:20:50	eNC;eEC		
	S*	12:21:07,3	eiEC		WE
	Sg	12:21:12,3	iNC, 0, 04; iEC, 0, 02; iZC, 0, 02	0, 5	NS;WE;c
	F	12:22,9			

Seisme local.  $\Delta \approx 4,0(7)$ . H=12:19:(08). Afrique du Sud  
(Witwatersrand).

Mars 24	P*	15:15:18,2	eEC;eZC		
	Sg	15:15:32,2	eiNC, 0, 01; eEC; eZC	0, 3	SN
	F	15:16,4			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=15:14:58.

Mars 24	Pn	15:34:(11)	eEC		
	Sn	15:34:(59)	eNC;eEC		
	Sg	15:35:11,1	iNC, 0, 04; iEC, 0, 02; iZC	0, 4	SN;WE;d
	F	15:36,9			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,0(7)$ . H=15:33:(06).

Mars 25	Pn	01:27:(50)	eEC		
	P*	01:28:02	eEC;eZC		
	Sn	01:28:(36)	eNC;eEC		
	Sg	01:29:01,8	iNC	0, 5	SN
	F	01:29,9			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,0(7)$ . H=01:26:(45).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 25	(Pn)	01:56:03	eEC;eZC		
	Sn	01:56:56	eNC;eEC		
	S <sup>z</sup>	01:57:15,0	eiEC		WE
	Sg	01:57:23,8	iNC, 0, 03; iEC, 0, 03	0,5	SN; WE
	F	01:59,4			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 4,0$  (8). H=01:55:(02)

Mars 25	Pg	09:47:40,0	eNC;eiEC;eZC		EW
	Sg	09:47:45,2	eNC;eiEC, 0, 02; eZC	0,3	WE
	F	09:48,4			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=09:47:20.

Mars 25	Pn	10:56:30,0	eEC;eZC		WE;d
	P <sup>z</sup>	10:56:41,0	iEC;iZC		NS;WE
	Sn	10:57:17,4	iNC;iEC		SN;EW;d
	Sg	10:57:36,8	iNC, 0, 17; iEC, 0, 13; iZC, 0, 11	0,5	
	F	11:02,9			

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 4,7$ . H=10:55:25. Afrique du Sud.  
(Witwatersrand). Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Mars 25	P	11:30:39,2	eiZC		d
	F	11:30,9			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $8,1^{\circ}$  S;  $121,8^{\circ}$  E (Region des Iles Flores).  
H=11:37:59; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Mars 25	Pg	12:06:04	eNC;eEC;eZC		
	Sg	12:06:18,3	iNC, 0, 02; eEC, 0, 02; iZC	0,3	NS;d
	F	12:07,4			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=12:05:44.

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 25	PKP F	13:14:30 13:14,9	eZC		

U.S.C.G.S. Epicentre: 51<sup>o</sup> 5 N; 179<sup>o</sup> 6 W (Iles Andreanof, Alecutiennes).  
H=12:54:55,7; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Mars 25	Pn	13:59:25,2	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:59:34,1	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Sn	14:00:00,4	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	14:00:17,2	iNC, 0, 1; iEC, 0, 11; iZC, C, 14	0, 5	SN;WE;c
	F	14:03,4			

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 3,7$ . H=13:58:33. Afrique du Sud  
(Witwatersrand).

Mars 26	Pn	02:56:40	eEC;eZC		
	Sn	02:57:27	eNC;eEC		
	Sg	02:57:50,0	iNC, 0, 02; iEC, 0, 01; iZC	0, 4	SN;EW;c
	F	03:00			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 4,7$ . H=02:55:41.

Mars 26	P	09:44:35	eNC;eEC;eNL;eZC;eZL		
	-	09:44:36,5	iNC;iEC;eNL;iZC;eZL		WE;SN;d
	-	09:44:41,8	iNC;iEC;iZC;eZL		WE;d
	Sn	09:46:14,8	iNC;iEC;iNL;iZC		SN
	Lg	09:47:12,8	iNC;iEC, 5, 2; iNL;iZL	1, 2	SN;d
	F	09:57,9			

Séisme local très remarquable.

U.S.C.G.S. Epicentre: 10<sup>o</sup> 5 S; 26<sup>o</sup> 2 E (Rhodesie).  
H=09:42:17,8; h=ca. 16 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Mars 26	P*	10:34:52	eEC;eZC		
	Sn	10:35:23	eNC;eEC		
	S*	10:35:34,7	iNC;iEC		SN;EW
	Sg	10:35:36,4	iNC, 0, 05; iEC, iEC, 0, 05; iZC	0, 4	WE;d
	F	10:37,4			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 3,9$ . H=10:33:50. Afrique du Sud  
(Witwatersrand), Mgn.: 2,9 (Bulawayo).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 26	Pn	15:37:45	eEC;eZC		
	P*	15:37:54,4	iEC;iZC		NE;c
	Sn	15:38:18,3	eiNC;iEC		NS;WE
	S*	15:38:38,0	iNC;eiEC		SN;WE
	Sg	15:38:41,0	iNC, 0, 04; iEC, 0, 03; iZC	0, 3	SN;WE;c
F	15:39,9				

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3,6$ . H=15:36:57

Mars 26	R	-			
	M	16:15,4	ZL, 1, 0	20	

U.S.C.G.S. Epicentre:  $37^{\circ}6$  N;  $115^{\circ}2$  E (Nord-est de Chine)  
H=15:19:03,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4-5,6 (Berkeley), 6-6 1/4 (Palisades), 5,5 (CGS).

Mars 27	Pn	01:20:15	eEC;eZC		
	P*	01:20:24	eEC;eZC		
	(Sn)	01:20:57	eNC;eEC		
	Sg	01:21:10,8	iNC, 0, 02; iEC, 0, 01; iZC	0, 5	SN;EW;c
	F	01:22,4			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,3$ . H=01:19:15.

Mars 27	P	05:51:08,3	eiZC		d
---------	---	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre:  $55^{\circ}4$  S;  $1^{\circ}5$  W (Region de l'île Bouvet)  
H=05:43:51,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Mars 27	P*	09:56:15	eEC;eZC		
	Sg	09:56:28,8	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; iZC	0, 3	SN;EW;c
	F	09:57,9			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=09:55:55

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 27	Pn	14:58:12	eEC;eZC		
	P*	14:58:21	eEC;eZC		
	Sh	14:58:53,7	iEC		WE
	Sg	14:58:09,7	iZC	0,4	d
	F	15:00,9			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ . H=14:57:12 Afrique du Sud  
(Witwatersrand).

Mars 27	P	15:06:01,0	eZC		
	F	15:06,9			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $23,7^{\circ}$  S;  $66,8^{\circ}$  W (Près de Jujuy, Argentine)  
H=14:53:33,9; h=ca. 201 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Mars 28	P	04:51:53,5	iZC		d
	F	04:52,8			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $32,1^{\circ}$  S;  $70,9^{\circ}$  E (Elevation Central du Ocean Indien)  
H=04:44:12,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Mars 28	Pn	12:16:46	eEC		
	Sh	12:17:30	eNC;eEC		
	Sg	12:17:06,5	iNC, 0, 03; iEC, 0, 01; eZC	0,5	NS;EW
	F	12:19,3			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ . H=12:15:44.

Mars 28	Pn	13:14:(38)	eEC;eZC		
	Sh	13:15:20	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:15:29,8	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02; iZC	0,4	SN;WE;c
	F	13:15,8			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (2). H=13:13:(40) Afrique du Sud  
(Witwatersrand). Mgn.: 2,8 (Bulawayo).

Mars 28	Pn	14:24:18	eEC;eZC		
	Sh	14:25:02	eEC		
	Sg	14:25:15,2	iNC, 0, 09; iEC, 0, 05; iZC	0,4	SN;WE;c
	F	14:27,8			

<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>
Séisme local. $\Delta$ $\approx$ 4, 3. H=14:23:18.					
1966 Mars 28	Pn	15:05:17	eEC;eZC		
	Sn	15:06:01	eEC		
	Sg	15:06:14, 4	iNC, O, 11; iEC, O, 05; iZC	0, 4	SN; EW; d
	F	15:07, 8			
Séisme local. $\Delta$ $\approx$ 4, 3. H=15:04:17.					
Mars 28	P <sup>x</sup>	22:48:26	eEC;eZC		
	Sn	22:48:58	eEC		
	Sg	22:49:07, 7	iEC, O, 01; iZC	0, 4	WE; c
	-	22:49:13, 4	iNC, O, 07	1, 0	
	F	22:50, 8			
Séisme local faible. $\Delta$ $\approx$ 3, 2. H=22:47:21.					
Mars 29	P	02:36:17, 0	eiZC		c
	F	02:37, 3			
U.S.C.G.S. Epicentre: 23,7° N; 142,1° E (Region de l'île Vulcanique) H=02:17:38, 5; h=ca. 79 km; Mgn.: 5 1/2 (Palisades), 5,9 (CGS).					
Mars 29	Pn	05:14:18	eEC;eZC		
	P <sup>x</sup>	05:14:27	eEC;eZC		
	Sn	05:15:00	eNC;eEC		
	Sg	05:15:15, 2	iNC, O, 05; iEC, O, 03; iZC	0, 4	SN; WE; d
	F	05:17, 3			
Séisme local. $\Delta$ $\approx$ 4, 3. H=05:13:14. Afrique du Sud (Witwatersrand).					
Mars 29	Pn	13:15:33, 2	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:16:02, 9	iNC;eEC		SN
	Sg	13:16:11, 2	iNC, O, 02; iEC, O, 02; iZC	0, 3	SN; EW; c
	F	13:18			
Séisme local faible. $\Delta$ $\approx$ 3, 1. H=13:14:50.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 29	Pn	14:35:59	eEC;eZC		
	P*	14:36:10	eEC;eZC		
	Sn	14:36:44,6	iNC;eEC		SN
	S*	14:36:59,6	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	14:36:04,6	iNC, O, 09; iEC, O, 06; iZC	0,5	SN;EW;d
	F	14:40			

Séisme local.  $\Delta \approx 4,7$ . H=14:34:55 Afrique du Sud (Witwatersrand);  
Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Mars 30	P	04:28:17,0	eizC		d
	F	04:29			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $21^{\circ} 0' N$ ;  $62^{\circ} 2' E$  (Mer d'Arabie)  
H=04:18:38,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Mars 30	P	05:06:23,9	eizC		d
	F	05:07			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $29^{\circ} 9' S$ ;  $7^{\circ} 4' W$  (Près de la côte du Chili Central)  
H=04:53:41,0; h=ca. 87 km; Mgn.: 4,3 (CGS).

Mars 30	Pn	13:15:05	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:15:39	eNC;eEC		
	Sg	13:15:46,1	iNC, O, 02; iEC, O, 02	0,4	SN;WE
	F	13:18,5			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 3,2$ . H=13:14:15. Epicentre:  $23^{\circ} S$ ;  $32^{\circ} E$   
(Sud de Mozambique). Mgn.: 2,6 (Bulawayo).

Mars 30	Pn	14:05:54	eEC;eZC		
	P*	14:06:03	eEC;eZC		
	Sn	14:06:36,7	eNC;iEC		EW
	S*	14:06:49,1	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sg	14:06:55,3	iNC, O, 11; iEC, O, 05; iZC	0,4	EW;c
	F	14:10			

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 4,2$ . H=14:04:56 Afrique du Sud  
(Witwatersrand). Mgn.: 2,9 (Bulawayo).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mars 30	Pn	16:13:07	eEC; eZC		
	P*	16:13:16, 4	iEC; iZC		WE; d
	Sn	16:13:37, 5	iNC; eEC		SN; WE
	S*	16:13:49, 5	iNC; iEC		NS; EW
	Sg	16:14:02, 6	iNC, 0, 05; iEC, 0, 08; iZC	0, 4	WE; d
	F	16:17			

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 3,1$ . H=16:12:24 Afrique du Sud (Rand Oriental). Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Mars 30	(P)	23:41:28	eEC; eZC		
	Sn	23:42:05, 3	eNC; eiEC		WE
	Sg	23:42:26, 3	eNC; iEC, 0, 01	0, 5	EW
	F	23:43, 5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx (3,8)$ . H=(23:40:40).

Mars 31	P*	13:26:49	EC		
	Pg	13:26:49, 9	NC; EC; ZC		EW
	S*	13:27:05	NC; EC		
	Sg	13:27:09, 1	NC, 0, 05; EC, 0, 05; ZC, 0, 02	0, 5	NS; EW; d
	F	13:30			

Séisme local.  $\Delta \approx 1,1$ . Swazilandie. H=13:26:29.

Mars 31	Pn	14:29:18	eEC; eZC		
	P*	14:29:26	eEC; eZC		
	Sn	14:29:50, 6	eNC; iEC		SN; EW
	S*	14:30:03, 5	iEC		WE
	Sg	14:30:13, 5	iNC, 0, 24; iEC, 0, 09; iZC, 0, 09	0, 5	SN; WE; d
	F	14:33			

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 3,4$ . H=14:28:32; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Pé-ri- odes (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1966 Mars 31	P	23:49:06,1	iNC;eEC;iZC		
	F	23:50,5			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $36^{\circ}4$  N;  $70^{\circ}8$  E (Region de l'Hindou Kouch)  
H=23:38:00,5; h=ca. 200 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

CNG PWS

BULLETTIN SÉISMIQUE

Anné X (1966) - N° 4 (Avril)

APR 66

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	0,70
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,73
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	0,55
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,1

$T_0$  - Période propre

$T_g$  - Période du galvanomètre

L - Bras optique

h - Facteur damortissement

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens. du mouvement
1966 Avril 1	P	03:40:42,5	eNL;eZC		
	PP	03:42:07,5	eNL;eEL		
	Q	03:49,4	eNL;eEL;ZL		
	R	03:51,4	NL;EL;ZL		
	M <sub>1</sub>	03:52,9	ZL	20	
	M <sub>2</sub>	03:53,4	NL	0,6	
	M <sub>3</sub>	03:55,0	ZL	16	
	F	04:07,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 53,5° S; 3,1° W (Élévation du Atlantique Meridional).  
H=03:33:28,9. h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Avril 1	Pg	09:38:18,2	iNC;iEC		NS;WE
	--	09:38:21,4	iNC,0,01;iEC,0,02;eEC	0,2	WE
	F	09:39,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 0,2$ . H=09:38:14.

Avril 1	Pn	13:48:37,8	eEC;eZC		
	(Sn)	13:49:32,0	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	-	NC,0,04;EC,0,02	0,5	
	F	13:51,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (1). H=13:47:21.

Avril 2	Pn	18:37:39,7	eEC		
	Sn	18:38:34,4	iNC;eEC		NS
	Sg	18:38:57,7	NC,0,06;eEC,0,04;ZC	0,5	WE;d
	F	18:41,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5,3^{\circ}$ . Probablement 22,5° S; 36° E.  
H=18:36:22; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Avril 2	Pn	19:56:45,6	eEC;eZC		
	P*	19:56:55,6	eEC;eZC		
	Sn	19:57:32,9	eNC;iEC		NS;EW
	Sg	19:57:53,7	iNC,0,09;iEC,0,04;eZC	0,4	NS;WE;c
	F	19:00,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,5^{\circ}$  Afrique du Sud. H=19:55:39; Mgn.: 5,1 (Bulawayo).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 2	Pn	21:21:(01)	eEC		
	(S*)	21:21:45,5	eNC		
	-	21:21:48,0	eNC,0,02;eEC,0,04	0,4	SN
	F	21:23,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx (4^\circ)$  (Afrique du Sud). H=21:19:57.

Avril 3	P	05:02:24,7	izC		d
	F	05:03,5			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $36,7^\circ$  N;  $140,8^\circ$  E (Près de la côte d'Honshu, Japon).  
H=04:43:41,1; h=ca. 68 Km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Avril 3	Pn	11:18:18,2	eEC;eZC		
	S <sub>g</sub>	11:18:41,2	eNC,0,01;eEC,0,01	0,4	
	F	11:20,5			

Sèisme local très faible. Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=11:18:(00).

Avril 3	Pn	23:40:(34)	eEC		
	P*	23:40:39,8	eZC		
	Sn	23:41:15,8	eNC		
	S <sub>g</sub>	23:41:26,2	iNC,0,04;EC,0,03;izC	0,4	d
	F	23:43,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx (4^\circ)$ ; Afrique du Sud (Witwatersrand);  
H=23:39:24.

Avril 4	Pn	06:39:27,6	eNC;eEC;eZC		
	P*	06:39:39,6	eNC;eEC;eZC		
	Sn	06:40:15,6	iNC;eEC		NS
	S <sub>g</sub>	06:40:33,8	iNC,0,08;iEC,0,08;izC	0,5	WE;d
	F	06:45,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,5^\circ$ . Épicentre: probablement  $27^\circ$  S;  $28^\circ$  E  
(Afrique du Sud). H=06:38:22; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 4	Pn	19:42:29,2	eEC;eZC		
	p*	19:42:39,2	eEC;eZC		
	Sn	19:43:17,2	eNC;eiEC		EW
	s*	19:43:33,7	iEC		EW
	Lg	19:43:35,2	iNC,0,07;iEC,0,03;iZC	0,4	EW;c

Séisme local.  $\Delta \approx 4,5$ . Épicentre: probablement  $27^{\circ}$  S;  $28^{\circ}$  E  
(Afrique du Sud, Witwatersrand). H=19:41:24; Mgn.: 3,0.

Avril 5	Pn	01:47:06,0	eEC;eZC		
	Sn	01:47:53,5	eNC;iEC		EW
	S*	01:48:11,4	iNC;iEC		SN
	Lg	01:48:17,3	iNC,0,04;eC,0,03	0,4	NS
	F	01:51,0			

Séisme local.  $\Delta \approx 4,5$ . Épicentre: probablement  $27^{\circ}$  S;  $28^{\circ}$  E  
(Afrique du Sud, Witwatersrand). H=01:45:59; Mgn.: 3,0  
(Bulawayo).

Avril 5	P	06:10:36,5	iNC;iEC;iZC,0,46	0,7	NS;WE;c
	S	06:12:26,6	iNC;iEC;iZC		EW
	Lg	-	NC,0,84;eC,1,73	0,7	
	F	06:26,0			

Séisme proche.  $\Delta \approx 10,3$ . U.S.C.G.S. Épicentre:  $16,4^{\circ}$  S  $28,5^{\circ}$  E  
(Rhodesie, Kariba). H=06:08:09,4; h=ca. 27 Km; Mgn.: 4,1  
(Bulawayo).

Avril 5	P	15:37:37,5	eEC		
	S	15:39:39,5	eNC;eEC		
	Lg	15:40:38,5	NC,0,02;eEC,0,02;iZC	0,6	c
	F	15:43,0			

Séisme local faible.  $\Delta \approx (10^{\circ})$ . H=15:35:18. Mgn.: 3,0 (Bulawayo)

Avril 6	P	02:03:14,4	eNC;iZC		d
	pP	02:03:27,1	iZC		
	F	02:04,5			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $35,0^{\circ}$  N;  $73,0^{\circ}$  E (Pakistan Occidental); H=01:51:51,8;  
h=ca. 38 Km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 6	P	03:08:20,7	iZC		c
	pP	03:08:33,0	iZC		c
	S	03:15:58	eNL;eEL		
	SP	03:16:07	ZL		
	R	03:24,1	ZL		
	M	03:26,1	NL;EL;ZL,10	20	
	F	04:23,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 45,8 S; 96,1 E (Au Sud-ouest de l'elevation du Ocean Indien) H=02:59:01,7; h=ca. 33 Km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,8 (CGS).

Avril 6	Pn	14:22:(01)	eEC		
	<del>Sp</del>	14:22:49,0	iNC;eEC		SN;WE
	F	14:23,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (5). Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:20:56.

Avril 6	Pn	14:55:16,5	eEC;eZC		
	P1	14:55:25,5	iZC		c
	P2	14:55:27,3	iEC		c
	-	14:55:47,8	iNC		
	<del>Sp</del>	14:56:11,0	iNC,0,11;iEC,0,07;iZC	0,4	EW;c
	F	14:59,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (5). Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:54:23.

Avril 7	Pn	13:15:(10)	eEC		
	Sn	13:15:40,4	iNC;eEC;eZC		SN
	<del>Sp</del>	13:15:48,9	iNC,0,04;EC,0,03;iZC		c
	F	13:18,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 2^{\circ}$  (7). H=13:14:(32). Afrique du Sud.

Avril 7	Pn	13:24:47,4	eEC;eZC		
	P1	13:24:58,8	iEC;iZC		WE;d
	P2	13:24:59,8	eNC;iEC;iZC		EW;d
	-	13:25:23,8	iNC;iEC		NS;WE
	Sn	13:25:29,4	iNC		NS
	<del>Sp</del>	13:25:42,1	iNC,0,23;iEC,0,19;iZC	0,4	SN;WE;d
	F	13:31,0			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
Séisme local remarquable. $\triangle \approx 3,7$ Afrique du Sud, (Witwaters- rand). H=13:23:53; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					
1966 Avril 7	Pn	19:49:55,1	eEC;eZC		
	P <sup>st</sup>	19:50:11,9	eEC;eZC		
	Sn	19:50:52,1	eNC;eEC		
	Sg	19:50:17,6	iNC,0,04;iEC,0,03;eZC	0,5	NS;NE
	F	19:54,0			
Séisme local. $\triangle \approx 5,4$ Afrique du Sud (Orange). H=19:48:39; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Avril 8	PKP	02:05:54,9	eNC;eZC;eZL		
	-	02:05:57,1	iZC		c
	-	02:06:19,9	eZC;eZL		
	PKS	02:09:23,9	eNC;eNL;eEL		
	-	02:09:41,9	iZC;eZL		d
	R	?	ZL		
	M	03:11,9	ZL,1,9	22	
	F	03:51,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: $51,2^{\circ}$ N; $157,7^{\circ}$ E (Près de la côte oriental de Kamchatka) H=01:46:44,9; h=ca. 47 Km; Mgn.: 6,1 (Pasadena), $6 \frac{1}{4}$ (Berkeley), 5,9 (CGS).					
Avril 8	Pg	09:16:19,6	iNC;eEC;eZC		NS
	Sg	09:16:24,4	iNC,0,01;iEC,0,02;iZC	0,2	WE;c
	F	09:17,0			
Séisme local. $\triangle \approx 0,4$ . H=09:16:12.					
Avril 8	PKP	22:30:45,9	eZC		
	F	22:32,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: $56,8^{\circ}$ N; $151,9^{\circ}$ W (Region de l'île Kodiak) H=22:10:59,3; h=ca. 33 Km; Mgn.: $5 \frac{1}{2}$ - $5 \frac{3}{4}$ (Palisades, 5,1 (CGS).					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 9	Pn (Sn) Sg F	12:20:(34) 12:21:10,9 12:21:26,4 12:23,0	eEC eNC iEC;eEC;eZC		NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^\circ)$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=12:19:26					
Avril 9	Pn P# Sn S# Lg F	13:04:25,4 13:04:35,4 13:05:(05) 13:05:18,2 13:05:20,9 13:08,0	eEC;eZC eEC;eZC eNC iNC iNC,0,05;iEC,0,02;eZC	0,4	SN NS;WE
Sèisme local. $\Delta \approx 3^\circ$ (7) Afrique du Sud (Witwatersrand) H=13:03:14					
Avril 9	PKP F	20:28:25,0 20:29,3	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $56,7^\circ$ N; $152,0^\circ$ W (Region de l'île Kodiak); H=20:08:39; h=ca. 33 Km; Magn.: 5,5 (CGS).					
Avril 10	Pn Sg F	04:27:53,6 04:28:47,6 04:30,0	eEC iNC;iEC;eZC		NS;EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^\circ)$ . H=04:26:58					
Avril 10	Pn (Sn) Sg	09:26:(28) 09:27:05,8 09:27:22,5	eEC eNC;iEC iNC;iEC,0,03;iZC,0,02	0,4	EW EW;d
Sèisme local. $\Delta \approx (4^\circ)$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=09:25:26.					
Avril 10	Lg F	10:06:(22) 10:09,0	eNC;eEC		
Sèisme proche. $\Delta \approx 19,9^\circ$ . Épicentre: Probablement $0,7^\circ$ S; $27^\circ$ E (Republique du Congo): H=09:57:13.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 10	Pn	14:48:(30)	eEC;eZC		
	Sg	14:49:29,0	iNC;eEC;iZC		SN;d
	F	14:51,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx (4^\circ)$  (Afrique du Sud, Witwatersrand).  
H=14:47:40.

Avril 10	P	16:48:55,4	eNC;eEC;iZC		c
	-	16:48:57,7	iZC		c
	pP	16:49:12,7	eiZC		d
	R	?	ZL		
	M	17:22,7	ZL,1,0	21	
	F	17:45,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $31,5^\circ$  S;  $7,2^\circ$  W (Dans la côte du Chili Central);  
H=16:36:14,6; h=ca. 64 Km; Mgn.: 6 (Pasadena),  $5 \frac{1}{4}$  -  $5 \frac{1}{2}$   
(Palisades), 5,7 (CGS).

Avril 11	PKP	23:20:11,0	iZC		d
	F	23:22,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $56,6^\circ$  N;  $152,0^\circ$  W (Region de l'île Kodiak).  
H=23:00:24,0; h=ca. 33 Km; Mgn.:  $5 \frac{3}{4}$  - 6 (Palisades), 5,4 (CGS).

Avril 12	Pn	05:02:50,8	eEC;eZC		
	P*	05:02:29,8	eZC		
	Sn	05:03:33,3	iNC		SN
	S*	05:03:41,1	eiNC		
	Sg	05:03:45,3	iNC,0,11;iEC,0,06;iZC	0,4	EW
	F	05:07,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,0^\circ$ . Épicentre:  $26,3^\circ$  S;  $28,2^\circ$  E (Afrique du Sud,  
Witwatersrand) - H=05:01:52; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Avril 12	Pn	05:18:57,8	eEC		
	Sn	05:19:43,0	iNC		
	Sg	05:19:55,6	iNC,0,03;iEC,0,02;iZC	0,4	EW;c
	F	05:21,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,1^\circ$ . Épicentre: Probablement  $26^\circ$  S;  $28^\circ$  E  
(Afrique du Sud, Witwatersrand). H=05:18:00.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 12	Pn	05:42:23,8	eEC;eZC		
	Sn	05:43:07,3	eNC		
	Sg	05:43:20,5	iNC,0,04;iEC,0,02;iZC	0,4	NS;WE;c
	F	05:45,0			
Séisme local. $\Delta \approx 4^{\circ}0$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=05:41:24.					
Avril 12	Pn	13:15:39,4	eNC		
	P <sup>H</sup>	13:15:49,4	eZC		
	Sn	13:16:19,6	eNC;eEC		NS
	Sg	13:16:27,0	iNC,0,02;iEC,0,02; ZC	0,4	SN;d
	F	13:18,5			
Séisme local. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (8), Probablement au Sud de Moçambique). H=13:14:(42).					
Avril 12	Pn	14:41:(09)	eEC		
	P <sup>H</sup>	14:41:18,3	eEC;eZC		
	Sn	14:41:(42)	eNC		
	Sg	14:42:04,0	iNC,0,02;eEC,0,01;iZC	0,4	c
Séisme local faible. $\Delta \approx (4^{\circ})$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=14:40:12.					
Avril 12	Pn	21:37:02,0	eEC;eZC		
	(Sn)	21:37:45	eNC		
	Sg	21:37:59,5	NC,0,02;eEC,0,02;iZC	0,4	c
Séisme local. $\Delta \approx (4^{\circ})$ , (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=21:36:03.					
Avril 12	P	23:50:14,8	eZC;eZL		
	-	23:50:16,3	eNC;eEC;iZC,0,11	0,8	c
	pP	23:50:28,0	iZC,0,15	1,0	d
	-	23:50:39,6	iNC;iEC;iZC,0,21	1,1	SN;EW;c
	S	00:00:43	eNL		
	SP	00:01,5	ZL		
	PS	00:01:37	NL		
	Q	00:13,5	NL		
	R	00:17,5	NL		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
	M <sub>1</sub>	00:20,3	NL	26	
	M <sub>2</sub>	00:23,8	ZL,9,7	21	
	M <sub>3</sub>	00:28,2	NL; ZL,7,3	19	
	M <sub>4</sub>	00:31,8	NL; ZL,6,8	17	
	M <sub>5</sub>	00:40,5	NL; ZL,5,0	16	
	F	01:45,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 38°<sub>1</sub> S; 73°<sub>0</sub> (Chili Central);  
H=23:37:42,1; h=ca. 44 Km; Mgn.: 6 (Pasadena), 6,4 (Berkeley),  
6-6 1/4 (Palisades), 5,7 (CGS).

1966 Avril 13	P	02:20:(17)	ZC		
	F	02:21,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 1°<sub>1</sub> N; 29°<sub>9</sub> E (Republique du Congo).  
H=02:14:20; h=ca. 23 Km.

Avril 13	P	03:47:50,5	eNC;eiEC;iZC,0,35;eZL	1,1	EW;c
	pP	03:48:02,8	iEC;iZC,0,23;eZL	1,2	WE;c
	SS	03:16,8	NL		
	Q	03:24,0	NL		
	R	-	ZL		
	M	04:20,8	ZL	21	
	F	05:00,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 38°<sub>2</sub> S; 73°<sub>2</sub> W (Près de la côte central du Chili)  
H=03:35:16,3; h=ca. 40 Km; Mgn.: 5 1/2 (Pasadena), 5 3/4 (Palisades),  
5,8 (CGS).

Avril 13	P	09:23:33,1	iZC	1,0	c
	F	09:24,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 38°<sub>3</sub> S; 73°<sub>2</sub> W (Près de la côte central du Chili)  
H=09:10:57,7; h=ca. 37 Km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Avril 13	Pn	09:42:(27)	eEC;eZC		
	Sg	09:43:22,3	iNC,0,01;iEC,0,01;eZC	0,4	NS;EW
	F	09:44,0			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx (4^\circ)$  (Afrique du Sud, Witwatersrand)  
H=09:41:(44).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 13	Pn Sn Sg F	13:14:(46) 13:15:18,9 13:15:27,0 13:17,0	eEC iNC;eEC;eZC iNC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,4	NS SN
Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (0). H=13:14:(00).					
Avril 13	P# S# F	13:50:21,1 13:50:35,1 13:52,0	eNC;eEC;eZC NC,0,02;eEC,0,01;eZC	0,3	
Sèisme local. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:50:01.					
Avril 13	Pn P# Sn S# Sg	14:22:(24) 14:22:33,1 14:23:(03) 14:23:16,6 14:23:19,1	eEC;eZC eEC;eZC eNC eNC;eEC iNC,0,05;ieC,0,02;eZC	0,4	NS;WE;c
Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (7) (Afrique du Sud. Witwatersrand) H=14:21:37; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Avril 13	Pn Sn Sg	14:51:(14) 14:52:(03) 14:52:18,9	eEC;eZC eNC iNC,0,01;eEC,0,01;iZC	0,4	NS;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx (4^{\circ})$ . H=14:50:(40).					
Avril 13	(P#) Sn Sg F	22:36:49,6 22:37:13,2 22:37:36,1 22:38,5	eNC;eEC eNC eNC;eEC;iZC		d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^{\circ})$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=22:35:47.					
Avril 14	Pn Sg F	00:47:16,5 00:48:01,5 00:49,0	eEC iNC;eEC;eZC		NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (4^{\circ})$ Afrique du Sud.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 14	Sn	14:32:52,6	eNC;eEC		
	Sg	-	NC,0,09;EC,0,05	0,4	
	F	14:37,0			

Sèisme local.

Avril 15	P	03:13:59,5	eNC;iZC,0,11	1,0	d
	Sg	-	NC,0,15;EC,0,10	1,5	
	F	03:24,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $0^{\circ}9$  N;  $29^{\circ}9$  E (Uganda)  
H=03:08:16,3; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Avril 16	P	14:49:03,7	iNC;iZC,0,13	1,0	SN;c
	-	14:49:08,0	iNC;iZC,0,15	1,0	NS;c
	(pP)	14:49:15,8	iZC,0,11	1,0	d
	Lg	-	NC,0,20;EC,0,26	1,5	
	F	15:05,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $0^{\circ}8$  N;  $29^{\circ}9$  E (Uganda).  
H=14:43:20,5; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Avril 16	Pn	16:40:(21)	eEC		
	p <sup>H</sup>	16:40:33,5	eZC		
	Sn	16:41:09,5	eNC;eEC		
	Sg	16:41:26,9	eNC;eEC;iZC		NS;d
	F	16:43,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx (5^{\circ})$  (Afrique du Sud).  
H=16:39:10.

Avril 16	P	18:12:45,9	eNC;eEC;eZC		
	(PP)	18:12:54,7	iNC		SN
	S	18:15:17,7	iNC;eEC;iZC		SN;d
	Lg	18:16:54,4	NC,0,16;IEC,0,24	0,9	WE
	F	18:25,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 14.5^{\circ}$ . Épicentre: probablement  $13,2^{\circ}$  S;  $26,5^{\circ}$  E  
(Zâmbia). H=18:09:23; Mgn.: 4,6 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 18	Pn	15:23:(12)	eEC;eZC		
	P*	15:23:23,0	eNC;eEC;eZC		
	Sn	15:23:(11)	eNC		
	Sg	15:23:27	eEC;eZC		
	F	15:26,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (5). H=15:21:(51).

Avril 18	Pg	23:56:37,4	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sg	23:56:41,8	eNC;eEC;eZC		
	S*	23:56:43,4	iNC,0,02;iEC,0,02;iZC	0,2	SN;WE;c
	F	23:58,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ . H=23:56:32.

Avril 19	Pn	04:12:01,3	eEC;eZC		
	P*	04:12:19,3	eEC;eiZC		d
	Sn	04:13:01,0	iNC;eEC		
	Sg	04:13:25,3	iNC,0,02;iEC,0,01;eZC	0,5	NS;EW

Sèisme local.  $\Delta \approx 5,6^{\circ}$  (Afrique du Sud, Orange). H=04:10:39.

Avril 20	Pn	12:10:01,4	eEC;eZC		
	P*	12:10:10,4	eEC;eZC		
	Sn	12:10:42,4	iNC		NS
	S*	12:10:49,4	iNS		SN
	Sg	12:10:56,4	iNC,0,05;iEC,0,03;iZC	0,4	EW;c
	F	12:13,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 3,8^{\circ}$  (Afrique du Sud, Witwatersrand).  
H=12:09:03.

Avril 20	Pn	13:15:(47)	eEC;eZC		
	Sn	13:16:16,9	eNC;eEC		
	F	13:17,5			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 2,8^{\circ}$ . Épicentre: Probablement 23,5;  
32,0 E (Mozambique). H=13:15:03.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 17	Pn	00:36:26,9	eEC;eZC		
	P1	00:36:34,9	eEC;eZC		
	P2	00:36:36,7	iEC;iZC		EW;c
	S <sub>n</sub>	00:37:07,9	iNC;eEC		NS
	<b>Sg</b>	00:37:21,4	iNC;0,05;iEC,0,03;iZC	0,4	SN;EW;c
Sèisme local. $\Delta \approx 3,8$ (Afrique du Sud, Witwatersrand) H=00:35:30.					
Avril 17	Pn	11:40:(52)	eEC;eZC		
	S <sub>n</sub>	11:41:37,1	eNC;eEC		
	S <sub>n</sub> <sup>#</sup>	11:41:51,3	iNC;iEC		SN;WE
	<b>Sg</b>	11:41:54,6	iNC;0,01;eEC,0,01	0,4	SN
	F	11:43,5			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,0$ (2). H=11:39:(50).					
Avril 17	Pn	16:48:23,8	eEC;eZC		
	P <sub>n</sub> <sup>#</sup>	16:48:33,8	eZC		
	S <sub>n</sub>	16:49:09,8	eNC;eEC		
	<b>Sg</b>	16:49:21,7	iNC,0,05;iEC,0,02;iZC	0,4	SN;WE;d
	F	16:51,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,2$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=16:47:24.					
Avril 18	Pn	12:09:38,3	eEC;eZC		
	P <sub>n</sub> <sup>#</sup>	12:09:46,3	eNC;eEC;eZC		
	S <sub>n</sub>	12:10:19,3	eNC		
	S <sub>n</sub> <sup>#</sup>	12:10:29,8	iEC		EW
	<b>Sg</b>	12:10:34,3	iNC,0,07;iEC; iZC		SN;EW;c
	F	12:13,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 3,8$ . H=12:08:41.					
Avril 18	Pn	13:15:(40)	eNC;eEC;eZC		
	S <sub>n</sub>	13:16:09,0	eNC;eEC;iZC		SN;c
	<b>Sg</b>	13:16:17,4	eNC,0,02;EC,0,02	0,4	
	F	13:18,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 2,7$ . Épicentre: Probablement 23,5 S; 32,0 E (Mozambique). H=13:14:58.					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 20	P	16:53:11,3	iZC,0,06	1,0	d
	-	16:53:13,9	iZC,0,05	0,8	d
	R	-	ZL	'	
	M	17:25,9	ZL,1,8	20	
	F	17:47,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 41,7° N; 48,2° E (Caucasie Central). H=16:42:03,7; h=ca. 19 Km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Avril 21	Pn	00:13:00,5	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	00:13:08,5	eEC		
	S <sub>g</sub>	00:13:53,5	eNC;eEC;eZC		
	F	00:15,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 3,0$ (8) (Afrique du Sud, Witwatersrand) H=00:12:03.					
Avril 21	P <sup>#</sup>	09:40:49,0	eEC;eiZC		c
	S <sup>#</sup>	09:41:04,0	iNC,0,01;eEC,0,01	0,3	SN
	F	09:42,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 1,1$ . H=09:40:29.					
Avril 21	Pn	13:12:(48)	eZC		
	Sn	13:13:17,9	eNC;eEC;eZC		
	S <sub>g</sub>	13:13:25,9	iNC;eEC;eZC		SN
	F	13:14,5			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 2,0$ (8). H=13:12:(05).					
Avril 22	P	03:19:08,5	eZC		
	-	03:19:11,8	eEC;iZC,0,16	1,1	c
	(pP)	03:19:19,3	iEC;iZC,0,25	1,3	WE;c
	R	03:48,0	ZL		
	M <sub>1</sub>	03:56,5	ZL,2,11	19	
U.S.C.G.S. Épicentre: 37,8° S; 73,4° W (Près de la côte central du Chili) H=03:06:32,3; h=ca. 18 Km; Mgn.: 5,7 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 22	Pg	09:24:23,3	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sg	09:24:28,1	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	L	09:24:31,2	NC,0,02;iEC,0,03	0,2	EW
	F	09:25,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 0,4$ . H=09:24:16.

Avril 22	P	12:26:41,3	eiZC		d
	-	12:26:41,9	iNC;iEC;iZC,0,12	0,9	SN;WE;c
	pP	12:26:50,9	iZC,0,05	0,9	c
	F	12:28,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 60,5 S; 25,4 E (Region des Îles Sandwich)  
H=12:17:36,0; h=ca. 33 Km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Avril 22	Pn	13:13:54,1	eEC		
	Sn	13:14:27,3	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	13:14:35,1	NC,0,02;EC,0,02;iZC	0,3	SN;c
	F	13:17,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 2, (9)$ . Épicentre: Probablement 23,5 S;  
32,0 E (Mozambique). H=13:13:(09)

Avril 22	P*	14:41:54,5	eEC;eiZC		c
	S*	14:42:09,0	eNC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,2	
	F	14:43,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 0,4$ . H=14:41:47.

Avril 22	Pn	17:38:52,9	eEC;eZC		
	P*	17:39:03,9	eEC		
	Sn	17:39:41,9	eNC;eEC		
	S*	17:39:58,6	eNC;iEC		EW
	Sg	17:40:02,4	iNC,0,02;EC,0,02;iZC	0,4	NS;d
	F	17:42,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,4$  (Afrique du Sud, Witwatersrand)  
H=17:37:52.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 22	Pn	20:04:59,8	eEC;eZC		
	P <sup>M</sup>	20:05:09,8	eEC		
	Sn	20:05:45,8	eNC;eEC		
	S <sup>M</sup>	20:05:04,8	iNC;iEC		SN;EW
	SG	20:05:06,8	iNC,0,04;EC,0,02	0,4	NS
	F	20:08,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,4^\circ$  (Afrique du Sud, Witwatersrand).  
H=20:03:55.

Avril 22	P	21:14:32,7	eNC;eEC;eZC		
	S	21:17:05,7	eNC;eEC;eZC		
	-	21:18:10,3	iNC;iZC		SN;d
	Lg	21:18:45,8	iNC,0,04;iEC,0,04;iZC,0,05	0,8	SN;WE;d
	F	21:23,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 14,0^\circ$  (8) (Sud-ouest Africain). H=21:11

Avril 22	PKP	23:47:02,5	eZC;eZL		
	-	23:47:06,2	iZC,0,06	1,0	d
	-	23:47:07,0	iNC;eEC;iZC,0,13	1,0	NS;c
	PKP <sub>3</sub>	23:47:16,0	iZC		d
	F	Dans le Sèisme suivant.			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $57,5^\circ$  N;  $152,1^\circ$  W (Region de l'Île Kodiak)  
H=23:27:20,5; h=ca. 22 Km; Mgn.: 5,9 (CGS).

Avril 23	P	00:22:26,5	eZC		
	-	00:22:32,7	iZC,0,07;eZL	1,0	a
	-	00:22:34,1	eNC;iEC;iZC,0,14	1,0	EW;c
	(pP)	00:22:40,7	iZC,0,23	1,0	d
	PP	00:26:04,6	iZC		d
	S	00:33:21,5	eNL		
	SP	00:34,6	ZL		
	Q	00:46,6	NL	33	
	R	00:52,7	ZL		
	M <sub>1</sub>	00:56,9	ZL,5,4	22	
	M <sub>2</sub>	00:58,9	ZL,9,2	20	
	M <sub>3</sub>	01:04,5	ZL,7,0	18	
	F	02:59,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $0,9^\circ$  S;  $122,4^\circ$  E (Celebes Setentrionaux) H=00:09:34,4;  
h=ca. 45 Km. Mgn.: 5,4 (Masadena), 6 3/4 - 7 (Palisades) 6,0  
(CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 23	P	09:09:37,2	eZC		
	-	09:09:43,4	eNC;eEC;iZC,0,12;eZL	1,0	c
	(pP)	09:09:57,4	iZC,0,12	1,0	c
	R		ZL		
	M <sub>1</sub>	09:45,5	ZL,2,1	21	
	M <sub>2</sub>	09:51,0	ZL,1,7	18	
F	10:11,0				

U.S.C.G.S. Épicentre: 0,5° S; 122,2° E (Celebes Setentrionaux)  
 H=08:56:46; h=ca. 79 Km; Mgn.: 6 (Pasadena), 6 -6 1/4 (Palisador)  
 5,8 (CGS).

Avril 23	P#	12:28:09,0	eEC;eZC		
	S#	12:28:33,0	iNC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,3	
	F	12:29,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 1,1$ . H=12:27:49.

Avril 23	Pn	15:32:30,9	eEC;eZC		
	P#	15:32:39,9	eEC;iZC		c
	(Sn)	15:33:04,4	eNC;eEC		
	S#	15:33:18,4	iNC;iEC		NS;EW
	Sg	15:33:23,7	NC,0,12;iEC,0,08;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	15:36,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 3,0$  (8) (Afrique du Sud, Witwatersrand)  
 H=15:31:33; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Avril 23	Pn	15:36:46,9	eEC;eZC		
	Sg	15:37:38,9	eNC,0,02;iEC,0,02;eZC	0,4	EW
	F	15:39,5			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx (4^{\circ})$ . H=15:35:(50).

Avril 24	Pn	00:10:49,5	eEC;eZC		
	P#	00:11:00,5	eEC;eZC		
	Sn	00:11:39,7	eNC;eEC		
	Sg	00:11:55,0	iNC,0,02;EC,0,02;iZC		SN;c
	F	00:14,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,8$  (Afrique du Sud, Witwatersrand).  
 H=00:09:40.



<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>	
1966 Avril 24	Pn	17:58:55,0	eEC;eZC			
	P#	17:59:00,5	eEC;eZC			
	Sn	17:59:37,7	eNC;iEC		WE	
	S#	17:59:45,5	eNC;eEC			
	Sg	17:59:48,5	NC,0,02;EC,0,02;iZC	0,4	d	
	F	18:02,0				
Sèisme local. $\Delta \approx 3,9$ . H=17:57:57.						
Avril 24	Pn	21:52:37,0	eNC;eEC;eZC			
	P#	21:52:47,5	eEC;eZC			
	Sn	21:53:21,5	eNC;eEC			
	Sg	21:53:38,5	eNC,0,04;EC,0,03;iZC	0,4	c	
	F	Dans le Sèisme suivant.				
	Sèisme local. $\Delta \approx 4,0$ (Afrique du Sud, Witwatersrand); H=21:51:35; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Avril 24	Pn	Dans le sèisme antérieur;				
	Sn	21:55:21,5	eNC;eEC			
	Sg	21:55:36,5	iNC,0,05;eEC;iZC	0,4	SN;c	
	F	21:58,0				
	Sèisme local. $\Delta \approx (4^0)$ . H=21:53:(35) Réplique de l'antérieur.					
Avril 25	Pn	13:15:33,9	eEC			
	Sn	13:16:02,9	eiNC;iZC		c;d	
	Sg	13:16:10,9	NC;iZC		WE	
	F	13:18,0				
	Sèisme local. $\Delta \approx 2,6$ . H=13:14:53.					
Avril 25	Pn	13:56:38,9	eZC			
	P#	13:56:49,4	iZC		c	
	Sn	13:57:27,4	eNC			
	Sg	13:57:42,9	iNC,0,03;iZC	0,4	NS;d	
	F	14:00,0				
	Sèisme local. $\Delta \approx 4,7$ (Afrique du Sud). H=13:55:30.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 25	P# S# F	17:25:05,7 17:25:19,7 17:26,0	eZC eNC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=17:24:46.					
Avril 25	P F	23:34:35,5 23:36,0	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $41,2^{\circ}$ N; $69,3^{\circ}$ E (Kirgiz, Russie). H=23:22:52,6; h-ca. 33 Km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Avril 26	Pn Sn Sg F	13:38:48,1 13:39:21,6 13:39:29,1 13:41,5	eEC;eZC eNC;eEC NC,0,02;eEC,0,02	0,4	NS;WE
Sèisme local. $\Delta \approx 3,0^{\circ}$ . H=13:38:02.					
Avril 26	P# S# F	13:42:11,1 13:42:25,5 13:43,5	eEC;eZC iNC;iEC; ZC		NS;EW;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:41:51.					
Avril 26	Pn P# Sn Sg F	13:54:43,1 13:54:51,9 13:55:13,1 13:55:35,6 13:58,0	eEC;eZC eEC;eiZC eNC;eEC iNC,0,07;EC,0,05;ZC	0,4	d WE;d
Sèisme local. $\Delta \approx 2,7^{\circ}$ . H=13:54:11.					
Avril 27	Pn (Sn) Sg F	16:55:(41) 16:56:04,6 16:56:26,6 16:58,0	eEC;eZC eNC		
Sèisme local. $\Delta \approx (4^{\circ})$ (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=16:54:(50).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Avril 27	Pn	19:48:30,0	eEC;eZC		
	P*	19:48:42,0	eEC;eZC		
	Sn	19:49:18,0	iNC;eEC		NS
	S*	19:49:27,8	iNC		SN
	Sg	19:49:36,5	iNC,0,07;iEC,0,05;iZC	0,4	NS;WE;c
	F	19:53,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,5^{\circ}$ . H=19:47:23. Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Avril 27	Pn	23:56:(49)	eEC;eZC		
	P*	23:56:59,8	eZC		
	(Sn)	23:57:40,8	eNC		SN
	Sg	23:57:53,8	eEC;eZC		
	F	00:00,0			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4, (6)^{\circ}$ . H=23:55:(42).					
Avril 28	Pn	00:20:25,8	eEC;eZC		
	Sn	00:21:23,8	eNC;eEC		
	Sg	00:21:45,8	eNC;eEC;eZC		
	F	00:23,0			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 5,5^{\circ}$ . H=00:19:05.					
Avril 28	R	?	ZL		
	M	18:08,7	ZL,0,8	17	
	F	18:34,5			
Probablement: U.S.C.G.S. Épicentre: $19^{\circ}1' S$ ; $173^{\circ}6' W$ (Îles Tonga); H=16:56:20, n=ca. 27 Km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Avril 28	P	18:16:53			
	F	18:17,5			
U.S.C.G.S. Épicentre: $4^{\circ}3' N$ ; $62^{\circ}7' E$ (Elevation de Carlsberg). H=18:08:58,3; 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
1966 Avril 29	Pn	08:53:(07)	eZC		
	Sn	08:53:49,4	eNC		
	Sc	08:54:05,9	iNC;iZC		SN;d
	F	08:57,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 3,9^{\circ}$ (Afrique du Sud, Witwatersrand) H:08:52:06.					
Avril 29	Pn	17:19:37,1	eZC		
	Sc	17:20:18,1	eNC;eZC		
	F	17:22,0			
Sèisme local faible. $\Delta \approx (4^{\circ})$ . H=17:18:40.					
Avril 30	Pn	10:40:08,4	eNC;eEC;eZC		
	P#	10:40:17,7	eNC;iEC;iZC		WE;d
	-	10:40:40,4	eNC		d
	Sn	10:40:54,7	eNC;iEC		WE
	S#	10:41:02,9	iNC;iEC		WE
	Sc	10:41:07,7	iNC,0,07;iEC,0,06;iZC	0,4	WE;c
	F	10:45,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ . (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=10:39:09; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Avril 30	Pn	18:53:(18)	eNC;eEC;eZC		
	P1	18:53:27,0	eEC;eZC		
	P2	18:53:29,2	iEC;iZC		EW;c
	Sn	18:54:02,2	eNC;iEC		NS;EW
	Sc	18:54:09,2	NC,0,02;iEC,0,02;eZC	0,4	
	F	18:57,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 4, (2)$ . H=18:52:(18).					



P. 100

CNG

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

BULLETIN SÉISMIQUE  
Année X (1966) - N° 5 (Mai)

MAY 66

Station séismographique de Changalane

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

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (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	0,7
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	56	88	1
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55	88	0,5
Benioff Vertical Période Courte	ZC	107	1	0,18	42	0,58
Benioff Vertical Période Longue	ZL	107	1	21	82	0,09

- T<sub>0</sub> - Période propre
- T<sub>g</sub> - Période du galvanomètre
- L - Bras optique
- h - Facteur d'amortissement



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 1	P	16:36:29,6	eIEC;iZC,0,07	1,0	EW;c
	pP	16:37:09,3	eNC;iEC;iZC,0,07	1,0	WE;d
	SP	16:49,3	ZL		
	R	17:13,0	ZL		
	M	17:18,0	ZL	20	
	F	17:30,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $8,5^{\circ}$  S;  $74,3^{\circ}$  W (Frontière Brasil-Perou)  
H=16:22:56,3; h-ca. 165 Km; Mgn.:  $6 \frac{3}{4}$  (Pasadena), 5,7 (CGS).

Mai 2	R	?	ZL		
	M	10:55,8	ZL,0,5	20	
	F	11:05,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $6,0^{\circ}$  S;  $149,7^{\circ}$  E (Region de la Nouvelle Bretagne)  
H=09:52:48,5; h-ca. 52 Km; Mgn.: 6 (Pasadena), 6 (Palisades),  
5,2 (CGS).

Mai 2	Pn	13:20:(33)	eEC		
	P#	13:20:(43)	eZC		
	Sn	13:21:13,9	iNC;eEC;iZC		SN;d
	Sg	13:21:21,4	iNC,0,02;iEC,0,02;iEC	0,4	SN;WE;c
	F	13:23,5			

Séisme local.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (9). H=13:19:(35).

Mai 2	P#	13:53:15	eNC;eEC;eZC		
	S#	13:53:29,4	iNC;eEC;eZC		NS
	Sg	13:53:32,4	iNC,0,01;iEC,0,01	0,3	
	F	13:55,0			

Séisme local.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:52:55.

Mai 2	Pn	14:37:(43)	eEC;eZC		
	P#	14:37:51,4	eEC		
	Sn	14:38:12,9	iNC;eEC		
	Sg	14:38:38,9	iNC,0,03;eEC,0,01;iZC	0,4	SN;c
	F	14:40,5			

Séisme local.  $\Delta \approx 2^{\circ}$  (7). H=14:37:(01).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 2	P	16:51:45,4	iZC		c
	-	16:52:29,0	iZC		d
	F	16:53:5			

U.S.C.G.S. Épicentre: 8,6° S; 114,9° E (Region de l'Île Bali)  
H=16:39:44; h=ca. 103 Km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Mai 2	P	19:59:24,0	eiNC;eEC;eZC		NS;c
	S	20:01:(21)	eNC;eEC		
	Sg	20:02:(25)	eNC;eEC;eZC		
	F	20:04,0			

57(00)

Sèisme proche.  $\Delta \approx 11,0^\circ$  Probablement dans l'Afrique  
du Sud, 32,5° S; 23,5° E.

Mai 3	PKP	03:11:46,6	eNC;eEC;eiZC,0,07	1,0	d
	-	03:11:47,8	iZC		d
	F	03:12,5			

U.S.C.G.S. Épicentre: 51,5° N; 178,6° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)  
H=02:52:09; h=ca. 30 Km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Mai 3	P*	03:42:44	eEC;eZC		d
	Sn	03:43:09	eNC		
	Sg	03:43:31,4	iNC;eEC;iZC		
	F	03:44,5			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3^\circ$  (5) Afrique du Sud,  
(Witwatersrand), H=03:41:37.

Mai 3	PKP	12:26:35,1	eNC;eEC;iZC,0,05	0,9	d
	-	12:26:45,1	iZC		d
	F	12:28,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 51,6° N; 176,3° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)  
H=12:06:54; h=ca. 20 Km; Mgn.: 4,9 (CGS).

Mai 3	P*	12:47:39	eNC;eEC;eZC		SN;c
	S*	12:47:52,8	iNC;eEC;eiZC		
	Sg	12:47:56,8	NC,0,02;ieC,0,01	0,3	
	F	12:49,5			

WE

Sèisme local.  $\Delta \approx 1,1^\circ$ . H=12:47:19.

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

1966 Mai 3	Pn	13:22:50	eEC;eZC		
	Sn	13:23:20,2	eiNC;eEC;eiZC		NS;d
	Sg	13:23:28,2	iNC,0,01;ieC,0,02;iZC	0,4	SN;EW;c
	F	13:25,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 2,8^{\circ}$ . Épicentre, probablement  $23,5^{\circ}$  S;  
 $33,5^{\circ}$  E (Mozambique); H=13:22:02.

Mai 4	Sg	00:35:30	eNC;eEC;eZC		
	F	00:36,4			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx (40)$  Afrique du Sud (Witwatersrand). H=00:33:41.

Mai 4	Pn	03:17:21,5	eEC;eZC		
	P*	03:17:30	eEC;eZC		
	Sn	03:18:04	eNC;eEC		
	Sg	03:18:18,3	eNC,0,01;eEC,0,01;iZC	0,4	d
	F	03:19,9			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,0^{\circ}$  Afrique du Sud (Witwatersrand)  
H=03:16:22.

Mai 4	P*	11:44:29,0	eEC;eZC		
	S*	11:44:43,0	eiNC,0,01;eEC;iZC	0,3	NS;c
	F	11:45,9			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=11:44:09.

Mai 4	P*	11:56:47,0	eEC;eiZC		c
	S*	11:57:01,0	eNC;eEC;iZC		d
	Sg	11:57:06	NC,0,01;eEC,0,01	0,3	EW
	F	11:57,9			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=11:56:27.

Mai 4	Pn	13:16:(25)	eEC		
	Sn	13:16:59,2	iNC;eEC;iZC		SN;d
	S*	13:17:00,4	ieC		EW
	Sg	13:17:07,1	iNC,0,02;EC,0,02;iZC	0,3	SN;c
	F	13:19,9			

Sèisme local.  $\Delta \approx 2,0^{\circ}$  (4) Afrique du Sud (Probablement Trans-  
val). H=13:15:(47)



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 4	P F	13:31:19,6 13:31,4	eiZC		c
Sèisme distant.					
Mai 4	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup> F	13:59:32 13:59:46 14:00,4	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta$ $\approx$ 1,1. H=13:59:12.					
Mai 4	Pg Sg F	15:24:03,4 15:24:07,5 15:24,9	iNC;eEC;iZC eNC,0,01;eEC,0,01;iZC	0,3	c
Sèisme local faible. $\Delta$ $\approx$ 0,3. H=15:23:57.					
Mai 4	Pn P <sup>#</sup> <del>16:07:46,1</del> Sn S <sup>#</sup> Sg F	16:07:00 16:07:11,2 <del>16:07:46,1</del> 16:07:48,1 16:08:00,8 16:08:05,3 16:13,9	eEC;eZC eEC;iZC <del>IEC</del> eNC;iEC iNC;iZC iNC,0,19;iEC,0,09;iZC	0,4	d WE EW NS NS;EW
Sèisme local. $\Delta$ $\approx$ 4,5. Épicentre: 27,0° S; 27,7° E Afrique du Sud (Witwatersrand). H=16:05:54; Mgn.: <del>3,3</del> (Bulawayo).					
Mai 4	Pn P <sup>#</sup> Sn Sg F	16:14:12 16:14:23 16:15:00 16:15:18,1 16:17,4	eEC;eZC eEC;eZC eNS;eEC eiNC,0,04;iEC,0,02;iZC	0,5	SN;d
Sèisme local. $\Delta$ $\approx$ 4,5 (Afrique du Sud). H=16:13:05.					
Mai 5	Pn Sn F	11:45:46,6 11:46:05 11:46,9	eNC;eEC;eZC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta$ $\approx$ 1,6. H=11:45:20.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 5	Pn Sn Sg	13:14:(57) 13:15:53,4 13:15:59,0	eEC iNC;eEC eNC;iEC;iZC		EW;c

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (0). H=13:13:(45).

Mai 5	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup> F	14:19:33 14:19:47,5 14:20,4	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
-------	---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------	--	--

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=14:19:13.

Mai 5	Sg F	14:29:56,0 ?	NC,0,06;iEC,0,02;iZC	0,4	WE;d
-------	---------	-----------------	----------------------	-----	------

Sèisme local.  $\Delta \approx (40)$  Afrique du Sud (Witwatersrand).

Mai 5	P R M F	14:35:(04) - 15:17,4 15:35,0	eZC ZL ZL,1,5	19	
-------	------------------	---------------------------------------	---------------------	----	--

U.S.C.G.S. Épicentre:  $24,4^{\circ}$  N;  $122,6^{\circ}$  E (Region de l'île Formosa)  
H=14:21:22,7; h-ca. 60 km; Mgn.:  $5 \frac{3}{4}$  - 6 (Pasadena),  
6 -  $6 \frac{1}{4}$  (Palisades), 5,7 (CGS).

Mai 5	Pn Sg F	16:20:(07) 16:21:(19) 16:22,4	eEC eNC;eZC		
-------	---------------	-------------------------------------	----------------	--	--

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (5) Afrique du Sud (Probablement Klerksdorp); H=16:18:52.

Mai 5	Pn P <sup>#</sup> <del>---</del> Sn S <sup>#</sup> Sg F	20:13:42,5 20:13:51,5 <del>20:14:13,6</del> 20:14:25,0 20:14:35,5 20:14:38,5 20:18,0	eEC;eZC eEC;eZC <del>eNC;iEC</del> iNC;eEC iNC;iEC iNC,0,07;iEC,0,06	0,4	EW NS WE SN
-------	---	--	---	-----	----------------------

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ . Épicentre:  $26,0^{\circ}$  S;  $28,0^{\circ}$  E (Afrique du Sud, Witwatersrand); H=20:12:46; Mgn.: 3,0.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Perio- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 5	Pn	22:58:25,9	eNC;eEC;eZC;eNL		
	<del>P1</del>	<del>22:58:35,1</del>	<del>iEC</del>		
	<del>P2</del>	<del>22:58:41,6</del>	<del>iEC;iZC,0,08</del>	0,4	WE
	Sn	22:59:23,7	iNC;iEC;eiNL		NS;WE;NS
	S*	22:59:44,4	eiNL		SN
	Sg	22:59:48,4	NC;iEC;ZC		
	F	23:34,0			

Sèisme local très remarquable.  $\Delta \approx 5,8$ . Épicentre: 20,7 S; 33,8 E (Moçambique). H=22:57:08; Mgn: 3,9 (Bulawayo).

Mai 5	Pn	23:47:54	eNC;eEC;eZC		
	<del>P1</del>	<del>23:48:05,3</del>	<del>iNC</del>		SN
	<del>P2</del>	<del>23:48:09,6</del>	<del>iZC</del>		d
	Sn	23:48:50,5	iNC;iEC		NS;WE
	Sg	23:49:11,4	iNC,0,05;iEC,0,07;iZC	0,4	NS
	F	23:54,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5,8$ . Épicentre: 20,7 S; 33,8 E (Moçambique). H=23:46:36; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Mai 6	Pn	00:06:(39)	eZC		
	Sn	00:07:(37)	eNC;eEC		
	F	00:10,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 5,0$  (8). Épicentre: Probablement 20,7 S; 33,8 E (Moçambique). H=00:05:(21).

Mai 6	Sn	00:17:45	eNC;eEC		
	F	00:19,4			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 5,0$  (8). Épicentre: Probablement 20,7 S; 33,8 E (Moçambique). H=00:15:(31).

Mai 6	P	02:39:28,5	iNC;eEC;eiZC;eNL		SN
	-	02:39:32,2	iEC		EW
	S	02:41:27,9	iEC;iNL		NS
	Sg	02:42:32,2	NC,0,56;EC,1,13;iNL	0,7	SN
	F	Daus les sèismes suivants.			

Sèisme proche très remarquable.  $\Delta \approx 11,0$ . U.S.C.G.S. Épicentre: 15,7 S; 34,4 E (Frontière Moçambique - Malawi); H=02:36:56,8; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS). Ressenti M VII em Zóbue.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 6	Pn	03:41:(07)	eNC;eEC;eZC	0,4	EW
	Sn	03:42:03,8	eNC;iEC		
	Sg	03:42:25,3	eNC;iEC,0,01		
	F	03:45,0			

0339(55)

Séisme local faible.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (8). Épicentre: Probablement  $20^{\circ}7' S$ ;  $33^{\circ}8' E$  (Mozambique); Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Mai 6	P	15:19:55	eZC
	F	15:21,0	

Séisme distant.

Mai 6	Pn	17:28:36,5	eNC;iEC;eiZC	0,4	WE;d SN;WE;c
	P#	17:28:45,7	iNC;iEC;iZC		
		17:28:50,9	iNC		
	Sn	17:29:19,1	iNC;iEC		
	S#	17:29:23,4	iZC		
	Sg	17:29:33	NC,0,25;iEC,0,39;iZC		
F	17:38,0				

Séisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ},2$ . Épicentre:  $26^{\circ},2' S$ ;  $27^{\circ},2' E$  Afrique du Sud, (Witwatersrand). H=17:27:34; Mgn.: 4,0 (Bulawayo).

Mai 6	Pn	18:26:08	eEC	0,4	EW SN;c
	P#	18:26:19	eEC;eZC		
	Sn	18:26:55,4	eNC;iEC		
	Sg	18:27:12,3	iNC,0,03;eEC,0,02;iZC		
	F	18:29,4			

Séisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ},4$ . Épicentre  $27^{\circ} S$ ;  $28^{\circ} E$  (Afrique du Sud). H=18:25:02.

Mai 6	Pn	19:45:(09)	eNC
	Sn	19:45:(59)	eNC;eEC
	Sg	19:46:(22)	eNC;eEC
	F	Dans le séisme suivant.	

Séisme local faible.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (0). Épicentre:  $21^{\circ},5' S$ ;  $33^{\circ},5' E$  (Mozambique). H=19:43:55; Mgn.: 2,4 (Bulawayo).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 6	Sn	19:48:(11)	eNC;EC		
	Sg	19:48:32,7	eNC;iEC		
	F	19:50,0			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 5^{\circ}$  (8). Épicentre: Probablement  $20^{\circ}7' S; 33^{\circ}8' E$  (Moçambique). H=19:46:(07); Mgn 2,5 (Bulawayo).

Mai 6	Pn	20:37:(19)	eEC		
	P#	20:37:30	eEC;eZC		
	Sn	20:38:07	eNC;eEC		
	Sg	20:38:25,2	iNC,0,01;eEC,0,01;iZC	0,4	SN;d
	F	20:40,0			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (6) Afrique du Sud. H=20:36:(11).

Mai 6	<del>Pn</del>	22:49:53	eEC;eZC		
	<del>P#</del>	22:50:02	eEC;eZC		
	<del>Sn</del>	22:50:35	eNC;eEC		
	Sg	22:49:48,5	iNC,0,04;iEC,0,05;iZC	0,4	NS;WE;c
	F	Dans le séisme suivant.			

Séisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ}2$ . Épicentre:  $26^{\circ}0' S; 27^{\circ}8' E$  (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=22:48:50; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Mai 6	Sn	22:51:33	eNC;eEC		
	S#	22:51:43,0	iNC		NS
	Sg	22:51:47,5	iNC,0,13;iEC,0,05;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	22:55,0			

Séisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ}2$ . Épicentre:  $26^{\circ}0' S; 27^{\circ}8' E$  (Afrique du Sud, Witwatersrand); H=22:49:48; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).

Mai 6	<del>Pn</del>	22:57:08,5	eNC;eEC;eZC		
	<del>P#</del>	22:57:18	eEC		
	<del>Sn</del>	22:57:39	eNC;eEC		
	S#	22:57:43,5	iZC		c
	Sg	22:57:47,5	iNC;iEC,0,07	0,4	SN;EW
	F	23:00,5			

Séisme local.  $\Delta \approx 2^{\circ}0$ . Épicentre:  $23^{\circ}5' S; 33^{\circ}5' E$  (Moçambique). H=22:56:25; Mgn.: 2,7 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 6	Sg F	23:05:44,9 23:06,0	iNC,0,03;eEC,0,01;iZC	0,4	SN;d
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (0) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=23:03:46.		
Mai 6	Sg F	23:21:18 23:22,5	eNC,0,01;EC,0,01;eZC	0,4	
			Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (0) Afrique du Sud, Witwatersrand. H=23:19:24.		
Mai 7	PKP F	03:46:30 03:47,0	eZC		
			U.S.C.G.S. Épicentre: $53^{\circ}6$ N; $167^{\circ}5$ W (Îles Fox, Aleoutiennes). H=03:26:46; h=ca. 45 km; Mgn.: 4,9 (CGS).		
Mai 7	Pn Sn Sg F	09:17:(20) 09:18:(02) 09:18:18,0 09:20,0	eEC eNC;eEC iNC,0,03;eEC,0,01;eZC	0,4	
			Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=09:16:22.		
Mai 7	P (pP) F	10:01:04 10:01:21,0 10:03,0	eZC iZC		c
			U.S.C.G.S. Épicentre: $0^{\circ}7$ S; $122^{\circ}2$ E (Celebes Setentrionaux). H=09:48:03,0; h=ca. 43 km; Mgn 5,6 (CGS).		
Mai 7	Pn Sn Sg F	10:14:30 10:15:18 10:15:35 10:17,0	eEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC,0,02;eEC,0,02	0,4	
			Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ}5$ . H=10:13:23.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 7	Pn	13:06:11	eEC;eZC		
	P#	13:06:19	eEC;eZC		
	Sn	13:06:44	eNS		
	S#	13:07:02,6	iNC		
	Sg	13:07:05,4	iNC,0,06;iEC,0,03;iZC	0,4	NS NS;EW;c
	F	Dans le seisme suivant.			

Sèisme local.  $\Delta \approx 2^{\circ},9$ . Épicentre: Probablement:  $25^{\circ},5$  S;  $29^{\circ},2$  E  
H=13:05:32.

Mai 7	Pn	Dans le seisme anterieur			
	Sn	13:09:10,2	eNC;eEC;iZC		
	Sg	13:10:17,4	NC,0,02;iEC,0,02;eZC	0,4	SN;WE
	F	13:11,4			

Sèisme local.

Mai 7	P	13:18:52	eZC		
	F	13:21,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $37^{\circ},8$  N;  $27^{\circ},9$  E (Turquie)  
H=13:08:16,0; h=ca. 12 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Mai 7	Sg	13:32:42,9	NC;EC;ZC		
	F	13:34,4			

Sèisme local très faible.

Mai 7	PKP	17:28:56	eZC		
	F	17:29,4			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $53^{\circ},6$  N;  $167^{\circ},3$  W (Îles Fox, Aleoutiennes).  
H=17:09:16; h=ca. 55 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Mai 7	Pn	18:02:49	eEC;eZC		
	Sn	18:03:37	eNC;eEC		
	S#	18:03:52,9	eFC		
	Sg	18:03:54,5	iNC;iEC,0,02;iZC	0,4	EW NS;EW;d
	F	18:06,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ},5$ . H=18:01:42.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 8	(P $\times$ )	09:57:13,3	eEC;eZC		
	S $\times$	09:57:29	eNC;eEC		
	F	09:58,4			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 1,2$ . H=09:56:51

Mai 9	P	00:53:07	eNC;eZC		
	pP	00:53:18,3	iZC		d
	R	?	ZL		
	M	01:20,5	ZL,2,6	20	
	F	01:33,0			

U.S.C.G.S. Épicentre: 34,5° N; 26,5° E (Creta);  
H=00:42:55,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Mai 9	Pn	05:36:(28)	eEC;eZC		
	P $\times$	05:36:35	eEC;eZC		
	Sg	05:37:17,2	eNC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,4	SN
	F	05:39,0			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx (3^{\circ})$ . H=05:35:(52).

Mai 9	Pn	08:09:(05)	eEC;eZC		
	Sn	08:09:57	eNC;eEC		
	Sg	08:10:20,1	eiNC,0,01;ieC,0,01;iZC	0,4	NS;WE;c
	F	08:12,3			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5^{\circ}$ , (0). Épicentre: Probablement 21,5° S; 33,0° E  
(Moçambique); H=08:07:53; Mgn.: ~~2,5~~ (Bulawayo).

Mai 9	P $\times$	08:30:47,9	eNC;eFC;eZC		
	S $\times$	08:31:03	eEC;eZC		
	F	08:32,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 1,2$ . H=08:30:26.

Mai 9	PKP	10:19:04,7	iZC		c
	F	10:19,3			

U.S.C.G.S. Épicentre: 13,2° S; 166,6° E (Îles Nouvelles Hebrides);  
H=10:00:33; h=ca. 205 km; Mgn.: 5,0 (CGS).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 9	(Sn) Sg F	13:13:51 13:13:59,1 13:16,3	eNC;eEC;eZC iNC,0,03;EC,0,03;iZC	0,4	NS;c
Sèisme local. $\Delta \approx (4^\circ)$ . H=13:12:(30).					
Mai 9	P F	13:33:15,6 13:33,3	iZC		c
Teleseisme non identifié					
Mai 9	Pn P# Sn (S#) (Sg) F	17:17:29,4 17:17:37,7 17:18:08 17:18:20,7 17:18:22,4 17:21,0	eEC;eZC eEC;iZC eNC;eEC iNC;iZC iNC,0,02;iEC,0,2	0,3	d NS;d SN;WE
Sèisme local. $\Delta \approx 3,9^\circ$ . Probablement Afrique du Sud (Witwaters- rand). H=17:16:36.					
Mai 9	P R M F	21:22:13,9 - 21:38,4 21:45,0	eiZC ZL ZL,1,1	20	c
U.S.C.G.S. Épicentre: $42,1^\circ$ S; $87,6^\circ$ E (Au Sud-ouest de l'elevation du Indien). H=21:13:30; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Mai 10	P# S# F	09:56:20 09:56:35 09:57,0	eEC;eZC eEC;eZC		
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^\circ$ . H=09:56:00					
Mai 10	Pn P# Sn Sg F	12:06:(18) 12:06:28,2 12:07:(03) 12:07:17,2 12:08,5	eEC eEC eEC iNC;eEC;eZC		NS
Sèisme local faible.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 10	Pn	13:17:(33)	eEC;eZC		
	Sn	13:18:12,2	eNC;eEC;eZC		NS
	Sg	13:18:20,2	iNC;iZC		SN;c
	F	13:19,5			

Sèisme local.

Mai 10	Pn	14:25:51	eEC;eZC		
	P#	14:25:59,9	iNC;eEC;eZC		NS
	Sn	14:26:31,4	iNC;iEC		SN;WE
	(Sg)	14:26:41,6	iNC,0,29;EC,0,14;iZC		c
	F	Dans le seisme suivant.			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,2$ . Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=14:24:50; Mgn.: 3,5

Mai 10	P#	16:25:30,0	eNC;eEC;eZC		EW
	S#	16:25:44,1	iNC;iEC;iZC		NS;WE;c
	Sg	16:25:47,8	NC,0,03;iEC,0,02	0,3	EW
	F	16:27,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 1,1$ . H=16:25:10.

Mai 10	Pn	17:49:(27)	eEC		
	Sn	17:50:(24)	eEC		
	Sg	17:50:45	eNC;eEC		
	F	17:52,5			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 5,4$ . Épicentre: Probablement  $20,5^{\circ}$  S;  
 $32,7^{\circ}$  E (Mozambique). H=17:48:(04). Mgn.: ~~2,8~~ (Bulawayo)

Mai 10	Pn	22:55:27,5	eNC;eEC;eZC		
	Sn	22:56:59,8	eNC;eEC;iZC		EW;c
	Sg	22:57:(43)	eNC,0,01;eEC,0,01	0,6	
	F	23:02,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 8,4$ ; H=22:53:31; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).

Mai 11	P	02:05:09,3	iZC		
	F	02:06,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $34,6^{\circ}$  N;  $69,9^{\circ}$  E (Afghanistan)  
H=01:53:56,7; h=ca. 27 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 11	P F	03:58:14,5 03:59,0	izC		d

U.S.C.G.S. Épicentre:  $56^{\circ}0' S$ ;  $27^{\circ}5'$  (Region des Îles Sandwich)  
H=03:49:14; h=ca. 89 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Mai 11	Pn	05:52:48	eEC;eZC		
	P#	05:52:57,1	eEC;eZC		
	P̄	05:53:(19)	eNC;eEC		
	Sn	05:53:28,4	iNC;iEC		SN;WE
	S#	05:53:41,4	iNC;iEC;izC		NS;WE;d
	(Sg)	05:53:43,6	iNC,0,04;iEC,0,02;izC	0,4	EW;d
	F	05:56,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,2^{\circ}$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=05:51:51; Mgn.: 2,7.

Mai 11	Pn	08:18:18	eEC;eZC		
	P#	08:18:27,0	eEC		
	S#	08:19:10,0	eNC		
	Sg	08:19:13,5	iNC,0,03;iEC,0,02;izC	0,4	NS;WE;c
	F	08:21,0			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 4,0^{\circ}$  (0) Probablement Afrique du Sud  
(Witwatersrand). H=08:17:(23).

Mai 11	P#	11:07:48	eEC;eZC		
	S#	11:08:02,9	eNC;eEC;eZC		
	-	11:08:06,9	NC,0,01;iEC,0,01	0,3	WE
	F	11:09,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ ; H=11:07:28.

Mai 11	P#	13:59:19	eEC;eZC		
	S#	13:59:34	eNC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,3	
	F	14:00,5			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ ; H=13:58:59

Mai 11	P#	14:04:16	eEC;eZC		
	S#	14:04:31	eNC,0,01;eEC,0,01	0,3	

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ ; H=14:03:56.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 11	P <sup>#</sup>	14:27:31	eEC;eZC		
	Sg	14:28:16,4	iNC,0,01;eEC;eZC	0,4	NS
	F	14:29,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (8); H=14:26:(31).

Mai 11	PKP	14:36:48,7	eZC		
	R	-			
	M	15:42,5	ZL	18	
	F	16:32,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $48^{\circ}9$  N;  $156^{\circ}2$  E (Region des Îles Kouriles);  
H=14:17:34,1; h=ca. 13 km; Mgn.: 5,4 - 5,8 (Berkeley),  
6 (Palisades), 5,8 (CGS).

Mai 11	Pn	14:39:(40)	eEC		
	P <sup>#</sup>	14:39:49	eEC;eZC		
	(Sn)	14:40:12,7	eNC;iEC		WE
	S <sup>#</sup>	14:40:34,0	eNC		
	Sg	14:40:35,7	iNC,0,03;iEC,0,02;ZC	0,4	NS;WE
	F	14:42,0			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (9). H=14:38:(55).

Mai 11	P <sup>#</sup>	14:42:54,7	eEC;eZC		
	Sg	14:43:47,7	NC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,4	
	F	14:45,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (3); H=14:41:(47).

Mai 12	Pn	13:09:09	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	13:09:21	eEC;eZC		
	Sn	13:10:00,9	iNC;iEC		NS;EW
	S <sup>#</sup>	13:10:21,9	iNC;iZC		SN;c
	Sg	13:10:26,9	iNC,0,06;iEC,0,05;iZC	0,4	SN;WE;c
	F	13:14,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5^{\circ}4$ . Probablement Afrique du Sud (Orange).  
H=13:07:55.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 12	Pn	13:21:23	eEC;eZC		
	Sn	13:21:53,6	eNC;eEC;eZC		SN;d
	Sg	13:22:00,3	NC,0,03;iEC,0,03	0,4	EW
	F	13:24,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 2^{\circ},9$ . Probablement Sud de Moçambique. H=13:20:39.					
Mai 12	P*	14:30:38	eEC;eZC		
	S*	14:30:52,3	eNC,0,01;eEC,0,01;eZC	0,3	
	F	14:32,0			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1^{\circ},1$ ; H=14:30:18.					
Mai 12	Pn	14:58:03	eEC;eZC		
	P*	14:58:11	eEC;eZC		
	Sn	14:58:38,3	iNC		SN
	Sg	14:58:57,8	iNC,0,1;iEC,0,06;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	15:01,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ},8$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:57:11.					
Mai 12	P	20:41:04	eNC;eEC;eZC		
	-	20:41:04,7	iEC		EW
	pP	20:41:14,0	iNC		NS
	F	20:43,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: $38^{\circ},6$ N; $25^{\circ},8$ E (Mer Égée); H=20:31:02; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,4 (CGS).					
Mai 13	Pn	04:30:19	eEC;eZC		
	Sn	04:31:06	eNC;eEC		
	Sg	04:31:24,1	iNC,0,03;iEC,0,01;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	04:33,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ},8$ . Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H= 04:29:14.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 13	P	13:49:54,9	eZC		
	-	13:49:56,9	EC;iZC		d
	F	13:50,5			

Séisme distant nom identifié.

Mai 14	P <sup>#</sup>	12:06:14,7	eEC;eZC		
	S <sup>#</sup>	12:06:29,0	iNC,0,01;eEC,0,01;iZC	0,3	SN
	F	12:07,5			

Séisme local faible.

Mai 14	Pn	16:31:43	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	16:31:51	eEC;eZC		
	(Sn)	16:32:23	eEC		
	Sg	16:32:42,5	iNC,0,02;eEC,0,02;eZC	0,5	NS
	F	16:34,5			

Séisme local.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (0). H=16:30:(49).

Mai 15	PKP	15:05:43,8	iNC;eEC;eiNC;eiNL;iZC		
	-	15:05:48,9	0,44;iZL	1,0	NS;c
	-	15:05:54,4	iEC;iNL		EW;NS;c
	PKP <sub>3</sub>	15:05:54,4	iZC,0,27;iZL		d
	-	15:06:03,5	iZC,0,31		c
	R	-	ZL		
	M	16:19,4	ZL,0,5	20	
	F	16:45;0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $51,5^{\circ}$  N;  $178,4^{\circ}$  W (Îles Andreanof, Aleoutiennes).  
H=14:46:06,5; h=ca. 31 km; Mgn.: 5 3/4 - 6 (Pasadena);  
5,5 - 5,7 (Berkeley); 6 (Palisades), 5,8 (CGS).

Mai 16	Pn	02:02:08	eNC;eZC		
	Sn	02:03:06,0	eiNC;eEC		NS
	Sg	02:03:25,7	NC,0,01;eEC,0,01	0,5	
	F	02:05,5			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 5,4^{\circ}$ . Épicentre: Probablement  $21^{\circ}$  S;  
 $34^{\circ}$  E (Mozambique); H=02:00:(50); Mgn.: 2,6 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 16	P	02:59:35,0	eEC;eZC		c
	-	02:59:43,0	iZC		c
	F	03:00,5			
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,9° S; 129,4° E (Mer de Banda) H=02:46:42,4; h=ca. 212 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Mai 16	Sg	05:58:14	NC,0,03;eEC,0,04;eZC,0,05	1,3	
	F	06:01,0			
Sèisme local. $\Delta \approx (25^\circ)$ Région du Lac Victoria. H=05:44:30; Mgn.: 4,7 (Bulawayo).					
Mai 16	P#	14:00:04	eEC;eZC		
	S#	14:00:21,8	iNC,0,01;iEC,0,01;iZC	0,3	SN;WE;d
	F	14:01,5			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=13:59:45.					
Mai 16	P#	14:20:31,1	eEC;eZC		
	(Sg)	14:21:16,6	eiNC;eEC;iZC		NS;d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,0$ (8). H=14:19:(36).					
Mai 16	Pn	15:17:21	eZC		
	Sn	15:18:(11)	eEC		
	(Sg)	15:18:24	iNC;eEC;eZC		
	F	15:20,0			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 5,0$ (0). H=15:16:(13).					
Mai 17	Pn	06:39:39	eiEC;eZC		EW
	P#	06:39:48	eiEC;eZC		EW
	F	06:40:09,8	iNC		
	Sn	06:40:21,8	iNC		
	Sg	06:40:34,8	iNC,0,07;iEC,0,06	0,4	
	(Lg)	06:40:54,8	iEC		EW
	F	06:44,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,4$ . Épicentre: 26,3° S; 27,8° E Afrique du Sud (Witwatersrand); H=06:38:29; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 17	P	07:09:25,4	eiNC;eEC;eNL;eEL;iZC,0,03;eZL	0,7	SN;c
	pP	07:09:31,3	iNC;iZC,0,04	0,8	SN;d
	-	07:09:34,8	iNC;iZC,0,05	0,8	NS;d
	PP	07:10:12,6	iZC		d
	(PPP)	07:10:27,1	iZC		d
	S	07:14,1	eNL;eEL		
	Lg	07:17:15	eNL;iEL	3,5	
	R	-	ZL		
	M	07:19,7	NL;EL;ZL	12	
	F	07:34,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $0,8^{\circ}$  N;  $29,9^{\circ}$  E (Republique du Congo)  
H=07:03:30,1; h=ca. 15 km; Mgn.: 5,2 (Bulawayo), 5,5 (CGS).

Mai 17	Pn	10:07:22	eEC;eZC		
	p <sup>x</sup>	10:07:31	eiEC;cZC		EW
	Sn	10:08:04,0	iNC;iEC		NS;EW
	S <sup>x</sup>	10:08:17,0	iNC;iEC;iZC		EW;c
	Sg	10:08:19,8	iNC,0,03;iEC,0,02;ZC		d
	F	10:12,0			

Séisme local.  $\Delta \approx 4,3$  Afrique du Sud, (Witwatersrand)  
H=10:06:26

Mai 17	P	17:10:44,9	eNC;eEC;iZC,0,09		c
	-	17:10:54,0	iZC,0,16	1,0	
	R	17:39,4	ZL		
	M	17:44,2	ZL	20	
	F	18:00,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $44,0^{\circ}$  S;  $75,2^{\circ}$  W (Au large de la côte meridional  
Chili). H=16:58:17,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Mai 18	Pn	13:16:(26)	eEC		
	(Sn)	13:17:09,8	eNC;eEC		
	(Sg)	13:17:14,8	iEC;iZC		WE;c
	F	13:18,4			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 3,0$  (8). H=13:15:(24).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 18	Pn	18:25:52	eEC;eZC		
	P#	18:26:08,0	eNC;eEC;iZC		d
	Pg	18:26:15,2	iNC		NS
	<del>P</del>	<del>18:26:31,0</del>	<del>iNC</del>		<del>NS</del>
	Sn	18:26:47,5	iNC;iEC		NS;EW
	S#	18:26:07,8	iNC;iZC		NC;c
	Sg	18:26:13,8	iNC,0,06;EC,0,03;iZC	0,4	WE
	F	18:30,4			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5,7$ ; Épicentre: Probablement  $28,5^{\circ}$  S;  $27,0^{\circ}$  E  
Afrique du Sud (Orange). H=18:24:35; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).

Mai 19	Pn	00:40:08	eEC		
	-	00:41:23	eNC;eZC		
	F	00:42,9			

Sèisme local très faible.

Mai 19	PKP	07:26:(15)	eNC;eEC;eZL		
	PKP <sub>3</sub>	07:26:24,7	iNC;iEC		NS;WE
	Q	08:30,0	ZL		
	R	08:38,0	ZL		
	M <sub>1</sub>	08:46,5	ZL,0,8	21	
	M <sub>2</sub>	08:54,5	ZL,0,6	19	
	F	09:08,0			

U.S.C.G.S. Épicentre:  $54,1^{\circ}$  N;  $164,1^{\circ}$  W (Region de l'Île Unimax)  
H=07:06:26,8; h-ca. 28 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 5,6 - 6,0  
(Berkeley), 6 (Palisades), 5,8 (CGS).

Mai 19	Pn	12:07:28,3	eNC;eiEC		WE
	P#	12:07:39,4	iNC;eiEC		NS;EW
	Pg	12:07:45,4	iNC;iEC		NS;WE
	<del>P</del>	<del>12:08:01,9</del>	<del>iEC</del>		<del>WE</del>
	Sn	12:08:13,9	iNC;iEC		WE
	S#	12:08:28,9	EC		WE
	Sg	-	EC,0,08	0,4	
	F	12:14,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 4,5$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=12:06:27; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 19	(Sn) F	13:14:56,4 13:16,5	iNC;iEC		NS;WE
Sèisme local faible.					
Mai 19	Pn P# Sn S# Sg F	13:47:04 13:47:13 13:47:47,1 13:47:53,8 13:47:59,3 13:52,5	eEC eEC eiNC iNC iNC,0,08;iEC,0,06	0,4	
Sèisme local. $\Delta \approx 4,4^{\circ}$ . Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:46:04; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Mai 19	P# S# F	14:02:10,8 14:02:25 14:03,0	eEC eNC;eEC		
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=14:01:49.					
Mai 19	P F	14:16:24 14:17,5	eNC;cEC		
Sèisme distant non identifié.					
Mai 19	Pn P# Sn Sg F	19:37:59 19:38:09 19:38:44 19:39:00,1 19:42,5	eEC eEC eNC;eEC NC,0,06;iEC,0,04	0,4	EW
Sèisme local. $\Delta \approx 4,6^{\circ}$ . H=19:36:56; Mgn.: 3,1 (Bulawayo)					
Mai 20	Pn Sn Sg F	04:32:(58) 04:33:13,3 04:33:22,4 04:35,0	eEC eNC iNC,0,04;iEC,0,02	0,4	SN
Sèisme local. $\Delta \approx 4^{\circ}$ , (4) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=04:31:(25).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 20	Pn	06:37:16	eEC		
	P*	06:37:25,2	iEC		WE
	Sn	06:37:58	eNC;eEC		
	Sg	06:38:12,0	iNC,0,03;iEC,0,03	0,4	
	F	06:40,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ . H=06:36:18.					
Mai 20	Pn	13:44:46,2	eNC;eEC;eZC		
	P*	13:44:55,9	eEC;eIZC		d
	Sn	13:45:32	eNC;eEC		
	Sg	13:45:51,7	NC,0,06;iEC,0,08	0,4	
	F	13:50,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,7^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:43:42; Mgn.: 3,5 Bulawayo).					
Mai 20	Pn	22:32:14,9	eNC;eEC;eZC		
	P*	22:32:23,9	eEC;IZC		c
	Sn	22:32:54,4	iNC;iEC;eZC		NS;WE
	(S*)	22:32:08,9	iNC;eEC,0,04;IZC	0,4	NS
	F	22:35,0			
Sèisme local. $\Delta \approx 3,8^{\circ}$ . H=22:31:17					
Mai 21	Pg	09:51:23,8	iNC;eEC		SN
	Sg	09:51:26,8	iNC,0,01;iEC,0,01	0,2	SN;WE
	F	09:51,5			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,2^{\circ}$ . H=09:51:20.					
Mzi 21	Pn	22:20:48	eEC;eZC		
	P*	22:20:55,4	iEC;IZC		WE;d
	Pg	22:20:56,5	iEC;IZC		WE;c
	Sn	22:21:19	eNC;eEC		
	S*	22:21:32,7	iNC		SN
	(Sg)	22:21:39,9	iNC,0,03;iEC,0,04;IZC	0,4	NS;EW;d
F	22:23,5				
Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (2). H=22:20:(04).					

Date	Phasas	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 22	Sn (Sg) F	03:22:(31) 03:22:48,1 03:24,0	eNC;eEC iNC		NS
		Sèisme local faible.			
Mai 22	Pn P <sup>x</sup> (Sg) F	10:41:(24) 10:41:34 10:42:36 10:43,5	eEC;eZC eEC;eZC eEC;eZC		
		Sèisme local faible.			
Mai 23	Pn P <sup>x</sup> Sn S <sup>xi</sup> Sg F	13:32:24 13:32:32 13:33:06,4 13:33:12,7 13:33:16,4 13:36,0	eEC;eZC eEC;eZC eEC iEC iEC,0,04;iZC	0,4	
		Sèisme local. $\Delta \approx 4,4$ . H=13:31:24; Mgn: 3,2 (Bulawayo).			
Mai 23	Pn Sn (Sg) F	15:41:09 15:42:(05) 15:42:23,6 15:44,0	eEC;eZC eEC eEC;iZC		c
		Sèisme local faible.			
Mai 23	P F	18:13:08,8 18:14,0	eEC;iZC		d
		U.S.C.G.S. Épicentre: 20 <sup>o</sup> ,5 S; 68 <sup>o</sup> ,8 W (Frontière du Chili-Bolivié); H=18:00:16,4; h=ca. 113 km; Mgn.: 4,8 (CGS).			
Mai 24	Pn Sn F	13:15:37,3 13:16:06,8 13:18,5	eEC;eZC eNC;eEC;iZC		d
		Sèisme local. $\Delta \approx 2,8$ . H=13:14:59.			



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 24	PKP F	15:47:53,2 15:48,2	eZC		

U.S.C.G.S. Épicentre: 25,6° S; 177,4° W (Au Sud des Îles Fiji).  
H=15:29:12; h=ca. 112 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Mai 24	P* (Sg) F	16:14:17 16:15:01,5 16:16,5	eEC;eZC iZC		c
--------	-----------------	-----------------------------------	----------------	--	---

Séisme local faible.

Mai 25	Pn P* Sn (S*) Sg F	09:35:13,6 09:35:22,4 09:35:56,1 09:36:01,6 09:36:08,1 09:39,0	eEC;eZC iEC;iZC eNC;eiEC iZC iNC,0,03;iEC,0,03;iZC 0,4		EW;d EW
--------	-----------------------------------	---	--	--	------------

Séisme local.  $\Delta \approx 4,4$ . H=09:34:14:

Mai 25	Pn P* Sn S* Sg F	12:22:57 12:23:04,9 12:23:31,0 12:23:45,0 12:23:50,0 12:26,5	eEC;eZC eNC;eEC;iZC iNC iNC;eEC iNC;iEC		d NS
--------	---------------------------------	---	---	--	---------

Séisme local.  $\Delta \approx 3,2$ . Probablement au Sud de Moçambique.  
H=12:22:07; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).

Mai 25	Pn P* Sn Sg F	12:47:48,5 12:47:56,5 12:48:28,4 12:48:(38) 12:52,0	eEC;eZC eEC;eZC iNC eEC		
--------	---------------------------	---	----------------------------------	--	--

Séisme local.  $\Delta \approx 3,8$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=12:47:50; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 25	Pn	13:20:24	eEC;eZC		
	Sn	13:20:53,9	iNC;eEC;iZC		
	Sg	-	EC,0,01	0,3	
	F	13:24,0			

Seisme local. Probablement au Sud de Mozambique.  
H=13:19:42

Mai 25	P	13:33:51,2	eNC;eEC;iZC;eZL		d
	S	13:44:40	eNL		
	Q	13:57,5	NL		
	R	14:01,5	ZL		
	M <sub>1</sub>	14:06,5	ZL,2,1	20	
	M <sub>2</sub>	14:10,2	ZL,3,5	18	
	F	14:37,0			

U.S.C.G.S. Epicentre: 52,9° S; 160,0° (Region des Îles Macquarie).  
H=13:20:56,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 6,6 (CGS).

Mai 25	Pn	15:05:(44)	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	15:05:51	eEC;eZC		
	Sg	15:06:36,6	iNC;EC;iZC		SN;EW;c
		15:07,5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3, (6)$ . H=15:04:(56)

Mai 25	Pn	15:23:(00)	eZC		
	P <sup>#</sup>	15:23:10,3	eiZC		c
	Sn	15:23:47,3	eNC;eiEC		EW
	Sg	15:23:04,0	iNC,0,01;iEC,0,02;iZC	0,3	EW;d
	F	15:23,5			

Seisme local.  $\Delta \approx 4, (8)$ . H=15:21:(54).

Mai 25	Pn	23:21:02,5	eEC;eZC		
	Sn	23:21:(48)	eEC		
	(Sg)	23:21:58	eNC;eZC		
	F	23:23,5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 4, (5)$ . H=23:20:(00).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 26	Pn	12:14:(07)	eEC;eZC		
	P*	12:14:14,0	iEC;iZC		EW;d
	Sn	12:14:38	eNC		
	(Sg)	12:14:57,6	NC,0,01;eEC,0,02;eZC		
	F	12:16,5			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 3, (0)$ . Au Sud de Moçambique?  
H=12:13:(3i).

Mai 26	P	12:33:04,1	iNC		SN
	S	12:37:30	eEC		
	(Lg)	12:39:50,5	eNC;iEC;iZC	1,0	WE;c
	F	12:43,0			

Sèisme local. Épicentre: Probablement  $04^{\circ}$  S;  $29^{\circ}$  E.  
H=12:28:07; Mgn.: 4,7 (Bulawayo), 4,4 (Liwro).

Mai 26	Pn	13:15:47	eEC;eZC		
	Sn	13:16:20,1	eiNC;eEC;iZC		NS;d
	Sg	13:16:28,6	iNC,0,01;EC,0,01;iZC	0,3	SN;c
	F	13:19,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 3,0$ . Probablement au Sud de Moçambique.  
H=13:15:13.

Mai 26	P*	14:13:46	eEC;eZC		
	Sg	14:14:29,5	eiNC;eEC;eZC		
	F	14:15,5			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3, (7)$ . H=14:12:(48).

Mai 26	Pn	14:18:16	eEC;eZC		
	P*	14:18:24	eEC;eZC		
	Sn	14:18:(47)	eNC;eEC		
	S*	14:19:06,7	iZC		d
	Sg	14:19:10,2	iNC,0,03;ieC,0,02;iZC	0,4	SN;EW;d
	F	14:21,0			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 3, (0)$ . Probablement au Sud de Moçambique. H=14:17:(57).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 26	Pn	14:45:(38)	eEC		
	Sn	14:46:24	eNC;eEC		
	S#	14:46:42,3	iNC,0,01;iEC,0,01;iZC	0,4	SN;WE;c
	(Sg)	14:46:46,5	iNC;eEC		
	F	14:48,5			SN

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 4^{\circ}$  (3) Au Sud de Moçambique?  
H=14:44:(31).

Mai 27	P#	13:07:41	eEC;eZC		
	S#	13:07:55,7	eNC;eEC;eZC		
	F	13:08,5			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:07:21.

Mai 27	Pn	13:16:18,7	eEC;eZC		
	P#	13:16:27,7	iEC;iZC		EW;c
	Sn	13:16:53,1	iNC;eEC		SN
	S#	13:17:10,0	iNC;iEC;eZC		SN;WE
	Sg	13:17:13,8	iNC,0,04;iEC,0,02;iZC		NS;WE;c
	F	13:20,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 3,2^{\circ}$ . Probablement au Sud de Moçambique.  
H=13:16:30.

Mai 27	Pn	14:20:(40)	eEC;eZC		
	Sn	14:21:20	eNC;eEC		
	Sg	14:21:34,6	iNC;eEC;iZC		SN;c
	F	14:24,0			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (9) Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:19:(47).

Mai 27	Pn	16:43:33	eEC;eZC		
	P#	16:43:43	eEC;eZC		
	Sn	16:44:22	eNC;eEC		
	S#	16:44:38,1	iNC;eEC;eZC		SN
	Sg	16:44:41,1	iNC,0,03;EC,0,01;iZC		NS;WE;d
	F	16:47,0			

Sèisme local.  $\Delta \approx 5,0^{\circ}$ . Afrique du Sud (Orange)  
H=16:42:25.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 27	Pn	21:31:(03)	eEC;eZC		
	P#	21:31:12	eZC		
	Sg	21:31:57	eNC;eEC		
	F	21:33,5			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ , (8) Probablement Afrique du Sud (Witwatersrand). H=21:30:(03).					
Mai 27	P	22:24:34	eZC		
	-	22:24:34,8	eNC;iZC,0,06	0,9	d
	(pP)	22:24:37,2	ZC		d
	F	22:25,5			
U.S.C.G.S. Épicentre: 24,4° N; 68,7° E (Region de la frontiere Pakistan-Indie). H=22:14:14,1; h=ca. 5 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Mai 27	PKP	22:27:19	eZC		
	-	22:27:21,0	iZC		d
	PKP <sub>3</sub>	22:27:27,5	iZC		d
	F	22:28,5			
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,4° N; 178,5° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes). H=22:07:43,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Mai 28	PKP	22:09:49,5	eNC;eEC;oiZC		c
	-	22:09:50,0	iZC,0,15	1,0	d
	F	22:11,0			
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,5° N; 178,4° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes). H=21:50:12; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,2 (CGS).					
Mai 29	Pn	04:12:33,6	iEC;iZC		WE;d
	P#	04:12:40,9	eEC;iZC		d
	Pg	04:12:42,9	eNC;iEC		EW
	P̄	04:13:05,1	iNC;iZC		NS;d
	Sn	04:13:16,0	iNC;iEC;iZC		c
	S#	04:13:23,4	iNC;iZC		d
	Sg	04:13:28,7	NC,0,12;EC,0,18;iZC	0,4	d
	F	04:19,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ . Afrique du Sud (Witwatersrand). H=04:11:35; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Mai 29	Pn	05:41:54	eEC;eZC		
	Sn	05:42:(23)	eNC		
	Sg	05:42:47,9	iNC,0,03;iEC,0,01;iZC	0,4	NS;WE;d
	F	05:44,5			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ (0). H=05:41(13).					
Mai 29	P	10:42:36,6	iZC		
	F	14:44,0			
Sèisme distant du Nord-est, non identifiée.					
Mai 29	Pg	15:04:05,9	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sg	15:04:10,5	iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
	-	15:04:13,0	iEC,0,02	0,2	WE
	S#	15:04:15,0	iNC,0,02;EC,0,02;ZC	0,2	SN
	F	15:04,5			
Sèisme local. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ . H=15:04:00.					
Mai 30	Pn	05:32:34	eEC;eZC		
	(P#)	05:32:42,2	iEC		EW
	Sn	05:33:28	eNC;eEC		
	S#	05:33:50,7	iNC;iEC;iZC		NS;WE
	Sg	05:33:53,7	iNC,0,06;EC,0,08;iZC	0,5	d
Sèisme local. $\Delta \approx 5,5^{\circ}$ . Afrique du Sud (Orange). H=05:31:19. Mgn.: 3,7 (Bulawayo).					
Mai 30	Pn	15:47:49,6	eEC;eZC		
	P#	15:48:58,8	iEC;iZC		WE
	P	15:49:20,6	iNC;eEC		NS
	Sn	15:49:31,1	iNC;iEC		WE
	S#	15:49:41,6	iNC		
	Sg	15:49:44,1	NC,0,12;iEC,0,16;iZC	0,4	
	F	15:52,1			
Sèisme local. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ . Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:47:49; Mgn.: 3,1 (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>
1966 Mai 31	P <sup>#</sup>	13:38:56,3	eEC;eZC	0,3	SN;WE;d WE
	S <sup>#</sup>	13:39:10,3	iNC;eiEC;iZC		
	-	13:39:14,2	iNC,0,01;EC,0,01		
	F	13:39,5			

Sèisme local.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=13:38:36.





CNG  
Pay

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Anné X (1966) - Nº 6 (Juin)

JUN 66

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 Libembes.

Características et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (Kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>G</sub> (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,21	59	0,72
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,20	43	0,74
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	0,09

- T<sub>0</sub> - Période propre
- T<sub>G</sub> - 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
1966 Juin 1	PKP F	12:53:04,7 12:53,9	iZC		d

U.S.C.G.S. Epicentre: 15,2 S; 167,2 E (Iles Nouvelles Hébrides).  
H=12:34:33,5; h=ca. 93 km; Mgn.: 5,6 (CGS).

Jun 2	Pn	02:43:22	eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	02:43:31	eEC;eZC		
	Sn	02:43:57,8	eNC;eiEC		WE
	S <sup>*</sup>	02:44:15,8	eiEC		WE
	Sg	02:44:17,5	iNC, C, 13; EC, C, C6; iZC, C, C6	C, 6	NS; WE; c
	F	02:47			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 3,4$ . Epicentre: Probablement  
24 S; 34,5 E (Sud de Moçambique). H=02:42:30; Mgn.: 3,0  
(Bulawayo).

Jun 2	PKP F	03:47:20,4 03:49	eiZC		c
-------	----------	---------------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: 51,1 N; 176,0 E (Iles Alecutiennes).  
H=03:27:53,3; h=ca. 41 km; Mgn.: 6,0 (CGS).

Jun 2	Pn	06:04:06	eEC;eZC		
	P <sup>*</sup>	06:04:13,1	iEC;eiZC		WE; c
	Sn	06:04:35,1	iNC;eiEC		NS
	S <sup>*</sup>	06:04:45,7	iNC;eiEC		NS; WE
	Sg	06:04:55,6	iNC, C, 3; iEC, C, 2	C, 5	NS
	F	06:09			

Seisme local remarquable.  $\Delta \approx 3,1$ . Afrique du Sud, Witwaters-  
rand. H=06:03:13; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).

Jun 2	Pn	07:02:45	eNC;eEC;eZC		
	Sn	07:03:42	eNC;eEC		
	Sg	07:04:07,1	eNC, C, C2; iEC, C, C4	C, 4	WE
	F	07:08			

Seisme local faible. Epicentre: Probablement 20,5 S;  
32,7 E (Rhodésie).  $\Delta \approx 5,5$ . Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

07. (25)

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 2	P F	07:20:53,1 07:21	eiZC		d

U.S.C.G.S. Epicentre: 0,0 N; 123 E (Au nord des Îles Celebes)  
H=07:08:08,4; h=ca. 185 km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Juin 2	P*	13:16:41,9	eEC;eiZC		EW;d
	Sg	13:16:55,7	eiNC		NS
	F	13:17,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=13:16:22

Juin 2	(Pn)	13:22:(45)	eEC;eZC		
	Sn	13:23:10	eNC;eEC		
	Sg	13:33:17,2	iNC, C, C7; iEC, C, C4	C, 5	NS;WE
	F	13:27			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 2,6$ . H=13:22:(11).

Juin 2	P	15:49:55,5	iZC		d
	F	15:51			

Séisme non identifiée.

Juin 3	P*	16:30:31	eEC;eZC		
	Sg	16:31:15,2	iNC, O, C2; eEC, C, C1		NS
	F	16:32,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 4,5$ . H=16:29:29

Juin 4	P	05:22:58,3	eNC;iZC		c
	-	05:23:01,9	iZC		c
	F	05:24			

U.S.C.G.S. Epicentre: 36,3 N; 70,8 E (Region de l' Indou Koush)  
H=05:11:54,2; h=ca. 207 km; Mgn.: 5,7 (CGS).

Juin 4	Pn	00:37:56	eNC;eEC;eZC		
	P*	00:38:06	eNC;eEC;eZC		
	Sn	00:38:39	eNC;eEC		
	S*	00:38:51,0	iEC		EW
	Sg	00:38:54,5	iNC, O, 12; iEC, O, C7; iZC	C, 5	SN;EW;d
	F	00:43			

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 4,5$ . (Afrique du Sud, Witwaters-  
rand), H=00:36:56; Mgn.: 3,3 (CGS).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riodes (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 4	Pn	10:28:01	eEC;eZC		
	p <sup>∞</sup>	10:28:08	eEC		
	(Sn)	10:28:34	eNC;eEC		
	S <sup>∞</sup>	10:28:46	eEC		
	Sg	10:28:57, 3	iNC, C, C5; iEC, C, C3; iZC, C, C2	C, 5	SN;EW;d
	F	10:30, 5			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (5) Afrique du Sud, Witwatersrand.  
H=10:27:13

Juin 4	P	18:20:57	eEC;eZC		
	F	18:22			

U.S.C.G.S.Épicentre: 20<sup>C</sup>,1 S; 69<sup>C</sup>,4 W (Au nord du Chili)  
H=18:07:00,8; h=ca. 99 km; Mgn.: 4,8 (CGS).

Juin 5	PKP	00:07:25	eZC		
	-	00:07:40, 2	iZC		c

U.S.C.G.S.Épicentre: 46<sup>C</sup>,5 N; 152,5 E (Îles Kuriles)  
H=23:48:17,8; h=ca. 27 km; Mgn.: 5 3/4-6 (Pasadena), 5 3/4-6 (Palisades), 5,9 (CGS)

Juin 5	Pn	18:14:16,1	eEC;eiZC		d
	p <sup>∞</sup>	18:14:27,1	eiEC;eiZC		d
	Sn	18:15:03,6	eiNC;eiEC		NS;EW
	Sg	18:15:21,6	iNC, C, 27; EC, C, 13; ZC	C, 5	NS;EW;c
	F	18:21, 5			

Séisme local très remarquable.  $\Delta \approx 4,7^{\circ}$  (Afrique du Sud, Witwatersrand Occidental); H=18:13:10; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).

Juin 6	p <sup>∞</sup>	17:22:39	eNC;eEC;eZC		
	S <sup>∞</sup>	17:22:48	eNC;eEC		
	Sg	17:22:50, 5	iNC, C, C6; iEC, C, C5	C, 3	WE
	F	17:24, 5			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ . H=17:22:18.

Juin 6	P	21:00:46, 4	eiZC		
	R	21:37, 5	ZL		
	M	21:40, 4	ZL, 1, 9	20	
	F	21:44			

9,6 N; 126<sup>C</sup>,4 E (Mindanao, Philippines)  
H=ca. 45 km; Mgn.: 5,7 (CGS).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 7	P	01:13:25,9	eiZC		c
	pP	01:13:36,7	iZC		c
	S	01:24:07	NL		
	R	01:46,8	ZL		
	M <sub>1</sub>	01:55,3	EL; ZL, 6, 8	20	
	M <sub>2</sub>	01:59,5	NL; EL; ZL, 8, 6	18	
	F	02:40			

U.S.C.G.S. Epicentre: 15° 0' S; 75° 8' W (Près de la côte du Pérou)  
 H=CO:59:46,6; h=ca. 48 km; Mgn.: 6 1/4 (Pasadena), 6-6 1/4 (Palisades), 5,5 (CGS).

Juin 7	P#	11:37:33,7	eEC; eZC		
	S#	11:37:48,2	eiNC; eZC		SN
	Sg	11:37:51,7	eiNC, O, O1; iEC, O, O1	O, 3	SN; EW
	F	11:39			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=11:37:14.

Juin 7	Pn	12:10:14	eNC; eEC; eZC		
	Sn	12:11:24	eNC; eEC		
	Sg	12:11:32,2	eiNC, O, O2; eiEC, O, O1; iZC, O, O2	O, 5	SN; WE; c
	F	12:13			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 4,9$ . Afrique du Sud (Rand Occidental). H=12:09:37.

Juin 7	Pn	14:00:35,7	eEC; eZC		
	P#	14:00:46	eEC; eZC		
	Sn	14:01:22	eNC; eEC		
	Sg	14:01:39,4	iNC, O, O3; iEC, O, O2; iZC, O, O1	O, 4	SN; EW; d
	F	14:04			

Séisme local.  $\Delta \approx 4,7$ . Afrique du Sud (Rand Occidental).  
 H=13:59:26

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 7	PKP	14:18:06	eZC		
	SP	14:28:03	ZL		
	PS	14:28,1	EL		
	PcPPKP	14:33:06	ZC		
	SS	14:34,2	ZL		
	L	14:55	NL		
	R	-			
	M <sub>1</sub>	14:54,5	ZL,4,9	22	
	M <sub>2</sub>	15:01,5	ZL,3,1	20	
	R36C-	-			
	M <sub>1</sub>	16:15,6	ZL,2,7	20	
	M <sub>2</sub>	16:17,7	ZL,2,7	20	
	M <sub>3</sub>	16:26,3	ZL,3,6	18	
	F	16:50			

U.S.C.G.S. Épicentre: 11° 3' N; 139° 6' E (Au Ouest des Iles Caroline). 111°  
 H=13:59:36,0; h=ca. 50 km; Mgn.: 6 3/4-7 (Pasadena); 6 3/4-7 (Pali-  
 sades), 6,5 (CGS).

Juin 7	Pn	15:00:(53)	eEC		
	P*	15:01:(02)	eEC		
	Sn	15:01:40	eNC; eEC		
	Sg	15:01:58,7	iNC, 0, 02; iEC, 0, 01	0,5	NS;EW
	F	15:03,5			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 4,^{\circ}$  (8) Afrique du Sud (Witwatersrand).  
 H=14:59: (47).

Juin 8	P*	11:26:55,3	eiEC; eiZC		WE; c
	S*	11:27:11	eNC; eEC		
	Sg	11:27:13,3	iNC, 0, 01; iEC, 0, 01; iZC	0,3	NS;EW; d
	F	11:28			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^{\circ}$  (Suaziland). H=11:26:36

Juin 8	(Pn)	12:42:30	eNC; eEC; eZC		
	Sn	12:43:14	eNC; eEC		
	Sg	12:43:29,3	iNC, 0, 01; eEC, 0, 01; iZC, 0, 01	0,5	NS; c
	F	12:44,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 4,^{\circ}$  (4) Afrique du Sud (Witwaters-  
 rand). H=12:41:30.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périor- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 8	Pn	14:58:10	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:58:20	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:58:56	eNC;eEC		
	Sg	14:59:15.6	iNC, C, C2; iEC, C, C1; iZC, C, C1	C, 5	EW;c
	F	15:01			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 4,7$ . Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:57:04

Juin 9	P	00:23:12,2	eNC;eEC;eZC		
	pP	00:23:20,5	eNC;eEC;iZC		c
	F	00:25,5			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $7,6^{\circ}$  N;  $94,1^{\circ}$  E (Region des Iles Nicobar)  
H=00:12:12,1; h=ca. 55 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Juin 9	P	04:27:(45)	eNC;eZC		
	(S)	04:30:15	eNC;eEC		
	SS	04:30:37,0	eEC;iZC		d
	-	04:32:14,3	iZC		d
	F	04:38			

Seisme proche.  $\Delta \approx 13^{\circ}$  (5). Epicentre:  $13,0^{\circ}$  S;  $34,1^{\circ}$  E (Malawi Central) H=04:24:31; Mgn.: 4,3 (Bulawayo).

Juin 9	P*	13:05:37	eEC;eZC		
	S*	13:05:51,7	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:05:52,7	iNC, C, C1; iZC	C, 3	SN;c
	F	13:06,5			

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=13:05:17.

Juin 9	Pn	13:15:34	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:16:04	eNC;eZC		
	Sg	13:16:13,2	iNC, C, C2; iEC, C, C3; iZC, C, C1	C, 4	NS;WE;c
	F	13:18,5			

Seisme local faible.  $\Delta \approx 2,9$ . H=13:14:51.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé-ri- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 9	P#	14:14:27	eNC;eEC;eZC		
	S#	14:14:41	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:14:44,7	eNC, C, C1; eiEC, C, C2; iZC, C, C1	C, 3	WE;c
	F	14:16			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1^C$ . H=14:14:07.

Juin 9	PKP	15:58:18,1	eiZC		c
	F	16:00			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $44,3^C$  N;  $147,6^C$  E (Iles Kourilles).  
H=15,39:27,8; h=ca. 110 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Juin 10	(Pn)	02:52:13	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	02:52:57	eNC		
	(Sg)	02:53:12,0	iNC;eEC;eZC		
	F	02:54			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 4,2^C$  Afrique du Sud (Rand  
Occidental) H=02:51:17.

Juin 10	P#	13:10:21	eEC;eZC		
	S#	13:10:36	eEC;eZC		
	Sg	13:10:37,3	iEC, C, C1; iZC, C, C1	C, 4	EW;d
	F	13:11,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1^C$ . H=13:10:03

Juin 10	Sn	13:15:26,8	iEC		WE
	Sg	13:15:40,8	iEC, C, C1; eiZC, C, C1	C, 5	EW;c
	F	13:17			

Séisme local très faible. Probablement Afrique du Sud  
(Witwatersrand).

Juin 10	Pn	13:19:47	eEC;eZC		
	Sn	13:20:29	eEC		
	Sg	13:20:48,1	iEC, C, C2; iZC, C, C2	C, 5	WE;c
	F	13:23			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 4,3^C$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=13:18:47.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pério- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 10	Pn	13:52:10	eEC;eZC		
	<del>Sn</del>	13:52:27,3	iZC		d
	Sn	13:53:37,1	iEC		WE
	F	13:56			
<p>Seisme local remarquable. <math>\Delta \approx 5,4</math>. Epicentre: Probablement 21°S; 35,5 E (Région de Bazaruto). H=13:50:38; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).</p>					
Jun 10	Sg	14:48:11	eEC, C, C1; iZC, C, C1	C, 6	
	F	14:49, 5			
Seisme local très faible. Rand.					
Jun 11	Sg	02:06:49, 5	iEC		EW
	F	02:07, 5			
Seisme local très faible.					
Jun 11	P	06:20:06, 4	eiZC		d
	F	06:21			
U.S.C.G.S. Epicentre: 35,7 N; 72,2 E (Pakistan Occidental) H=06:08:49,1; h=ca. 104 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Jun 11	Pn	10:02:54	eNC;eEC;eZC		
	Sn	10:03:36	eNC;eEC		
	Sg	10:04:03, 0	iNC, C, C2; iEC, C, C2; iZC, C, C2	C, 5	NS;EW;c
	F	10:06			
Seisme local faible. $\Delta \approx 4,3$ . Afrique du Sud (Transval Sud). H=10:01:54.					
Jun 11	P	11:39:17	eZC		
	F	11:40			
Seisme distant, non identifiée.					
Jun 11	P	11:41:41	eZC		
	F	11:43			
Seisme distant, non identifiée.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péric- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 11	PKP F	18:33:14,9 18:38	iNC;eEC;eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,6° N; 178,4° W (Iles Aleoutiennes). H=18:13:40,6; h=ca. 60 Km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Jun 12	Pn Sn Sg F	02:04:09 02:04:46 02:05:03,7 02:07	eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC, 0, 03; iEC, 0, 03; iZC, 0, 03	0,6	SN;EW;c
Séisme local faible. $\Delta \approx 3,8$ . H=02:04:16.					
Jun 12	P* S* Sg F	05:34:08 05:34:21 05:34:21,9 05:35,5	eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC, 0, 01; eEC; eZC	0,4	NS
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=05:33:48.					
Jun 12	Pn Sn Sg F	11:18:00 11:18:53 11:19:18,4 11:22,5	eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC, 0, 06; iEC, 0, 05; iZC, 0, 03	0,5	SN;EW
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 5,4$ Afrique du Sud (Region de Klerksdorp). H=11:16:51; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Jun 12	(Pn) Sn Sg F	13:05:11 13:05:43 13:06:00,4 13:08	eNC;eEC;eZC eNC;eEC iNC, 0, 02; eEC, 0, 01; iZC, 0, 01	0,5	SN;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 3, (4)$ . H=13:04: (25)					

<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>
1966 Juin 12	Pn	13:11:(21)	eEC;eZC		
	Sn	13:12:04,6	eiNC;eEC		NS
	Sg	13:12:19,8	iNC, 0, 03; iEC, 0, 02; iZC, 0, 03	0, 5	NS;WE;c
	F	13:14, 5			
Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ} 3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:10:21.					
Juin 12	(Pn)	19:31:(01)	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:31:57,1	iNC;eEC		SN
	Sg	19:32:06,1	eNC;eiEC, 0, 02; eZC, 0, 01	0, 5	EW
	F	19:33, 5			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 5^{\circ}$ (7) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=19:29: (47).					
Juin 13	Sg	13:33:44,9	iNC, 0, 03; eiEC, 0, 03; iZC, 0, 03	0, 5	SN;WE;c
	F	13:35			
Séisme local très faible. Afrique du Sud (Probablement Rand Occidental).					
Juin 13	PKP	18:27:03	eZC		
	-	18:28:03	eZC		
	PKKP	18:37:03	eZC		
	F	18:37, 9			
U.S.C.G.S. Epicentre: $12^{\circ} 2$ S; $167^{\circ} 1$ E (Îles Santa Cruz) H=18:08:38, 4; h=ca. 259 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6, 1-6, 4 (Berkeley), 6, 2 (CGS).					
Juin 14	Lg	09:46:02, 3	iNC, 0, 07; iZC, 0, 04	1, 2	SN;d
	F	09:47, 9			
Séisme proche très faible. H=09:36 Nw du Sud-ouest Africain?					

<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>
1966 Juin 14	Pn	13:14:(41)	eEC		
	Sn	13:15:26	eNC;eEC		
	Sg	13:15:33,3	iNC,0,02;iEC,0,03;	0,5	SN;WE,d
	F	13:16,9	iZC,0,02		
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^\circ$ (6). H=13:13:(37).					
Jun 14	P*	16:12:17	eEC;eZC		
	S*	16:12:31	eNC;eEC		
	F	16:13,4			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ ; H=16:11:57.					
Jun 14	PKP	01:51:44	eZC		
	F	01:53,9			
U.S.C.G.S. Épicentre: $10^\circ 2$ S; $161^\circ 1$ E (Îles Solomon) H=01:32:55,5; h=ca. 33 km; Mgn.: 7 1/4 (Pasadena), 6,2 (CGS).					
Jun 15	P	16:51:43,0	iZC		d
	pP	16:54:03	eZC		
	F	16:54,9			
U.S.C.G.S. Épicentre: $5^\circ 3$ S; $124^\circ 5$ E (Mer de Banda) H=16:39:50,5; h=ca. 656 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Jun 15	PKP	01:18:32	eZC		
	-	01:19:49	eZC;ZL		
	PP	01:19:59	eZC;ZL		
	SKKS	01:26,9	NL		
	-	01:27,8	NL;EL	10	
	SP	01:29,5	ZL		
	PS	01:30,0	EL		
	SPP	01:31,1	ZL		
	SS	01:36,1	NL;EL		
	L	01:(49)	NL;EL		
	M <sub>1</sub>	01:49,9	NL;EL		
	M <sub>2</sub>	01:52,9	NL;EL	31	
	R	-			
	M <sub>1</sub>	02:02,4	ZL,67	21	
	M <sub>2</sub>	02:04,4	ZL,91	19	



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
	M <sub>3</sub>	02:06,9	ZL,75	18	
	M <sub>4</sub>	02:08,3	ZL,91	18	
	M <sub>5</sub>	02:10,3	ZL,99	17	
	R360-	-			
	M	03:12,4	ZL,16	19	

U.S.C.G.S. Épicentre: 10°<sub>4</sub> S; 160°<sub>8</sub> E (Îles Solomon)  
 H=00:59:45,8; h=ca. 31 km; Mgn.: 7 1/2 (Pasadena), 7 - 7,3  
 (Berkeley) 7 1/2 - 7 3/4 (Palisades), 6,1 (CGS).

1966 Juin 15	P#	13:18:11,7	eNC;eEC;eiZC		d
	S#	13:18:26	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:18:29,5	iNC,0,02;iEC,0,02	0,4	SN;WE
	F	13:19,5			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$  (Probablement Suazilandie)  
 H=13:17:40.

Juin 15	P#	13:42:54,2	eNC;eEC;eiZC		d
	S#	13:43:09	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:43:10,9	iNC,0,03;iEC,0,03	0,3	SN;WE
	F	13:45			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 1,5$  (Probablement Suazilandie);  
 H=13:42:25.

Juin 15	Pn	13:53:13	eEC;eZC		
	Sn	13:53:53	eNC;eEC		
	Sg	13:54:09,7	iNC,0,03;iEC,0,03; iZC,0,03	0,6	SN;WE;c
	F	13:56			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 4,1$  Afrique du Sud (Witwatersrand)  
 H=13:52:06.

Juin 15	Pn	14:06:39	eEC;eZC		
	Sn	14:07:25	eNC;eEC		
	Sg	14:07:32,8	iNC,0,05;iEC,0,02	0,5	NS;WE

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 4,4$  Afrique du Sud (Witwaters-  
 rand). H=14:05:21.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 15	Pn	22:17:38	eNC;eEC;eZC		
	Sn	22:18:31	eNC;eEC		
	S <sup>x</sup>	22:18:56,2	iNC		SN
	Sg	22:18:59,5	iNC,0,03;eEC,0,02; iZC,0,02	0,5	NS;EW;d
	F	22:22			
	Séisme local faible. $\Delta \approx 5,5^{\circ}$ (Klerksdorp, Transval). H=22:16:14.				
Juin 16	P <sup>x</sup>	14:07:35	eNC;eEC;eZC		
	Sg	14:08:23,0	iNC,0,03;iEC,0,02 iZC,0,02	0,5	SN;WE;d
	F	14:09,5			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,1^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwaters- rand). H=14:06:27				
Juin 16	Pn	14:16:(14)	eZC		
	P <sup>x</sup>	14:16:24	eEC;eZC		
	(Sn)	14:16:56	NC		
	Sg	14:17:27,2	eNC,0,01;eiEC,0,02 iZC,0,02	0,5	EW;d
F	14:19				
	Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,3^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occiden- tal). H=14:15:14.				
Juin 16	P <sup>x</sup>	16:15:46	eEC;eZC		
	Sg	16:16:02,4	iNC,0,02;eiEC,0,02 iZC,0,01	0,4	SN;WE;d
	F	16:17			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ Probablement Suazilandie. H=16:15:26				
Juin 16	P	20:44:58,6	eNC;eEC;iZC		
	F	20:46			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $22^{\circ}1$  S;  $67^{\circ}2$  W (Frontière Chili-Bolivie)  
H=20:32:24,1; h=ca. 190 km; Mgn.: 5,5 (CGS).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 16	P	22:36:53	eZC	20	
	R	22:46,5	ZL		
	M	22:48,5	ZL		

U.S.C.G.S. Épicentre: 26<sup>o</sup>,2 S; 70<sup>o</sup>,8 E (Au Sud du Océan Indien)  
H=22:30:04,2; h=ca. 33 km; Magn.: 5,1 (CGS).

Juin 17	P*	10:42:53,3	eNC;eEC;eZC	0,3	c SN;WE;d
	S*	10:43:08,0	eNC;eEC;eiZC		
	Sg	10:43:11,8	iNC,0,01;iEC,0,02; iZC,0,01		
	F	10:44			

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$  Probablement Suazilandie.  
H=10:42:33.

Juin 17	Pn	13:15:58	eNC;eEC;eZC	0,5	WE;d
	(Sn)	13:16:32	eNC;eEC		
	Sg	13:16:39,6	eNC;iEC,0,01;iZC,0,01		
	F	13:19			

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 3,5$ . H=13:15:22.

Juin 17	P	13:21:11,4	eiZC		c
	F	13:21,5			

Sèisme distant non identifiée.

Juin 17	Pn	14:02:09	eNC;eEC;eZC	0,4	NS;WE;d
	P*	14:02:27	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:02:48	eNC;eEC		
	Sg	14:03:12,2	iNC,0,05;iEC,0,02; iZC,0,03		

Sèisme local faible.  $\Delta \approx 3,9$  Afrique du Sud (Witwatersrand)  
H=14:01:16.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 17	Pn	14:39:19	eNC;eEC;eZC		
	P <sup>st</sup>	14:39:26,0	eNC;iEC;iZC		EW;d
	Sn	14:40:00,1	iNC;iEC		SN;WE
	Sg	14:40:10,1	iNC,0,16;iEC,0,15; iZC,0,11	0,5	SN;WE;d
	F	14:45			
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,3$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:38:22; Mgn 3,6 (CGS).					
Juin 17	Pn	14:58:15	eNC;eEC;eZC		
	P <sup>st</sup>	14:58:23	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:58:(56)	eNC		SN;WE
	S <sup>st</sup>	14:59:10,0	iNC;iEC		SN;EW;c
	Sg	14:59:13,5	iNC,0,06;iEC,0,04; iZC,0,03	0,5	
F	15:04				
Séisme local. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=14:57:18; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Juin 17	P	18:37:37,3	iNC;eEC;eiZC		c
	R	18:45:55	eZC		
	F	18:53			
Bulawayo: Epicentre: 0° S; 30° E (Uganda); H=18:32:00; Mgn.: 4,7 (Bulawayo)					
U.S.C.G.S. Epicentre: 0° 8 N; 30° 0 E (Republique du Congo) H=18:31:55,1; h=ca. 33 km.					
Juin 18	Pn	05:22:00,7	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	Sn	05:22:(56)	iEC		
	Sg	05:23:33,3	NC,0,27;iEC,0,47; iZC,0,12	0,4	
	F	05:39			
Séisme local très remarquable. $\Delta \approx 4,7$ . H=05:21:06					
Bulawayo: Epicentre: 29° 5 S; 29° 5 E Afrique du Sud (Drakensberg Oriental) H=05:21:07; Mgn.: 4,9 (Bulawayo)					
U.S.C.G.S. Epicentre: 29° 5 S; 29° 5 E (Republique d' Afrique du Sud) H=05:21:07,5; h=ca. 33 km.					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riode des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 18	Pn	09:19:39	eZC		
	P*	09:19:49,6	eNC;eEC;iZC		d
	Sn	09:20:21	eNC		
	Sg	09:20:34,8	iNC, 0, 06; iEC, 0, 03; iZC, 0, 02	0, 5	SN;WE;c
	F	09:22			
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=09:18:41.					
Juin 18	Pn	11:09:(56)	eNC;eEC;eZC		
	P*	11:10:05,0	eNC;eEC;eZC		
	Sn	11:10:37,7	eNC;iEC		EW
	Sg	11:10:51,5	iNC, 0, 1; iEC, 0, 08; iZC, 0, 07	0, 5	SN;WE;d
	F	11:14,5			
Séisme local. $\Delta \approx 4,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=11: 08:58.					
Juin 18	Pn	13:13:53	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	13:14:37	eNC;eEC		
	Sg	13:14:48,6	iNC, 0, 06; eiEC, 0, 03; iZC, 0, 02	0, 6	NS;WE;d
	F	13:16,5			
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4,5^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:12:51				
Juin 18	Pn	13:36:14	eNC;eEC;eZC		
	Sn	13:36:43,4	eiNC;eEC;eiZC		SN;d
	Sg	13:36:51,2	iNC, 0, 02; eiEC, 0, 03	0, 5	NS;EW
	F	13:39			
	Séisme local faible. $\Delta \approx 4,0^{\circ}$ . H=13:35:19				
Juin 18	P*	13:59:53	eEC;eZC		
	S*	14:00:07,6	iNC		SN
	Sg	14:00:11,8	eiNC, 0, 01; eiEC, 0, 01; iZC	0, 3	SN;c
	F	14:01			
	Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ (Probablement Suazilandie). H=13:59:28				

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 18	Pg	15.30:23,6	iNC;eEC;iZC		NS;c
	S*	15:30.2,4	eNC;eEC;iZC		d
	Sg	15:30:31,7	iNC, 0, 0; iEC, 0, 0; iZC, 0, 01	0, 3	SN;WE
	F	15:31,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 0,8$  (Probablement Suazilandie).  
H=15:30:08

Juin 19	Pn	15:41:38	eNC;eEC;eZC		
	P*	15:41:45	eZC		
	Sh	15:42:17	eNC;eEC		
	Sg	15:42:25	eNC;eEC	0, 3	
	F	15:43,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 3,7$ . H=15:40:42.

Juin 19	PKP	19:48:21,2	iZC		
	F	19:52			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $51^{\circ}7$  N;  $176^{\circ}2$  W (Îles Aleoutiennes)  
H=19:28:43,1; h=ca. 57 km; Mgn.: 5,2 (CGS).

Juin 20	PKP	01:43:50,2	iZC		c
	-	01:43:51,9	iZC		c
	-	01:44:01,8	iZC		d
	F	01:47			

U.S.C.G.S. Epicentre:  $51^{\circ}5$  N;  $178^{\circ}6$  W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)  
H=01:24:12,9; h=ca. 34 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Juin 20	Pn	02:23:27,7	eNC;eEC;eZC		
	P*	02:23:28,4	iNC;iEC;iZC		SN;WE;c
	Pg	02:23:32,9	iNC;iEC;iZC		SN;EW;d
	Sh	02:23:(56)	iNC;iEC		
	Sg	02:24:(04)	iNC, 0, 45; iEC, 0, 7; ZC, 0, 09	0, 5	
F	02:33				

Séisme local très remarquable.  $\Delta \approx 3^{\circ}$  (0). Epicentre:  $28^{\circ}0$  S;  
 $31^{\circ}$  E (Region de Dunder, Natal).  
H=02:22:47; Mgn.: 3,9 (Bulawayo).

Date	Phase	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 20	P*	12:06:48	eNC; eEC		
	Sn	12:07:22,8	eiNC; eEC		NS
	Sg	12:07:52,1	iNC, 0,03; iEC, 0,02	0,6	NS; EW
	F	12:08,5			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,6^\circ$ Afrique de Sud (Witwatersrand) H=12:05:37.					
Juin 20	P*	14:09:05	eNC; eEC		NS
	Sn	14:10:29,9	eiNC; eEC		SN
	Sg	14:10:52,7	iNC, 0,07; iEC, 0,03	0,5	SN; EW
	F	14:14			
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4,0^\circ$ Afrique du Sud (Witwater) H=14:08:04					
Juin 21	R	01:02:07	eZC		
	M	01:47,5	ZL	20	
	F	01:53			
U.S.C.G.S. Epicentre: $10,9^\circ$ S; $165,3^\circ$ E (Îles Santa Cruz) H=00:43:13,5; h=ca. 25 km; Mgn.: 4,9 - 5,3 (Berkeley) 5,3 (CGS).					
Juin 21	P	13:00:04	eZC		
	F	13:09			
U.S.C.G.S. Epicentre: $57,9^\circ$ S; $25,7^\circ$ W (Region des Îles Sandwich) H=12:59:00,1; h=ca. 16 km; Mgn. 5,4 (CGS).					
Juin 21	Pn	13:24:(43)	eNC; eEC; eZC		
	P*	13:24:53	NC; eEC; eZC		
	Sn	13:25:22,9	eiNC; eEC; eZC		SN
	Sg	13:25:31,1	iNC, 0,04; iZC, 0,04	0,5	SN; WE
	F	13:28			
Séisme local faible. $\Delta \approx 2,0^\circ$ (9). H=13:23:59					
Juin 21	P*	13:56:54	eEC		
	S*	13:57:08	eNC; eEC		
	F	13:57,5			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^\circ$ Probablement Suazilandie. H=13:56:24.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périor- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 21	P	23:46:30	eZC		
	F	23:47			

U.S.C.G.S. Epicentre: 56°0 S; 27°8 E (Region des Îles Sandwich)  
H=23:37:31,3; h=ca. 112 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Juin 21	(Pn)	23:55:29	eZC		
	p*	23:55:31	eEC:eZC		
	(Sn)	23:55:52	eNC		
	Sg	23:56:16,3	eiNC,0,02; iZC,0,02	0,6	SN;c
	F	23:57,5			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 3^\circ$  (9) Afrique du Sud (Rand Occidental)  
H=23:54:29

Juin 22	PKP	11:58:24,9	eZC		d
	F	11:59			

U.S.C.G.S.: 61°4 N; 147°6 W (Au Sud du Alaska)  
H=11:38:53,7; h=ca. 53 km; Mgn.: 5 - 5 1/4 (Palisades), 5,2 (CGS).

Juin 22	p*	13:14:56	eEC:eZC		
	Sg	13:15:11,8	eiNC,0,01; eiEC:eZC	0,3	SN;WE
	F	13:16			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1^\circ,1$  (Probablement Suazilandie).  
H=13:14:37

Juin 22	p*	14:01:17,1	eEC:eZC		c
	Sg	14:01:32,0	eNC,0,01; eEC,0,01; eiZC,0,01	0,3	c
	F	14:02			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1^\circ,1$  (Probablement Suazilandie).  
H=14:00:57

Juin 22	p*	15:55:01	eEC:eZC		
	Sg	15:55:47,7	iNC,0,02; eiEC,0,01; iZC,0,02	0,5	NS;EW;c
	F	15:56,5			

local très faible.  $\Delta \approx 1^\circ,2$  (Probablement Suazilandie).  
H=15:54:30



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 22	P*	16:29:(57)	eEC;eZC		
	S*	16:30:11	eNC;eEC;eZC		NS
	F	16:31			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ}1$ (Probablement Suazilandie). 16:29:37					
Juin 22	Pn	19:10:28	eNC;eEC;eZC		
	P*	19:10:39	eNC;eEC;eZC		
	Sn	19:11:12	eNC;eEC		
	Sg	19:11:29,5	iNC, 0,06; iEC, 0,04; iZC, 0,04	0,5	NS;WE;c
	F	19:14			
Séisme local remarquable. $\Delta \approx 4^{\circ}3$ Afrique du Sud (Rand Occidental) H=19:09:28; Mgn: 2,9 (Bulawayo).					
Juin 22	P	20:41:06,2	eNC;eEC;iZC;eZL		d
	pP	20:43:07,6	iZC;eZL		d
	-	20:43:11,4	iZC		c
	SKS	20:50:48,2	eiNC;eEC;eNL;eEL		NS;EW
	SKKS	20:50:54	EL		EW
	S	20:51:15	eiNC;NL;EL		NS;SN;EW
	SP	20:52:23	NL;EL;ZL		SN;EW
	PS	20:53:33	EL;ZL		
	-	20:54:39	eiNC;NL;EL		NS;SN;EW
	SS	20:57:30	NL;EL		
	R	-			
	M	21:16,2	ZL, 6,5	20	
	F	21:29			
U.S.C.G.S. Epicentre: $7^{\circ}2$ S; $124^{\circ}6$ E (Mer de Banda) H=20:29:03,6; h=ca. 507 km; Mgn.: 6,1 (CGS).					
Juin 23	PKP	05:20:08,2	iZC		c
	F	05:21			
U.S.C.G.S. Epicentre: $43^{\circ}8$ N; $139^{\circ}9$ E (Mer Oriental du Japon) H=01:42:42,4; h=ca. 218 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- rio- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 23	P	09:40:38,7	eINC;eEC;iZC		NS;c
	-	09:40:42,8	iNC;iZC		NS;c
	S	09:43:18,7	iNC;iEC;eNL;eEL		SN;WE
	R	09:44:00,2	iEC		WE
	-	09:45:07,9	iNC;iNL		NS
	F	09:54			

U.S.C.G.S. Epicentre: 14<sup>o</sup>,4 S; 21<sup>o</sup>,8 E (Frontière de Angola avec Zambie)  
H=09:37:03; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Bulawayo: 14<sup>o</sup>,4 S; 22,2 E (Plaine de Liuwa, Barosetlandie).  
H=09:37:04; Mgn. 4,8 (Bulawayo).

Juin 23	Pn	13:17:43	eEC;eZC		
	Sn	13:18:07	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:18:14,5	iNC, 0, 01; iZC	0, 3	NS;c
	F	13:20			

Séisme local faible.  $\Delta \approx 2,5$ . H=13:17:08

Juin 23	Pn	14:43:50	eEC;eZC		
	P <sub>1</sub>	14:43:54	eEC;eZC		
	Sn	14:44:29,4	iNC;eEC		SN
	S*	14:44:37,3	iEC		EW
	Sg	14:44:45,3	iNC, 0, 2; iEC, 0, 15;	0, 5	SN;WE;d
	F	14:49	iZC, 0, 09		

Séisme local remarquable.  $\Delta \approx 4,0$  Afrique du Sud (Witwatersrand).  
H=14:42:54; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).

Juin 24	P*	13:04:05	eEC;eZC		
	S*	13:04:20	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:04:24,1	iNC, 0, 01; eiEC, 0, 01	0, 3	SN;WE
	F	13:05			

Séisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$  (Probablement Suazilandie).  
H=13:03:45.

Juin 24	(Pn)	13:15:26	eZC		
	Sn	13:16:55	eNC;eEC;eZC		
	Sg	13:16:03,5	iNC, 0, 01; iEC, 0, 02	0, 5	NS;WE
	F	13:17,5			

local très faible.  $\Delta \approx (3,1)$ . H=13:14:45).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 24	(P*) Sg F	23:13:07 23:13:16,1 23:14	eZC eiNC, 0, 02; eEC; iZC, 0, 01	0, 5	d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (0^{\circ}, 8)$ . H=(23:12:58)					
Jun 25	(Pn) (Sn) Sg F	11:53:51 11:54:27 11:54:31,8 11:55,5	eNC; eEC; eZC eNC; eEC eiNC, 0, 01; eEC	0, 3	SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx (3^{\circ}, 6)$ . H=(11:53:01)					
Jun 25	P* Sg F	12:45:51 12:46:06, 3 12:47	eNC; eEC; eZC iNC, 0, 01; eEC; eZC	0, 3	NS
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1^{\circ}, 1$ . Probablement Suazilandie. H=12:45:36					
Jun 26	Pn P* Sn Sg F	03:57:58 03:57:10 03:58:(39) 03:59:00, 2 04:01	eNC; eEC; eZC eEC; eZC eNC eiNC, 0, 02; eiEC, 0, 03; eiZC, 0, 02	0, 5	NS; d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (1) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=03:57:(01)					
Jun 26	Pn Sg F	13:56:(17) 13:57:16, 6 13:58	eNC; eEC; eZC eiNC, 0, 02; iEC, 0, 03; iZC, 0, 02	0, 6	NS; WE; d
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (3) Afrique du Sud (Witwatersrand). H=13:55:(19).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 27	P	10:52:32,9	eNC;eEC;eZC		c
	-	10:52:34,0	iZC		
	S	11:01:59	EL		
	R	11:25,0	ZL		
	M <sub>1</sub>	11:21,0	ZL, 5, 4	20	
	M <sub>2</sub>	11:24,0	EL;ZL, 4, 8	18	
F	Dans le séisme suivant.				
U.S.C.G.S. Epicentre: 29 <sup>o</sup> ,7 N; 80 <sup>o</sup> ,9 E (Frontière du Nepal-Inde) H=10:41:08,8; h=ca. 37 km; Mgn.: 5 3/4 (Pasadena), 6 1/4 - 6 1/2 (Palisades), 6,1 (CGS).					
Jun 27	P	10:59:10,0	eiZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 29 <sup>o</sup> ,7 N; 81 <sup>o</sup> ,0 E (Frontière du Nepal-Inde) H=10:47:45; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Jun 27	P	11:01:13,3	eNC;eEC;eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: 29 <sup>o</sup> ,8 N; 80 <sup>o</sup> ,7 E (Frontière du Nepal-Inde) H=10:49:50,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,8 (CGS).					
Jun 27	P	11:10:43	eNC;eEC;iZC		c
	pP	11:10:53,5	eiEC;iZC		
	S	11:20:09	eEC;eNL;eEL		EW;d
	R	-			
	M <sub>1</sub>	11:39,5	NC;ZL, 4, 9	20	
	M <sub>2</sub>	11:42,2	NC;EL;ZL, 5, 5	18	
	F	12:30			
U.S.C.G.S. Epicentre: 29 <sup>o</sup> ,7 N; 81 <sup>o</sup> ,0 E (Frontière Nepal-Inde) H=10:59:18,18,1; h=ca. 40 km; Mgn.: 6 (Pasadena), 6 1/2 - 6 3/4 (Palisades), 6,0 (CGS).					
Jun 27	P	11:33:08,8	eiZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 29 <sup>o</sup> ,7 N; 80 <sup>o</sup> ,8 E (Frontière-Nepal-Inde) H=11:21:43; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Jun 27	P	14:07:16,7	iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 29 <sup>o</sup> ,6 N; 80 <sup>o</sup> ,8 E (Nepal-Inde) H=13:55:51,9; h=ca. 35 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					



Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 27	P*	15:43:46,1	eNC;eEC;eiZC	0,3	d WE NS;EW
	S*	15:44:01,1	eNC;eiEC;eZC		
	Sg	15:44:05,1	iNC;iEC		
	F	15:45			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1^{\circ}$ (Probablement Suazilandie). H=15:43:26					
Juin 27	Pn	22:33:(47)	eNC;eEC;eZC	0,5	NS;c
	p*	22:33:(55)	eNC;eEC;eZC		
	(Sn)	22:34:29	eNC;eEC		
	Sg	22:34:41,0	iNC,0,03;eEC;iZC,0,02		
	F	22:36			
Séisme local faible. $\Delta \approx 4^{\circ}$ (3) Afrique du Sud (Rand Occidental). H=22:32:49					
Juin 28	P	04:46:28	eZC		
	F	04:47,5			
U.S.C.G.S. Epicentre: $35^{\circ}9' N$ ; $120^{\circ}5' W$ (Californie Central) H=04:26:12,4; h=ca. 4 km; Mgn.: 5,8 (Pasadena), 5,5 (Berkeley), 6 1/2 (Palisades), 5,3 (CGS).					
Juin 28	Pn.	15:04:39,1	eEC;eZC	0,6	EW SN;EW;c
	(Sn)	15:04:23	eNC		
	S*	15:05:19,4	iEC		
	Sg	15:05:27,9	iNC,0,03;iEC,0,03; iZC,0,03		
	F	15:07,5			
Séisme local faible. $\Delta \approx 5,2^{\circ}$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=15:03:20.					
1966 28	(Pn)	15:10:52	eZC	0,6	NS;EW;c
	p*	15:11:07	eEC;eZC		
	(Sn)	15:11:36	eNC		
	Sg	15:12:01,9	iNC,0,03;EC,0,01; iZC,0,01		
	F	15:13			
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,5^{\circ}$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:09:50					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- rio- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 29	P F	07:10:41,6 07:11	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 49°9 N; 78°0 E (Kazack Occidental) H=06:57:58,1; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Juin 29	Pn Sn Sg F	13:44:(46) 13:45:(34) 13:45:51,9 13:48,4	eZC eNC;eEC iNC,0,04;iEC,0,04	0,5	SN;EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=13:43:39					
Juin 29	R M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	- 22:51,4 22:55,9 23:10	ZL,2,2 ZL,2,5	19 17	
U.S.C.G.S. Epicentre: 13°8 S; 166°7 E (Îles Nouvelles Hébrides) H=21:46:54,5; h=ca. 35 km; Mgn.: 5,4 - 5,8 (Berkeley),6,2 (CGS).					
Juin 30	(Pn) Sn Sg F	08:31:34,0 08:32:(11) 08:32:29,5 08:33,9	eEC;eiZC eNC;eEC NC,0,03;iEC,0,03; iZC,0,03	0,6	EW;NS;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 3,8$ Afrique du Sud (Witwatersrand) H=08:30:(50).					
Juin 30	P* S* Sg F	12:04:56 12:04:25 12:05:44,3 12:06,4	eEC eEC iNC,0,4;iEC,0,4; iZC,0,4	1,5	EW;WE;c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 4,2$ Afrique du Sud (Rand Occidental). H=12:03:57					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Juin 30	P*	14:13:10	eEC;eZC		
	S*	14:13:24	eNC;eEC		
	F	14:14,4			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ Probablement Suazilandie. H=14:12:50.					
Juin 30	Pn	15:53:23	eEC;eZC		
	Sn	15:54:11	eEC		
	Sg	15:54:11,0	eNC, 0, 01; iEC, 0, 02; iZC, 0, 02	0, 5	d
	F	15:54,9			
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 4,8$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=15:22:17					
Juin 30	P*	16:12:35,4	eEC;eiZC		WE;c
	Sg	16:12:50,4	eiNC, 0, 03; eEC, 0, 02; eiZC, 0, 02	0, 4	NS;EW;c
	F	16:13,9			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=16:12:15.					
Juin 30	P	16:12:57,9	iZC		c
	F	16:13,4			
Sèisme non identifiée.					
Juin 30	Sg	18:38:23,7	eNC, 0, 01; iEC, 0, 03; eZC	0, 5	NS
Sèisme local très faible.					
Juin 30	(Pn)	20:54:23	eZC		
	P*	20:54:36	eEC;eZC		
	Sn	20:55:01	eNC;eEC		
	S*	20:55:20	eNC;EC		
	Sg	20:55:21,8	iNC, 0, 02; iEC, 0, 02	0, 5	NS;SN
	F	20:56,9			
Sèisme local faible. $\Delta \approx 4,1$ Afrique du Sud (Witwatersrand). H=20:53:28.					

<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>
1966 Juin 30	Sg F	22:14:32,5 22:15,4	eiNC;eEC,0,01;iZC,0,01	0,5	NS;d
					Seisme local très faible.
Juin 30	P F	22:34:54,5 22:39,9	eNC;eEC;eiZC		c
					Seisme distant.



SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Anné X (1966) - Nº 10 (Octobre)

Station séismographique de Chagalane

(Latitude 26°17'5 S; Longitude 32°11'3 E; Altitude 110 mètres)  
Sous-sol: basaltes de la série volcanique du karro, superficiellement altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,2	59	0,57
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,71
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	58,0	88	-
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55,6	88	-
Benioff Vertical Période Courte	ZC	100	1	0,2	42	0,66
Benioff Vertical Période Longue	ZL	100	1	21,4	82	0,1

T<sub>0</sub> - Période propre

T<sub>g</sub> - 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
1966 Octobre 31	Pn	16:33:43	eEC;eZC		
	P*	16:33:51,9	iEC;eZC		EW
	Sn	16:34:25,5	iNC;iEC		SN;WB
Sèisme local. Épicentre: 26 <sup>o</sup> ,2 S; 27 <sup>o</sup> ,9 E Afrique du Sud. H=16:33:45; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Octobre 31	Pn	19:42:06	eNC;eEC		
	Sn	19:43:45	eNC;eEC		
Sèisme local. Épicentre: 17 <sup>o</sup> ,4 S; 27 <sup>o</sup> ,7 E. H=19:39:46; Mgn.: 2 <sup>o</sup> ,9 (Bulawayo).					
Octobre 31	Pn	20:48:11	eEC		
	P*	20:48:20	eEC;eZC		
Sèisme local faible. Épicentre: 25 <sup>o</sup> ,5 S; 27 <sup>o</sup> ,7 E Afrique du Sud, Rand. H=20:47:13.					

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Anné X (1966) - Nº 10 (Octobre)

Station sismographique de Changalane

(Latitude  $26^{\circ}17;5$  S; Longitude  $32^{\circ}11;3$  E; Altitude 110 mètres)  
 Sous-sol: basaltes de la série volcanique du karro, superficiellement altérés, qui recouvrent les montagnes des Libombes.

Caractéristiques et constantes des sismographes

Sismographes		Masse (kg)	$T_0$ (s)	$T_g$ (s)	L (sm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,2	59	0,57
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,71
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	58,0	88	-
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55,6	88	-
Benioff Vertical Période Courte	ZC	100	1	0,2	42	0,66
Benioff Vertical Période Longue	ZL	100	1	21,4	82	0,1

$T_0$  - 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
1966 Octobre 1	Pn P <sup>#</sup> Sn	13:01:56 13:02:06 13:02:27	eEC eEC;eZC eNC;eEC		
Sèisme local. Épicentre: 26,2° S; 28,1° E Afrique du Sud. H=13:01:01.					
Octobre 2	PKP	07:43:16,7	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,6° N; 174,5° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes). H:07:23:35,3; h=ca. 34 km; M <sub>gn.</sub> : 4,9 - 5,3 (Berkeley); 5,1 (CGS).					
Octobre 2	PKP	12:27:40	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,6° N; 174,6° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes). H=12:08:00,6. h=ca. 56 km; M <sub>gn.</sub> : 4,5 (CGS).					
Octobre 3	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup>	14:10:49 14:11:02,5	eEC;eZC iNC;eEC		NS
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,3$ . H=14:10:28,6.					
Octobre 3	Pn Sn	14:14:(23) 14:15:10	eEC EC		
Sèisme local faible. Épicentre: 26° S; 27,2° E Afrique du Sud. H=14:13:15.					
Octobre 3	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup>	17:19:47 17:20:04,3	eEC iNC;eiEC;iZC		NS;EW;d
Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,4$ . H=17:19:27,6					
Octobre 4	Pn P <sup>#</sup> Sn	00:48:17 00:48:26,1 00:49:06	eEC eEC;eZC eEC		
Sèisme local faible. Épicentre: 26,7° S; 27,7° E. Afrique du Sud; H=00:47:11.					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 5	P	08:40:16	eNC;eZC		
	R	08:48:06	ZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: $0,1^{\circ}$ N; $30,0^{\circ}$ E (Republique du Congo). H=08:34:40,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Octobre 6	Pn	11:10:22,7	eiZC;eiEC		c;EW
	P <sup>#</sup>	11:10:30,2	iZC;iNC;iEC		
	(-)	11:10:34,4	iZC;iEC		c;EW
	(-)	11:10:55,4	iEC		EW
	Sn	11:11:08,3	iZC;iEC		EW
Séisme proche. Épicentre: $26,1^{\circ}$ S; $27,8^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=11:09:22; Mgn.: 4,0 (Bulawayo).					
Octobre 6	P <sup>#</sup>	11:57:01	eEC		
	S <sup>#</sup>	11:57:15,4	eiNC;eEC		NS
Séisme local très faible: $\Delta \approx 1,4$ . H=11:56:44.					
Octobre 6	Pn	13:58:38	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	13:58:48	eEC;eZC		
	Sn	13:59:24	eNC;eEC		
Séisme local faible. Épicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,3^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand. H=13:57:32.					
Octobre 6	Pn	14:16:39,7	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	14:16:49,2	EC		
	Sn	14:17:27,3	iNC;iEC		SN;EW
	S <sup>#</sup>	14:17:40	EC		
Séisme local. Épicentre: $26,4^{\circ}$ S; $27,5^{\circ}$ E Afrique du Sud, Rand. H=14:15:35.					
Octobre 7	Pg	09:54:47,5	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
	Sg	09:54:52,1	eNC;eEC;iZC		d
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ . H=09:54:43,4.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 7	(Sn)	14:12:28	eNC;eEC		
Sèisme local.					
Octobre 7	PKP	16:13:38,1	iZC		d
	SP	16:24,3	ZL		
	R	16:52,3	ZL		
	M <sub>1</sub>	16:54,6	ZL	21	
	M <sub>2</sub>	16:59,5	ZL	19,5	
	M <sub>3</sub>	17:04,5	ZL	18,5	
U.S.C.G.S. Épicentre: 21,6° S; 170,5° E (Îles Loyalty). H=15:55:10,8; h=ca. 161 km; Mgn.: 6,4 (CGS).					
Octobre 7	PKP	21:15:26,1	iZC;iNC;iEC		c;WE;NS
	PKP <sub>2</sub>	21:15:43,2	iZC;iNC;iEC		d;NS;EW
U.S.C.G.S. Épicentre: 61,6° N; 150,1° W (Alaska Meridional). H=20:55:56,0; h=ca. 56 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Octobre 8	Pn	00:28:10,8	iEC;iZC		EW;c
	p*	00:28:17,9	iEC;iZC		WE;d
	(-)	00:28:44,1	NC;iEC		EW
	Sn	00:28:52,3	iEC		EW
Sèisme local fort. Épicentre: 26,1° S; 28,3° E Afrique du Sud, Rand. H=00:27:14; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					
Octobre 8	P	12:09:33	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 9,3° S; 42,2° E (Canal de Moçambique). H=12:05:08; Mgn.: 4,7 (Bulawayo).					
Octobre 8	Pn	15:11:14	eEC		
	p*	15:11:23	eEC;eZC		
	Sn	15:11:52	eEC;ZC		
Sèisme local. Épicentre: 26,2° S; 28,2° E Afrique du Sud. Rand. H=15:10:19; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pério- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 8	P <sup>#</sup>	15:53:24,1	iEC;eZC		EW
	S <sup>#</sup>	15:53:37,7	iEC;eZC		EW
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=15:53:04.					
Octobre 8	PKP	18:03:39,0	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 51,6° N; 173,8° W (Îles Andreanof, Aleoutiennes). H=17:43:56,1; h=ca. 35 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Octobre 9	P	06:56:09	eZC		
	S	07:02:10	EC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 12,6° N; 30,8° E (Soudan). H=06:48:40,3; h=ca. 11 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Octobre 9	Pn	17:53:36	eEC		
	S <sup>#</sup>	17:53:44	eEC;eZC		
	Sn	17:54:13	EC		
Sèisme local faible. Épicentre: 26,3° S; 28,3° E. Afrique du Sud, Rand. H=17:52:41.					
Octobre 10	Pn	13:49:36	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	13:49:46	eEC;eZC		
	Sn	13:50:25	eNC;eEC		
Sèisme local faible. Épicentre: 26,3° S; 27,2° E Afrique du Sud, Rand. H=13:48:28.					
Octobre 11	Pn	00:06:12	eEC;eZC		
	P <sup>#</sup>	00:06:22	iEC;iZC		EW;c
	Sn	00:06:49	EC		
Sèisme local. Épicentre: 26,2° S; 28,0° E Afrique du Sud, Rand. H=00:05:15; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Octobre 11	P	05:51:58,6	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 29,8° S; 71,2° W (Près de la Côte du Chili Central). H=05:39:07,1; 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
1966 Octobre 11	P	06:35:02,9	iZC;iEC		c;EW
	(-)	06:35:05,4	iZC;iEC		c;WE
	pP	06:35:13,9	iZC;iNC;iEC		c;NS;EW
	S	06:42:32,9	EL		
	R	06:50,0	ZL		
	M <sub>1</sub>	06:50,5	ZL	18	
	M <sub>2</sub>	06:53,8	ZL	17	
	M <sub>3</sub>	06:58,0	ZL	15	

U.S.C.G.S. Épicentre: 60,3° S; 26,0° W (Region des Îles Sandwich)  
H=06:25:55,1; h=ca. 37 km; Mgn.: 5,9 (CGS).

Octobre 11 P 08:08:49,9 eZC

U.S.C.G.S. Épicentre: 60,4° S; 26,1° W (Region des Îles Sandwich).  
H=07:59:41,8; h=ca. 35 km; Mgn.: 5,3 (CGS).

Octobre 11 P 09:11:55 eNC;eEC;eZC  
S 09:14:19,9 iNC;iEC SN;EW

Sèisme proche. Épicentre: 13,7° S; 25,8° E. H=09:08:44;  
Mgn.: 3,7 (Bulawayo).

Octobre 11 P<sup>#</sup> 13:28:10 eEC;eZC  
S<sup>#</sup> 13:28:24 iNC;eEC NS

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=13:27:51.

Octobre 11 Pn 13:28:38 eEC;eZC  
P<sup>#</sup> 13:28:50 eEC;eZC  
Sn 13:29:24 eNC;eEC

Sèisme local. Épicentre: 26,4° S; 27,8° E Afrique du Sud,  
Rand. H=13:27:40.

Octobre 11 Pn 22:37:07 eEC  
P<sup>#</sup> 22:37:15 eEC;eZC

Sèisme local faible. Épicentre: 26,5° S; 28,2° E Afrique du  
Sud, Witwatersrand. H=22:36:12.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 12	P (-)	00:19:09 00:19:21,4	eZC eiZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,9° S; 121,8° E (Au Sud Timor). H=00:06:37,8. h=ca. 33 km; Mgn.: 6,7 (CGS).					
Octobre 12	P#	03:03:52	eEC		
Sèisme local très faible.					
Octobre 12	Pn P# Sn	05:34:01 05:34:11 05:34:47,4	eEC;eZC eEC;eZC iNC;iEC		NS;EW
Sèisme local. Épicentre: 26,3° S; 27,2° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=05:32:54; Mgn.: 3,1 (CGS).					
Octobre 12	P# S#	12:51:41 12:51:55	eEC;eZC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 0,4$ . H=12:51:37.					
Octobre 12	P# Sn	15:19:39 15:20:26	eEC;eZC EC		
Sèisme local faible. Épicentre: 26,2° S; 28,0° E. Afrique du Sud. H=15:18:39.					
Octobre 12	P# Sn	15:48:(37) 15:49:07	eEC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. Épicentre: 25,9° S; 27,7° E. Afrique du Sud, Rand. H=15:47:22.					
Octobre 12	P (-)	15:58:17,6 15:58:25,8	iZC iZC		d d
U.S.C.G.S. Épicentre: 60,4° S; 26,5° W (Region des Îles Sandwich) . H=15:49:08; 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
1966 Octobre 12	P* Sn	20:35:50 20:36:35	eEC;eZC EC		
Sèisme local très faible. Épicentre: 26,2° S; 27,8° E. H=20:34:42.					
Octobre 13	PKP	02:35:33			
U.S.C.G.S. Épicentre: 59,5° N; 145,2° W (Golfe d'Alaska). H=02:15:45,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Octobre 13	Pg Sg	10:15:53 10:15:55,9	eNC;eEC iNC;iEC		NS;WE
Sèisme local très faible.					
Octobre 13	Pn P* Sn	11:07:57 11:08:06 11:08:33,5	eEC;eZC iNC;eEC;eZC iNC;iEC		NS NS;EW
Sèisme local. Épicentre: 23,3° S; 30,8° E Transval Oriental. H=11:07:07; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Octobre 13	Pn (-) P* Sn	14:04:14 14:04:16,3 14:04:21,8 14:04:44,5	eNC;eEC;eZC EC iEC;iZC iNC;iEC		EW;d SN;WE
Sèisme local fort. Épicentre: 26,0° S; 27,8° E Afrique du Sud, Rand. H=14:03:17; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).					
Octobre 13	P* S*	14:10:18,3 14:10:32,3	eEC;eZC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,4$ .					
Octobre 13	P	15:58:49,4	iZC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 8,8° S; 74,3° W (Frontière Pérou-Brésil). H=15:45:15,6. h=ca. 155 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.H.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre	14 P S	06:08:27,3 06:11:(07)	eEC;eiZC eNC;eEC		d
Sèisme proche. Épicentre: 13,7° S; 15,8° E (Marécage de Busango) H=06:05:57; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).					
Octobre	15 Pn Sn	23:24:(16) 23:25:(00)	eEC eNC;eEC		
Sèisme local très faible. Épicentre: 26,2° S; 28,0° E Afrique du Sud, Rand. H=23:23:24.					
Octobre	16 Pn Sn	09:16:03 09:17:04,1	eNC;eEC;eZC iNC;iEC		NS;EW
Sèisme local. Épicentre: 21,8° S; 35,3° E Region de Vilanculos, Moçambique. H=09:16:14; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Octobre	16 P	13:04:28,3	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 56,1° S; 27,1° W (Region des Îles Sandwich) H=12:55:30,8; h=ca. 101 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					
Octobre	17 PKP R M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	10:34:35,5 11:16,6 11:19,8 11:24,3	eZC ZL ZL ZL	22 19	
U.S.C.G.S. Épicentre: 11,0° S; 166,7° E (Îles Santa Cruz). H=10:15:40,6; h=ca. 55 km; Mgn.: 5 3/4 (Pasadena); 4,6 - 5,0 (Berkeley), 5,5 (CGS).					
Octobre	17 P PP PS	21:55:48 22:00:14,4 22:09:27,4	eZC ZL;EL EL		
U.S.C.G.S. Épicentre: 10,7° S; 78,7° W (Près de la Cote du Pérou) H=21:41:56,3; h=ca. 38 km; Mgn.: 7 1/2 (Pasadena), 7,5 (Berkeley).					
Octobre	18 P <sup>#</sup> Sn	09:49:44 09:50:28	eEC;eZC EC		
Sèisme local très faible. Épicentre: 21,1° S; 27,7° E Afrique du Sud, Rand. H=09:48:37.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 18	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup>	13:44:34 13:44:49	eEC iNC;eEC		SN
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,5$ . H=13:44:10.			
Octobre 18	Pn P <sup>#</sup> Sn	14:26:45 14:26:55 14:27:31,3	eEC eEC;iZC NC;eEC		d
		Sèisme local. Épicentre: 26,3° S; 27,3° E Afrique du Sud, Rand. H=14:25:36.			
Octobre 18	Pn P <sup>#</sup> Sn	19:48:32 19:48:41 19:49:20	eEC eEC;eZC eNC;eEC		
		Sèisme local. Épicentre: 26,3° S; 27,3° E Afrique du Sud, Rand. H=19:47:26.			
Octobre 19	Pn P <sup>#</sup> Sn	00:38:13 00:38:24 00:39:00	eEC;eZC eEC;iZC iNC;eEC		c NS
		Sèisme local. Épicentre: 26,3° S; 27,3° E Afrique du Sud, Rand. H=00:37:08.			
Octobre 19	F	04:10:36,0	eZC		
		U.S.C.G.S. Épicentre: 49,7° N; 78,0° E (Kazakh, URSS). H=03:57:57,7. h=ca. 0 km; Mgn.: 5,6 (CGS).			
Octobre 19	P pP PP PPP S PS SPP SS R M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	08:10:41,2 08:10:51,7 08:12:46 08:13:51 08:18:07 08:18:22,0 08:18:27 08:21:44,0 08:26,1 08:30,1 08:32,6 08:34,9	eNC;iEC;iZC iNC;iEC;iZC ZL ZL eEL EL ZL EL EL EL;ZL ZL ZL		WE;d SN;EW;d

U.S.C.G.S. Épicentre: 1,6° S; 15,5° W (Au Nord de l'île Ascension).  
H=00:21:33,0 h=ca. 33 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6 3/4 (CGS).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 19	Sn	14:32:02,4	eNC;eEC		
			Sèisme local très faible. $\Delta \approx$ Probablement Witwatersrand. H=14:30:18.		
Octobre 19	Pn	16:42:40,8	eEC;eZC		
	P*	16:42:48,8	eEC;eZC		
	(Sn)	16:42:22,8	eNC;eEC		
			Sèisme local. Épicentre: 26,2° S; 28,0° E Afrique du Sud. H=16:41:43.		
Octobre 20	Pn	04:11:22	eEC;eZC		
	P*	04:11:32	eEC;eZC		
	Sn	04:12:14,7	eiNC;eiEC		SN;WE
			Sèisme local. Épicentre: 26,3° S; 26,2° E. Afrique du Sud. H=04:10:07.		
Octobre 20	PKP	13:54:25,7			
			U.S.C.G.S. Épicentre: 15,5° S; 167,7° E (Îles Nouvelles Hébrides). H=13:35:50,5; h=ca. 139 km; Mgn.: 4,8 (CGS).		
Octobre 20	Pn	14:22:27	eEC;eZC		
	Sn	14:23:10,0	iZC		EW
			Sèisme local. Épicentre: 26,9° S; 27,9° E Afrique du Sud, Rand H=14:21:25.		
Octobre 21	Pn	03:24:54	eFC		
	Sn	03:25:41	EC		
			Sèisme local faible. Épicentre: 25,8° S; 28,5° E Afrique du Sud. H=03:24:01.		
Octobre 22	P	03:15:15,2	eiZC		
			U.S.C.G.S. Épicentre: 23,1° N; 94,4° E (Frontière Inde-Birmanie) H=03:03:23,5; h=ca. 68 km; Mgn.: 5,3 (CGS).		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 22	Pn P*	13:15:17,3 13:15:27,6	iEC;iZC iEC;iZC		EW;c EW;c
Sèisme local très remarquable. Épicentre: 26,4° S; 27,4° E Afrique du Sud. H=13:14:15; Mgn.: 4,4 (Bulawayo).					
Octobre 22	Pn Sn	22:13:40 22:14:36	eEC;eZC EC		
Sèisme local. Épicentre: 26,6° S; 27,7° E Afrique du Sud, Rand. H=22:12:38					
Octobre 22	Pn P* Sn	22:57:15 22:57:23 22:58:04	eEC eEC;eZC eEC		
Sèisme local. Épicentre: 26,2° S; 27,2° E Afrique du Sud. H=22:56:10.					
Octobre 24	Pn Sn S*	05:55:04 05:56:50,1 05:57:34	eEC;eZC iNC;iEC iEC		NS;WE
Sèisme local. Épicentre: 16,5° S; 28,5° E Kariba. H=05:52:38; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).					
Octobre 24	Pn Sn	17:15:01 17:15:26	eNC;eEC;eZC eNC;eEC		
Sèisme local. $\Delta \approx 2,7$ . H=17:14:24.					
Octobre 25	P	10:17:47,2	iZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 29,9° N; 68,9° E (Au Ouest de Pakistan) H=10:06:58,1; h-ca. 6 km; Mgn.: 5,3 (CGS).					
Octobre 25	P* S*	13:20:22 13:20:36,7	eEC iNC;eZC		SN
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=13:20:02.					

Date	Phases	Heure (P.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 25	Pg Sg	15:32:25 15:32:30	iNC;eEC;eZC eNC;iEC;eZC		NS WE
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3$ . H=15:32:17.			
Octobre 26	P* S*	13:12:17,8 13:12:31,8	eEC;eZC eiNC;eEC;eZC		NS
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,3$ . H=13:11:59.			
Octobre 26	Sn	13:17:00	eNC;eEC		
		Sèisme local. Afrique du Sud, Rand.			
Octobre 26	Pn P* Sn	18:35:03 18:35:14,7 18:35:50,4	eEC;eZC eEC;iZC iNC;eTC		d SN
		Sèisme local. Épicentre: 26,4° S; 27,4° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=18:33:58; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).			
Octobre 26	PKP	18:47:39,2			
		U.S.C.G.S. Épicentre: 18,4° S; 167,6° E (Îles Nouvelles Hébrides). H=18:28:54,1. h=ca. 36 km; Mgn.: 5 - 5,4 (Berkeley) 5,6 (CGS).			
Octobre 27	P	06:11:42,1	eZC		
		U.S.C.G.S. Épicentre: 73,4° N; 54,8° E (Nouvelle Zemlya). H=05:57:58,0. h=ca. 0 km; Mgn.: 5,8 - 6 (Berkeley); 5 - 5 1/4 (Palisades), 6,3 (CGS).			
Octobre 27	Pn P* Sn	06:20:35 06:20:44 06:21:00,5	eEC;eZC EC;ZC EC		
		Sèisme local remarquable. Épicentre: 26,1° S; 28,3° E Afrique du Sud. H=06:19:43; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).			
Octobre 27	P* S*	14:46:54,1 14:47:09,1	iEC;iZC iNC;iEC		EW;c SN;WE
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=14:46:32,6.			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 27	PKP	14:39:54,7	iZC		
	R	15:26,3	ZL		
	M	15:31,5	ZL	19	

U.S.C.G.S. Épicentre: 22°2 N 145°9 E (Nord du Ocean Pacifique)  
H=14:21:04,8; h=ca. 29 km; Mgn.: 6 - 6 1/4 (Pasadena); 5,8 - 6,2  
(Berkeley); 6,0 (CGS).

Octobre 27	Pn	15:34:56	eEC		
	Sn	15:35:39	eEC		
	Sèisme local. Épicentre: 26°3 S; 27°9 E Afrique du Sud, Rand. H=15:33:58.				

Octobre 28	Pn	05:47:38	eEC;eZC		
	P*	05:47:47	eEC;eZC		
	Sn	05:48:18	iNC;eEC		NS
	Sèisme local. Épicentre: 26°3 E 28°0 E Afrique du Sud. H=05:46:39.				

Octobre 28	Pn	10:55:46	eEC;eZC		
	P*	10:56:03,3	eEC;eZC		EW;d
	Sn	10:56:43,8	eNC;ieC		WE
	Sèisme local. Épicentre: 28°5 S; 26°8 E Afrique du Sud. H=10:54:25. Mgn.: 3,4 (Bulawayo).				

Octobre 28	P	19:14:50	eEC;eZC		
	(S)	19:16:53,0	eNC;ieC		EW
	Sèisme local. Épicentre: 16°6 S; 28°2 E Kariba. H=19:12:40; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).				

Octobre 29	P	02:50:12,7	iZC;iNC;eEC		c;NS
	U.S.C.G.S. Épicentre: 39°2 N; 21°2 E (Grèce). H=02:39:29,4; h=ca. 20 km; Mgn.: 5,7 (CGS).				



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 29	Pn P# Sn	06:42:02 06:42:12 06:42:46,8	eEC;eZC eFC;eZC eNC;iEC		EW
		Sèisme local. Épicentre: 26,3°; 27,8° E Afrique du Sud. H=06:41:00.			
Octobre 29	P# S#	15:21:13 15:21:27	eEC;eZC eNC		
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=15:20:53.			
Octobre 29	P S	20:19:33,6 20:21:56	eZC;eNC;eEC eNC;eEC		
		U.S.C.G.S. Épicentre: 14,2° S; 26,0° E (Zâmbia). H=20:16:25; Mgn.: 3,9. Bulawayo: Épicentre: 13,8° S 25,8° E (Marécage de Busango); H=20:16:22; Mgn.: 3,8.			
Octobre 30	Pn P# Sn	03:52:32 03:52:48 03:53:29	eEC;eZC eZC iNC;eFC		NS
		Sèisme local. Épicentre: 28,5° S; 26,7° E. H=03:51:14			
Octobre 30	P	05:10:38	eZC;eNC		
		Bulawayo: Épicentre: 3,7° S; 30,0° E (Au Nord du Lac Tanganica) H=05:05:36; Mgn.: 5,4 U.S.C.G.S. Épicentre: 3,5° S; 30,0° E (Region du Lac Tanganica); H=05:05:31,5; h=ca. 6 km; Mgn.: 4,7 (CGS).			
Octobre 30	P	05:14:17	eZC;eNC		
		U.S.C.G.S. Épicentre: 3,7° S; 30,0° E (Au Nord du Lac Tanganica). H=05:09:(20).			
Octobre 31	P# S#	15:03:06 15:03:20,2	eEC eNC;eEC		
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,1$ . H=15:02:46			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Octobre 31	Pn	16:33:43	eEC;eZC		
	P*	16:33:51,9	iEC;eZC		EW
	Sn	16:34:25,5	iNC;iEC		SN;WE
Sèisme local. Épicentre: 26 <sup>o</sup> ,2 S; 27 <sup>o</sup> ,9 E Afrique du Sud. H=16:33:45; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					
Octobre 31	Pn	19:42:06	eNC;eEC		
	Sn	19:43:45	eNC;eEC		
Sèisme local. Épicentre: 17 <sup>o</sup> ,4 S; 27 <sup>o</sup> ,7 E. H=19:39:46; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Octobre 31	Pn	20:48:11	eEC		
	P*	20:48:20	eEC;eZC		
Sèisme local faible. Épicentre: 25 <sup>o</sup> ,5 S; 27 <sup>o</sup> ,7 E Afrique du Sud, Rand. H=20:47:13.					

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

BULLETIN SÉISMIQUE  
Année X (1966) - Nº 11 (Novembre)

Station sismographique de Changalene

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

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	0,56
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,72
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	58,0	88	-
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55,6	88	0,8
Benioff Vertical Période Courte	ZC	100	1	0,2	42	0,60
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)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 1	P S Sg	20:58:53 21:00:42,1 21:01:37	eNC;eEC;eZC eNC;iEC ZC		EW
Séisme proche. Epicentre: 15°4 S; 30°4 E (Confluence du Luenha - Zambeze). H=20:56:18; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).					
Novembre 1	P S	21:44:49 21:46:24	eEC eNC;eEC		
Séisme proche faible. Epicentre: 16°3 S; 28°3 E (Cariba). H=21:42:07; Mgn.: 3,0 (Bulawayo).					
Novembre 1	Pn Sn	21:58:(06) 21:58:30	eNC;eEC eNC;eEC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 2,4$ .					
Novembre 1	Pn P* Sn Sg	22:42:(59) 22:43:08 22:43:34 22:43:59	eEC eEC eEC eNC;eEC		
Séisme local très faible. Witwatersrand. H=22:42:08.					
Novembre 2	Pn Sn	14:12:43 14:13:38	eEC eNC;eEC		
Séisme local. Epicentre: 28°3 S; 26°7 E (Afrique du Sud, Orange). H=14:11:30; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Novembre 3	PKP	03:47:51,4	iZC		c
U.S.C.G.S. Epicentre: 15°1 S; 167°4 E (Nouvelles Hébrides). H=03:29:16,3; h=ca. 153 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Novembre 3	Pn Sn	04:35:19 04:36:53	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 18°4 S; 27°4 E (Rhodesie). H=04:33:11; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 3	Pn	14:24:09	eEC		
	P*	14:24:17	eEC;eZC		
	Sn	14:24:(51)	eNC;eEC		
	S*	14:25:02	eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 26°4 S; 27°7 E (Witwatersrand). H=14:23:14.					
Novembre 3	Pn	17:11:07	eZC		
	P*	17:11:14	eEC;eZC		
	Sn	17:11:48	eNC		
	S*	17:12:(00)	eZC		
Séisme local faible. Johannesburg. H=17:10:06.					
Novembre 3	R	17:16:57	eZC	24	
	M <sub>1</sub>	17:19:57	eZC	20	
	M <sub>2</sub>	17:24:57	eZC	18	
U.S.C.G.S. Epicentre: 19°2 N; 67°9 W (Passage de Moune) H=16:24:31,0; h=ca. 22 km; M <sub>0</sub> : 6,0 - 6 1/4 (Pasadena), 5 1/4 (Palisades), 5,6 (CGS).					
Novembre 4	Pn	00:40:02	eNC;eEC;eZC		
	P*	00:40:18,9	eNC;eEC;eZC		d
	Sn	00:40:59,8	eNC;eEC		
	S*	00:41:22	eNC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 28°2 S; 26°6 E (Afrique du Sud, Orange). H=00:38:44; M <sub>0</sub> : 3,6 (Bulawayo).					
Novembre 4	S*	09:10:29	eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible.					
Novembre 4	S*	10:08:21	eNC;eEC		
Séisme local faible.					
Novembre 4	S*	11:07:16	eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 4	P* S*	11:57:05 11:57:47	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
			Séisme local très faible. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=11:56:02.		
Novembre 4	(Sn)	13:09:59	eNC;eEC;eZC		
			Séisme local faible.		
Novembre 4	R M	13:17,0 13:23,9	ZL;EL ZL	22 22	
			Séisme distant.		
Novembre 4	Pn Sn S*	14:10:(21) 14:11:08 14:11:26	eEC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
			Séisme local. Epicentre: 26°5'S; 27°2'E. Afrique du Sud, Witwatersrand). H=14:09:24.		
Novembre 4	Pn P* Sn Sg	15:42:41 15:52:50,6 15:53:39 15:54:04	eEC;eZC iEC;eZC eNC;eEC;eZC eNC		
			Séisme local. Epicentre: 28°2'S; 26°4'E Afrique du Sud, Orange. H=15:51:21; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).		
Novembre 4	P* S*	16:20:30 16:20:43,9	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
			Séisme local. $\Delta \approx 1,3$ .		
Novembre 4	Pn Sn	20:24:26 20:25:22	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
			Séisme local faible. Probablement Afrique du Sud, Witwatersrand.		
Novembre 5	Pn S*	02:29:13 02:30:10	eEC eNC;eEC;eZC		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 5	R M	02:33,5 02:36,9	EL EL	25 18	
U.S.C.G.S. Epicentre: 41°8 S; 80°1 E (Élevation de l'Indien - Moyen) H=02:13:51,2; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Novembre 5	PKP	07:17:16,1	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 54°1 N; 164°1 W (Région de l'Île Unimak) H=06:57:30,6; h=ca. 55 km; Mgn.: 4,3 (CGS).					
Novembre 5	Pn p* Sn S*	12:11:26 12:11:42,8 12:12:22 12:12:42,8	eNC;eEC;eZC eiZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		d
Séisme local. Epicentre: 28°2 S; 26°6 E (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=12:10:09; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Novembre 5	PKP PKIKP R M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	13:04:31,9 13:04:40,3 13:50,4 13:51,9 14:00,7	iZC iZC ZL ZL ZL		24 20 18
U.S.C.G.S. Epicentre: 15°3 S; 175°2 W (Îles Tonga). H=12:45:13,9; h=ca. 38 km; Mgn.: 6 - 6 1/4 (Pasadena), 5,3 (CGS).					
Novembre 7	R M	13:40,4 13:42,1	ZL;EL ZL	23 19	
U.S.C.G.S. Epicentre: 41°8 S; 88°3 E (Sud - Ouest de l'élevation de l'Indien) H=13:16:46; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Novembre 7	p* S*	14:16:50 14:17:04	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,3$ .					
Novembre 7	Pn p* Sn S*	15:36:44 15:36:58 15:37:33 15:37:50,7	eEC;eZC eEC;eZC eEC iZC		
Séisme local. Epicentre: 26°4 S; 27°1 E. Afrique du Sud, Johannesburg. H=15:35:37					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 8	Pn	12:20:34	eNC; eEC; eZC		EW
	p*	12:20:43	eEC; eZC		
	Sn	12:21:17,3	eNC; eiEC		
	S*	12:21:31,3	eNC; eEC; eZC		

Seisme local.  $26,1^{\circ}$  S;  $27,8^{\circ}$  E. Afrique du Sud, Witwatersrand.  
H=12:19:36.

Novembre 8	Pn	13:28:47	eEC	
	p*	13:29:00	eNC; eEC; eZC	
	Sn	13:29:39	eNC; eEC	
	S*	13:30:08	eNC; eEC; eZC	

Seisme local. Epicentre:  $28,2^{\circ}$  S;  $26,6^{\circ}$  E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:27:26; Mgn.: 3,2 (Bulawayo).

Novembre 8	p*	14:33:09	eZC; eEC	
	S*	14:33:21	eZC; eNC; eEC	

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 1,1$ .

Novembre 8	p*	14:46:45	eZC; eNC	
	S*	14:47:16	eZC; eNC; eEC	

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 2,8$ .

Novembre 8	Pn	14:57:(39)	eEC; eZC	
	p*	14:57:51	eEC; eZC	
	Sn	14:58:(26)	eNC; eEC	
	S*	14:58:40	eNC; eEC; eZC	

Seisme local faible. Afrique du Sud, Witwatersrand.  
H=14:56:40.

Novembre 8	Pg	15:25:20,8	eiNC; eiEC; eZC	SN; WE
	Sg	15:25:25,3	eNC; eEC; eZC	

Seisme local très faible.  $\Delta \approx 0,3$ .

Novembre 8	Pn	18:59:36,2	eNC; eEC; eZC	
	p*	18:59:43	eZC	
	Sn	19:00:02,2	eNC; eEC	
	S*	19:00:08	eEC; eZC	

Seisme local.  $\Delta \approx 2,6$ .



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 9	Pn P* Sn S*	02:00:22 02:00:33 02:01:10,6 02:01:23,8	eNC;eEC;eZC eEC;eZC iNC;iEC eZC		NS;WE
Séisme local. Epicentre: 26°4 S; 27°1 E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=01:59:18; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).					
Novembre 9	P*	09:48:54,7	iNC;iEC;iZC		NS;EW;c
Séisme local remarquable. Epicentre: 26°1 S; 31°2 E. (Suazilandie, region de Forbes Reef). H=09:48:40; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					
Novembre 9	PKP	14:29:20	eZC;eEC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 51°9 N; 173°7 W (îles Andreanof, Aleoutiennes) H=14:09:44,4; h=ca. 47 km; Mgn.: 4,8 (CGS).					
Novembre 10	Pn P* Sn S*	02:59:57 03:00:08 03:00:46,3 03:01:01	eEC;eZC EC;eZC iEC;eZC eEC;eZC		EW
Séisme local. Epicentre: 26°5 S; 27°1 E. Afrique du Sud, Witwatersrand; H=02:58:52; Mgn.: 3,6 (Bulawayo).					
Novembre 10	P PcP pP -	03:14:56,2 03:15:00,6 03:15:24,2 03:15:26,0	iZC iZC iZC;iEC iZC;iEC		c c d;WE d;EW
U.S.C.G.S. Epicentre: 03:02:32,5; h=ca. 113 km; Mgn.: 6,0 (CGS) H=03:02:32,5; h=ca. 113 km; Mgn.: 6,0 (CGS).					
Novembre 10	Pg Sg	09:04:17,9 09:04:20,1	iNC;iEC eNC;iEC;eZC		SN;WE WE
Séisme local faible. $\Delta$ $\approx$ 0,3.					
Novembre 10	Sg	09:07:23	eEW		
Séisme local très faible.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 10	(Sh)	09:27:06	eZC;eEC		
	Sg	09:27:18	eZC;eEC		
Séisme local très faible.					
Novembre 10	Sg	13:35:18	eZC;eEC		
Séisme local très faible.					
Novembre 10	P*	14:10:50,0	eiEC;eZC		EW
	S*	14:11:04			
Séisme local. $\Delta \approx 1,3$ .					
Novembre 10	S*	14:30:13,5	eEC		
	Sg	14:30:29	eZC;eEC		
Séisme local très faible.					
Novembre 10	Pn	14:34:04	eEC		
	P*	14:34:11	eEC;eZC		
	Sn	14:34:43	eEC		
	S*	14:34:56	eEC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 26,2 S; 28,5 E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:33:09.					
Novembre 10	Pg	15:06:23	eEC		
	Sg	15:06:26,5	eiEC;eZC		
Séisme local. $\Delta \approx 0,3$					
Novembre 10	S*	21:30:54	eZC;eEC		
	Sg	21:31:06	eEC		
Séisme local très faible.					
Novembre 11	Pn	10:29:24	eEC;eZC		
	P*	10:29:34	eNC;eEC;eZC		
	Sn	10:30:07,4	eiNC		SN
	S*	10:30:17	eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 26°1 S; 27°9 E (Region de Johannesbourg). H=10:28:27; Mgn.: 3,4 (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>
1966 Novembre 11	Pn	14:13:10	eNC;eEC;eZC		
	P*	14:13:16	eNC;eEC;eZC		
	Sn	14:13:48	eNC;eEC		
	S*	14:14:01	eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:12:13.					
Novembre 11	P*	14:52:10,7	eEC;eZC		
	S*	14:52:24	eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,2$ .					
Novembre 11	P*	15:26:08,7	eNC;eEC		
	S*	15:26:19	eZC;eNC;eEC		
Séisme local très faible.					
Novembre 11	PKP	15:50:51	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: 52,3 N; 169,1 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes) H=15:31:04,2; h=ca. 38 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Novembre 11	Pn	21:08:03	eEC		
	P*	21:08:10,9	eiEC;eiZC		EW;c
	Sn	21:08:42	eNC;eEC		
	S*	21:08:53	eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 26°2 S; 27°9 E (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=21:07:05; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).					
Novembre 12	P*	11:17:56,3	eEC;eZC		
	S*	11:18:11	eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,3$					
Novembre 12	P	12:03:09,7	eiZC;eEC		WE;c
	pP	12:03:43,5	eiZC		d
U.S.C.G.S. Epicentre: 23°8 S; 67°6 W (Au Ouest de la région de Nouvelle Guinée). H=11:50:31,6; h=ca. 126 km; Mgn.: 5,6 (CGS).					

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

1966 Novembre 12 PKP 13:08:38 eZC

U.S.C.G.S. Epicentre: 41° 8 N; 144° 1 E (Hokkaido, Japon)  
H=12:49:43,6; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,8 (CGS).

Novembre 12	Pn	13:28:29,4	eNC;eEC;eiZC		EW;c
	P*	13:28:38,4	eNC;ieC;izC		WE;d
	-	13:28:59,8	eiNC;eiEC		SN;WE
	Sn	13:29:11,1	iNC;ieC		NS;WE
	S*	13:29:20	eNC;eEC;eZC	0,5	

Seisme local remarquable. Epicentre: 26° 3 S; 27° 9 E  
(Afrique du Sud, Johannesburg). H=13:27:33; Mgn.: 3,6  
(Bulawayo).

Novembre 12	PKP	19:03:49,6	izC;eNC;eEC		c
	-	19:04:12,0	izC		d
	R	19:41,4	ZL;EL	35	
	M <sub>1</sub>	19:47,8	ZL	21	
	M <sub>2</sub>	19:56,8	ZL	19	
	M <sub>3</sub>	20:56,0	ZL	20	
	M <sub>4</sub>	21:08,5	ZL	18	

U.S.C.G.S. Epicentre: 15° 6 S; 167° 3 E (Nouvelles Hebrides).  
H=18:45:01,0; h=ca. 40 km; Mgn.: 6,4 - 6,6 (Berkeley); 5,2 (CGS).

Novembre 13	Pn	01:23:09	eNC;eEC;eZC		
	Sn	01:23:33	eNC;eEC;eZC		

Seisme local.  $\Delta \approx 2,4$ .

Novembre 14 P 13:11:30 eZC

U.S.C.G.S. Epicentre: 18° 3 S; 69° 2 W (Chili Septentrional)  
H=12:58:36,2; h=ca. 123 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Novembre 14	Pn	14:33:(19)	eNC;eEC		
	Sn	14:33:56	eNC;eEC		
	S*	14:34:13	eNC;eEC;eZC		

Seisme local faible. Afrique du Sud, Witwatersrand.  
H=14:32:24.



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 15	Pn	03:11:08	eEC; eZC		
	P*	03:11:24,1	iEC; iZC		WE; c
	Sn	03:12:03,6	iNC; eEC; eZC		WE; c
	S*	03:12:29	eNC; eEC; eZC		

Séisme local. Afrique du Sud, Orange. H=03:09:49; Mgn.: 3,4 (Bulawayo).

Novembre 15	P*	14:03:45	eEC		
	S*	14:04:00,1	eNC; eEC		

Séisme local.  $\Delta \approx 1,4$ .

Novembre 15	Pn	14:13:06	eNC; eEC; eZC		
	P*	14:13:17,3	iEC; iZC		WE; d
	Sn	14:13:55	eNC		
	S*	14:14:08	eNC; eEC; eZC		

Séisme local. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:12:05

Novembre 15	PKP	16:38:45,9	eiZC		d
-------------	-----	------------	------	--	---

U.S.C.G.S. Epicentre: 51°2 N; 176°6 W (Îles Andreanof, Aleoutiennes)  
H=16:19:07,4; h=ca. 48 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Novembre 15	Pn	18:32:08	eEC; eZC		
	P*	18:32:18	eEC; eZC		
	Sn	18:32:(48)	eNC		
	S*	18:33:06	eNC; eEC; eZC		

Séisme local. Afrique du Sud, Johannesburg. H=18:31:09.

Novembre 16	PKP	02:20:23	eZC		
	PKJKP	02:20:36	eZC		

U.S.C.G.S. Epicentre: 51°3 N; 170°4 W (Îles aux Renards, Aleoutiennes).  
H=02:00:35,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,7 (CGS).

Novembre 16	P*	14:21:53,1	eiEC		EW
	S*	14:22:07,1	eiNC; eEC; eiZC		NS; c

Séisme local.  $\Delta \approx 1,3$

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 16	S*	14:57:37	eZC;eNC;eEC		
Séisme local très faible.					
Novembre 16	Pn	17:30:10	eEC;eZC		
	P*	17:30:18	eEC;eZC		
	Sn	17:30:56,0	eNC;eEC		
	S*	17:31:14,2	iNC;eEC;eZC		NS
Séisme local. Épicentre: 26,2° S; 27,3° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=17:29:05.					
Novembre 16	PKP	23:35:55,1	izC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 52,6° N; 169,5° W (Îles aux Renardes, Aleoutiennes) H=23:16:09,1; h=ca. 33 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Novembre 17	P	18:33:(31)	eZC		
	S	18:36:54	eEC		
Séisme proche. Épicentre: 7,4° S; 31,2° E (Au Nord du Lac Rukwa). H=18:28:57; Mgn.: 4,4 (Bulawayo).					
Novembre 17	Pn	22:22:14	eEC		
	P*	22:22:23,7	eNC;eEC;izC		d
	Sn	22:22:56	eNC;eEC		
	S*	22:23:08	eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=22:21:18.					
Novembre 18	S	10:44:23	eNC;eEC		
Séisme local. Épicentre: 16,6° S; 28,1° E (Kariba). 10:40:09; Mgn.: 2,8 (Bulawayo).					
Novembre 18	Pn	14:17:32	eEC;eZC		
	P*	14:17:42	eEC;eZC		
	Sn	14:18:20	eNC;eEC		
	S*	14:18:37,4	iNC;iEC;izC		NS;WE;d
Séisme local. Épicentre: 26,4° S; 27,1° E (Afrique du Sud, Witwatersrand). H=14:16:30; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 18	S <sup>#</sup>	14:52:55	eNC;eEC		
Novembre 18	S <sup>#</sup>	15:49:24	eNC;eEC		
		Sèisme local très faible			
Novembre 18	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup>	16:02:40 16:02:54,4	eEC eNC;eEC		
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ .			
Novembre 18	S <sup>#</sup>	17:33:20	eNC;eEC		
		Sèisme local très faible.			
Novembre 18	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup>	18:59:17 19:00:02	eEC eZC;eEC		
		Sèisme local très faible. Afrique du Sud, Witwatersrand.			
Novembre 18	P <sup>#</sup> S <sup>#</sup>	22:00:08 22:00:47	eNC;eEC eNC;eEC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 3,6^{\circ}$ .			
Novembre 19	Pn P <sup>#</sup> P Sn S <sup>#</sup>	09:43:13 09:43:23 09:43:51,4 09:43:58,4 09:44:09,8	eEC;eZC eEC;eZC iEC eNC;iEC iNC;iEC;iZC		WE WE SN;WE;c
		Sèisme local remarquable. Épicentre: $26,3^{\circ}$ S; $28,0^{\circ}$ E Afrique du Sud, Johannesburg. H=09:42:16; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).			
Novembre 19	Pn P <sup>#</sup> Sn S <sup>#</sup>	12:26:08 12:26:19 12:26:56 12:27:14,4	eEC;eZC eEC;iZC eEC iNC;iEC;iZC		d SN;EW;c
		Sèisme local. Épicentre: $26,3^{\circ}$ S; $27,2^{\circ}$ E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:25:03; Mgn.: 3,7 (Bulawayo).			

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 19	Pn P# Sn	21:13:17 21:13:27 21:14:10,3	eEC eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=21:12:23.					
Novembre 20	PKP (PKP) <sub>3</sub>	09:49:36,0 09:49:50,0	iZC;eNC;eEC iZC;iNC		c d
U.S.C.G.S. Epicentre: 51,4° N; 176,6° W (îles Andreanof, Aleoutiennes) H=09:29:59,1; h=ca. 54 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Novembre 20	Pg Sg	16:51:51 16:51:57	iZC;iNC;iEC iZC;iNC;iEC		
Séisme local. Probablement explosion.					
Novembre 20	Pg Sg	17:10:57,7 17:11:01,7	iZC;iNC;iEC iZC;iNC;iEC		
Séisme local, Probablement explosion.					
Novembre 21	P S	00:40:25 00:42:25	eEC;eZC eNC		
Séisme proche. Epicentre: 21° S; 43° E (Madagascar). H=00:37:54; Mgn: 4,0 (Bulawayo).					
Novembre 21	Pn Sn S#	02:36:01 02:36:42 02:36:57	eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 26,3° S; 27,9° E Afrique du Sud, Johannesbourg. H=02:35:02.					
Novembre 21	P	03:34:03	eZC;eNC		
Séisme distant.					
Novembre 21	Pn P# Sn S#	11:50:01 11:50:09 11:50:42,8 11:50:57	eEC eEC;eZC eINC;eEC eNC;eEC;eZC		
Séisme local. Epicentre: 26,3° S; 27,9° E Afrique du Sud, Johannesbourg. H=11:49:02.					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 21	PKP	12:38:32,8	izC		c
U.S.C.G.S. Épicentre: 46,7° N; 152,5° E (Îles Kuriles) H=12:19:27,3; h=ca. 40 km; M <sub>gn.</sub> : 5,6 (CGS).					
Novembre 21	Pn	14:50:(37)	eEC		
	Sn	14:51:(21)	eEC		
	S*	14:51:38	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local faible. Probablement Afrique du Sud, Witwatersrand.					
Novembre 21	P*	16:39:26	eEC		
	S*	16:39:47	eZC;eNC;eEC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,9^\circ$ .					
Novembre 21	P*	16:40:26	eEC;eZC		
	S*	16:40:41,4	eiNC;eiEC;eiZC		NS;EW;c
Sèisme local. $\Delta \approx 1,3^\circ$					
Novembre 21	Pn	16:43:(46)	eEC		
	Sn	16:44:25	eNC;eEC		
	S*	16:44:41	eNC;eEC		
Sèisme local très faible. H=16:42:41.					
Novembre 21	P*	21:27:48	eNC;eEC;eZC		
	S*	21:28:50	eNC;eEC		
Sèisme local très faible. Afrique du Sud, Witwatersrand.					
Novembre 22	Pn	03:36:08	eEC;eZC		
	P*	03:36:17	eNC;eEC;eZC		
	Sn	03:36:51	eNC;eEC		
	S*	03:37:07	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local. Épicentre: 26,2° S; 28,0° E Afrique du Sud, Johannesburg. H=03:35:08.					
Novembre 22	PKP	06:48:02,1	eZC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 48,2° N; 146,7° E (Mer d'Okhotsh) H=06:29:53,5; h=ca. 453 km; M <sub>gn.</sub> : 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena), 6,2 (Berkeley),					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pério- des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 22	P	07:10:09,2	iZC		d
	pP	07:10:24,5	iZC		c
	R	07:26,2	ZL	25	
	M	07:28,2	ZL	20	

U.S.C.G.S. Épicentre: 57,9° S; 25,3° W (Region des Îles Sandwich)  
H=07:01:11,1; h=ca. 38 km; M<sub>gn.</sub>: 5,6 (CGS).

Novembre 22	Pg	09:56:17	eNC;eEC;eZC		WE
	Sg	09:56:21,0	eNC;iEC		

Sèisme local très faible.  $\Delta \approx 0,3$ .

Novembre 22	Pn	12:23:24,1	eEC;eiZC		d
	P*	12:23:35,4	eNC;iEC;iZC		WE;c
	Sn	12:24:11,5	eNC;iEC		EW
	S*	12:24:28,8	iNC;iEC;eZC		EW

Sèisme local. Épicentre: 26,4° S; 27,3° E Afrique du Sud,  
Witwatersrand. H=12:22:20; M<sub>gn.</sub>: 3,6 (Rulawayo).

Novembre 22	P*	13:30:47	eEC;eZC		
	S*	13:31:01	eNC;eEC;cZC		

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

Novembre 22	S*	14:32:34	eZC;eNC;eEC		
-------------	----	----------	-------------	--	--

Sèisme local très faible.

Novembre 22	P*	14:40:13,7	iEC;eZC		EW
	S*	14:40:28	eNC;eEC;eZC		

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

Novembre 22	P*	15:05:02	eEC;eZC		
	S*	15:05:16	eNC;eEC;eZC		

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

Novembre 23	PKP	02:38:00,3	eiZC		c
	R	03:20,2	ZL	25	
	M	03:24,0	ZL	22	

U.S.C.G.S. Épicentre: 14,9° S; 166,9° (Nouvelles Hébrides)  
48 km; M<sub>gn.</sub>: 5 3/4 - 6 (Pasadena), 5,5 - 5,9 (Berkeley).

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 23	S*	13:11:57	eNC;eEC		
			Sèisme local très faible.		
Novembre 23	Pn	13:15:34,5	eNC;eEC		
	Sn	13:16:04,8	eNC;ieC		
			Sèisme local. $\Delta \approx 3^{\circ}$ .		
Novembre 23	P*	14:34:33	eEC		
	S*	14:34:47	eNC;eEC		
			Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ .		
Novembre 23	Pg	15:05:23,2	eNC;ieC		EW
	Sg	15:05:27,0	iNC;ieC		SN;EW
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ .		
Novembre 23	P*	15:30:58	eNC;eEC		
	S*	15:31:11,9	iNC;ieC		SN;WE
			Sèisme local. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ .		
Novembre 24	Pg	11:21:43	eNC;eEC		
	Sg	11:21:48	eZC;eNC;eEC		
			Sèisme local. $\Delta \approx 0,4^{\circ}$ .		
Novembre 24	S*	13:20:27	eZC;eNC;eEC		
			Sèisme local très faible.		
Novembre 24	S*	13:55:58	eZC;eNC;eEC		
			Sèisme local très faible.		
Novembre 24	P*	14:01:19	eEC;eZC		
	S*	14:01:34	eNC;eEC;eZC		
			Sèisme local faible. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ .		
Novembre 24	S*	16:28:32	eZC;eNC;eEC		
			Sèisme local très faible.		

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 24	Pn Sn	23:18:31 23:18:55	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
		Sèisme local. $\Delta \approx 2,4^{\circ}$ .			
Novembre 24	P S Sg	23:52:37 23:54:57 23:56:13	eNC;eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC		
		Sèisme proche. Épicentre: $13^{\circ}$ S; $25^{\circ}$ E (Busanço). H=23:49:40. Mgn.: 3,7 (Bulawayo).			
Novembre 25	Pn Sn	01:20:(38) 01:21:07	eEC eNC;eEC		
		Sèisme local faible. $\Delta \approx 3^{\circ}$ .			
Novembre 25	Pn Sn	09:57:27,5 09:57:46,5	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,9^{\circ}$ .			
Novembre 25	P* S*	15:15:28 15:15:42,1	eEC;eZC eNC;eZC		NS
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ .			
Novembre 25	P* S*	15:38:07,7 15:38:22	eEC;eZC eNC;eEC		
		Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ .			
Novembre 25	P* S*	17:04:38,0 17:04:52,4	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		NS;EW;c
		Sèisme local. $\Delta \approx 1,3^{\circ}$ .			
Novembre 25	Pn P* Sn S*	18:49:13 18:49:22,2 18:50:00 18:50:17	eEC eEC;eZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
		Sèisme local faible. $\Delta \approx (4,7)$ Probablement Afrique du Sud. Witwatersrand.			



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 26	Pn	12:20:49	eEC;eZC		
	P#	12:20:58,5	eEC;eZC		
	Sn	12:21:33	eNC;eZC		
	S#	12:21:45	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local faible. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=12:19:50.					
Novembre 26	P#	13:44:25	eEC;eZC		
	S#	13:44:39,6	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local très faible. $\Delta \approx 1,3$ .					
Novembre 26	Pn	19:27:52	eNC;eEC		
	P#	19:28:01	eEC;eZC		
	Sn	19:28:38	eNC;eEC		
	S#	19:28:55,0	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local faible. Afrique du Sud Witwatersrand. H=19:26:49.					
Novembre 26	Pn	19:42:26	eEC		
	P#	19:42:34	eEC;eZC		
	Sn	19:43:09	eEC		
	S#	19:43:21,4	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local faible. Afrique du Sud, Witwatersrand.H=19:41:25.					
Novembre 27	PKP	04:30:24	eZC		
U.S.C.G.S. Épicentre: 60°1 N; 146°2 W (Au Sud-est d'Alaska) H=04:10:43; h=ca. 28 km; Mgn.: 4,6 (CGS).					
Novembre 27	Pn	10:03:20	eEC		
	P#	10:03:30,9	eEC		
	Sn	10:04:07	eNC;eEC		
	S#	10:04:18	eZC;eNC;eEC		
Sèisme local. Afrique du Sud, Witwatersrand.					
Novembre 27	Pn	13:05:42	eEC;eZC		
	P#	13:05:53	eEC;eZC		
	Sn	13:06:31,5	eNC;eEC		
	S#	13:06:47	eNC;eEC;eZC		

Sèisme local. Épicentre: 26°4 S; 27°2 E. Afrique du Sud,  
Witwatersrand. H=13:04:36.

Date	Phases	Heure (T.M.C.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Novembre 27	P# Sn S#	13:22:11 13:22:49 13:23:05	eNC;eZC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=13:20:56.					
Novembre 27	P	14:48:54,0	izC;eEC		d
U.S.C.G.S. Épicentre: 6,7° S; 111,6° E (Java) H=14:37:41; h=ca. 417 km.					
Novembre 28	P# S#	10:45:12,1 10:54:27	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,3$ .					
Novembre 28	Pn P# Sn S#	14:10:21 14:10:30,4 14:10:56 14:11:11	eEC;eZC iEC;izC eNC;eEC eNC;eEC;eZC		EW;d
Séisme local. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:09:28.					
Novembre 28	Pn P# Sn S#	14:17:22 14:17:31,3 14:18:02,3 14:18:11	eNC;eEC;eZC iEC;izC eNC;eiEC eNC;eEC;eZC		EW;d EW
Séisme local. Épicentre: 26,3° S; 28,0° E Afrique du Sud, Johannesbourg. H=14:16:25.					
Novembre 28	PKP	15:07:51,3	izC;inc;iEC		SN;WE;c
U.S.C.G.S. Épicentre: 22,2° S; 171,6° E (Région des Îles Loyalty). H=14:48:53,8; h=ca. 125 km; Mgn.: 4,9 (CGS).					
Novembre 28	Pn P# Sn S#	16:37:33,6 16:37:42,2 16:38:16,9 16:38:29,4	iEC;eZC iEC;eZC eiNC;iEC NC;iEC;izC	0,4	EW NS;WE NS;EW;d
Séisme local. Épicentre: 26,3° S; 27,9° E Afrique du Sud, Joannesbourg. H=16:36:37; Mgn.: 3,3 (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>
1968 Novembre 29	PKP	22:36:04,4			
U.S.C.G.S. Épicentre: 14,7° S; 167,4° E (Nouvelles Hébrides) H=22:17:29,9; h=ca. 161 km; Mgn.: 5 1/2 - 5 3/4 (Pasadena), 5,2 (CGS).					
Novembre 30	Pn	15:23:31	eEC		
	Sn	15:24:17	eEC;eZC		
	S*	15:24:33,6	iNC;eEC;eZC		NS;d
Sèisme local faible. Probablement Afrique du Sud, Witwatersrand.					
Novembre 30	Pn	15:50:12	eEC		
	P*	15:50:23	eEC;eZC		
	Sn	15:51:00	eNC;eEC		
	S*	15:51:17	eNC;eEC;eZC		
Sèisme local. Épicentre: 26,4° S; 27,3° E. Afrique du Sud, Witwatersrand. H=15:49:07.					
Novembre 30	P*	16:10:39,1	eiEC;eZC		WE
	S*	16:10:53,3	iNC;eiEC;iZC		SN;WE;d
Sèisme local. $\Delta \approx 1,3$ .					





SERVIÇO METEOROLÓGICO DE MOÇAMBIQUE

C. P. 256 - Lourenço Marques

BULLETIN SÉISMIQUE

Année X (1966) - Nº 12 (Décembre)

Station séismographique de Changelane

(Latitude  $26^{\circ}17,5$  S; Longitude  $32^{\circ}11,3$  E; Altitude 110 mètres)  
 Sous-sol: basaltes de la série volcanique du karro, superficiellement altérés, qui recouvrent les montagnes des Libembes.

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes		Masse (kg)	$T_0$ (s)	$T_g$ (s)	L (cm)	h
Benioff Horizontal Période Courte	NC	107	1	0,2	59	0,60
Benioff Horizontal Période Courte	EC	107	1	0,2	43	0,70
Benioff Horizontal Période Longue	NL	107	1	58,0	88	-
Benioff Horizontal Période Longue	EL	107	1	55,6	88	-
Benioff Vertical Période Courte	ZC	100	1	0,2	42	0,64
Benioff Vertical Période Longue	ZL	100	1	21,4	82	0,1

$T_0$  - 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)	Périmètre des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 1	Pn	01:57:(39)	eEC		
	p*	01:57:47,5	iEC;iZC		
	S	01:58:26	eNC;eEC;eZC		

Séisme local faible.

Decembre 1	PKP	04:49:04,6	eZC		
------------	-----	------------	-----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 60°1 N; 146°4 W (Au Sud Ouest d' Alaska)  
H=04:29:23,3; h=ca. 38 km; Mgn.: 4,6 (CGS).

Decembre 1	PKP	05:15:36,0	eZC		
	SS	05:33,7	ZL;eEL		
	R	05:52,5	ZL;EL	25	
	M <sub>1</sub>	05:59,8	ZL	20	
	M <sub>2</sub>	06:04,5	ZL	19	
	M <sub>3</sub>	06:09,3	ZL	17	

U.S.C.G.S.: Epicentre: 14°0 S; 167°1 E (Nouvelles Hébrides)  
H=04:56:58,2; h=ca. 132 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena), 6,4-6,6  
(Berkeley), 6,1 (CGS).

Decembre 1	p*	14:00:45,4	iEC;eZC		
	S*	14:01:00,4	eNC;eEC		

Séisme local.  $\Delta \approx 1,1$ . H=14:00:23

Decembre 1	p*	14:28:10,6	eEC;eZC		
	S*	14:28:25,6	eEC		

Séisme local faible.  $\Delta \approx 1,1$ . H=14:27:49.

Decembre 1	p*	14:41:53,6	eEC;eZC		
	S*	14:42:08,1	eEC;eZC		

Séisme local.  $\Delta \approx 1,1$ . H=14:41:32,2.

Decembre 1	p*	16:01:18,7	eEC		
	S*	16:01:30,7	eNC;eEC		

Séisme local faible.  $\Delta \approx 0,9$ . H=16:01:01,4.

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Périodes (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1966 Decembre 1	Pn p* Sn	13:56:05,5 13:56:13,5 13:56:53,5	eEC eEC;eZC EC;ZC		
Séisme local faible. Epicentre: 26° <sup>C</sup> S; 28° <sup>C</sup> E (Afrique du Sud). H=13:55:08.					
Decembre 2	(p*) Sn	14:10:54,5 14:11:40,5	eEC;eZC eEC;eZC		
Séisme local faible.					
Decembre 2	Pn p* Sn	15:02:55,8 15:03:05,8 15:03:55,3	eEC eEC;eZC EC;eZC		
Séisme local très faible.					
Decembre 2	Pg Sg	15:37:31,9 15:37:36,2	eEC iNC;iEC;iZC		SN;WE;d
Séisme local. $\Delta \approx 0,3$ . H=15:37:26					
Decembre 2	p* S*	15:42:25,1 15:42:39,1	eEC eNC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=15:42:05.					
Decembre 3	Pn p* Sn	14:30:15,7 14:30:26,7 14:31:04,8	eEC;eZC eEC;eZC iNC;iEC		SN;EW
Séisme local. Epicentre: 26° <sup>C</sup> S; 27° <sup>C</sup> E (Afrique du Sud). H=14:29:11; Mgn.: 3,5 (Bulawayo).					
Decembre 3	Pn p*	16:33:(34) 16:33:(43)	eEC eEC		
Séisme local très faible.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 5	P <sup>st</sup> S <sup>st</sup>	14:35:24,5 14:35:40,8	eEC eNC;iEC		WE
		Séisme local faible. $\Delta \approx 1,2$ . H=14:35:01,2.			
Decembre 5	P <sup>st</sup> S <sup>st</sup>	15:08:47,7 15:09:02,7	eEC;eZC iNC		
		Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=15:08:26.			
Decembre 5	Pg Sg	15:13:22,7 15:13:25,4	eEC;eZC eNC;iEC		EW
		Séisme local faible. $\Delta \approx 0,2$ . H=15:13:19.			
Decembre 5	P <sup>st</sup> S <sup>st</sup>	16:14:49,8 16:15:04	eiEC;iZC iNC;eEC		EW;c SN
		Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=16:14:29.			
Decembre 5	Pn P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> Sn	17:01:45,7 17:01:49,1 17:01:53,0 17:02:19,6	eEC;eZC iEC;eZC iEC;iZC eNC;EC		EW;d EW;c WE
		Séisme local remarquable. Bulawayo: Epicentre: 26° S; 35° E (Au large de la côte de Mozambique). H=17:00:59.			
Decembre 5	Pn P <sup>st</sup> P Sn	22:48:25,3 22:48:34,3 22:49:02,4 22:49:11,8	eEC eEC;eZC eEC eNC;eEC		
		Séisme local. Epicentre: 26° S; 28,2 E (Afrique du Sud). H=22:47:25.			
Decembre 6	P	05:38:11,8	iZC		d
		U.S.C.G.S.: Epicentre: 4° 9 S; 83° 7 W (Au Ouest du Chili). H=05:25:07,2; 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
1966 Decembre 6	Pn p* Sn	09:22:40 09:22:51,0 09:23:22,0	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC		
			Séisme local. Epicentre: 26 <sup>c</sup> ,2 S; 28 <sup>c</sup> ,2 E (Afrique du Sud); H=09:21:42		
Decembre 6	p* S*	14:17:02,0 14:17:15,5	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
			Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=14:16:42.		
Decembre 7	Pn Sn	13:15:41 13:16:11	eEC eNC;eEC;eZC		
			Séisme local. Epicentre: 23 <sup>c</sup> ,3 S; 30 <sup>c</sup> ,7 E Transval Oriental. H=13:14:58.		
Decembre 7	p* S*	14:05:41,2 14:05:54,2	eEC eNC;eZC		
			Séisme local faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=14:05:21		
Decembre 7	Pn p* Sn	14:11:13,2 14:11:23,2 14:12:01,2	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC		
			Séisme local. Epicentre: 26 <sup>c</sup> ,3 S; 27 <sup>c</sup> ,3 Afrique du Sud. H=14:10:06; Mgn.: 3,1 (Bulawayo).		
Decembre 7	P* S*	14:31:09,3 14:31:23,7	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		SN;c
			Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=14:30:48.		
Decembre 7	Pn p* Sn	16:10:18,9 16:10:27,9 16:11:01,9	eEC eEC;eZC EC		
			Séisme local. Epicentre: 26 <sup>c</sup> ,2 S; 28 <sup>c</sup> ,2 E Afrique du Sud. H=16:09:21.		

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure (T.M.G.)</u>	<u>Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)</u>	<u>Pério- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1966 Decembre 7	PKP (-)	17:36:49,2 17:37:07,6	e1ZC 1ZC		c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 44,3 N; 151,7 E (îles Kuriles); H=17:17:42,0; h=ca. 26 km; Mgn.: 5,8 (CGS).					
Decembre 7	PKP	22:28:39,0	e1ZC		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,7 N; 176,0 W (îles Andreanof, Aleoutiennes) H=22:09:02; h=ca. 64 km; Mgn.: 4,7 (CGS).					
Decembre 8	Pn P* Sn	11:15:49,9 11:15:58,4 11:16:28,9	eEC eEC;eZC eNC		
Séisme local. Epicentre: 26,2 S; 28,3 E Afrique du Sud. H=11:14:52.					
Decembre 8	P	11:42:28,1	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 42,2 N; 18,9 E (Yougoslavie) H=11:31:18,0; h=ca. 24 km; Mgn.: 5,0 (CGS).					
Decembre 8	P	12:46:14,4	eZC		
U.S.C.G.S. Epicentre: (0,2 S; 125,3 E) Mer des Moluques H=12:33:09,5; h=ca. 71 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Decembre 8	Pn P* Sn	15:27:25,3 15:27:38,3 15:28:21,8	eEC;eZC eEC;eZC eNC;eEC		
Séisme local. Epicentre: 28,2 S; 26,6 Afrique du Sud. H=15:26:05					
Decembre 8	Pn P* Sn	15:38:08,3 15:38:19,8 15:38:56,6	eEC;eZC eEC;eZC eNC;1EC		WE
Séisme local. Epicentre: 26,3 S; 27,4 E Afrique du Sud. H=15:37:04.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 9	Pn	03:13:(07)	eEC		
			Séisme local faible.		
Decembre 9	Pn Sn	07:06:52 07:08:03,6	eEC eNC;iEC		WE
			Séisme local. Bulawayo: Epicentre: 24° S; 38° E (Canal de Mozambique); H=07:05:48		
Decembre 9	P* S*	12:20:22,1 12:20:35,6	eEC;eZC eNC;eEC;eZC		
			Séisme local faible. $\Delta$ $\approx$ 1° O. H=12:20:02,2.		
Decembre 9	Pn P* Sn	12:28:(04) 12:20:10,5 12:28:45,5	eEC eEC;eZC EC		
			Séisme local. Epicentre: 26°2 S; 28°0 E Afrique du Sud. H=12:27:06.		
Decembre 9	Pn P* Sn	18:38:00,5 18:38:07,5 18:38:44,5	eEC eZC EC		
			Séisme local faible. Epicentre: 26°1 S; 27°9 E Afrique du Sud. H=18:36:59.		
Decembre 9	Pn P* Sn	19:19:26,9 19:19:36,9 19:20:16,9	eEC eEC;eZC iNC;eEC		SN
			Séisme local. Epicentre: 26°3 S; 27°5 E (Afrique du Sud). H=19:18:25.		
Decembre 10	Pn P* Sn	01:06:48,5 01:06:58,5 01:07:32,9	eEC;eZC eEC;eZC eNC;iEC		WE
			Séisme local. Epicentre: 26°2 S; 27°7 E (Afrique du Sud) H=01:05:48.		

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 10	Pn	02:50:53	eEC		
	P*	02:51:02	eEC; eZC		
	Sh	02:51:36	eEC		
Séisme local. Epicentre: 26,0° S; 28,0° E (Afrique du Sud). H=02:50:00.					
Decembre 10	Pn	06:31:15,6	eEC; eZC		
	P*	06:31:32,1	eNC; eEC; iZC		d
	Sh	06:32:11,1	eNC; iEC		EW
Séisme local. Epicentre: 28,1° S; 27,2° E (Afrique du Sud). H=06:29:55.					
Decembre 10	P*	09:11:03,0	eEC; eZC		
	S*	09:11:17,7	eNC; eZC		NS
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,1$ . H=09:10:41.					
Decembre 10	P	10:51:18,3	iZC		c
	pP	10:51:48,5	eZC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 24,2° S; 67,9° W (Frontiere Chili-Argentine) H=10:38:35,6; h=ca. 91 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Decembre 10	P*	12:16:35,9	eEC; eZC		
	S*	12:16:49,9	eNC; eEC; eZC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=12:16:25.					
Decembre 10	PKP	13:25:31,8	eiZC		c
	SP	13:37,4	eZL		
	R	14:10,9	ZL		
	M <sub>1</sub>	14:15,2	ZL		
	M <sub>2</sub>	14:19,2	ZL		
	M <sub>3</sub>	14:22,4	ZL		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 14,3° N; 92,0° W (Guatemala) H=13:06:32,6; h=ca. 70 km; Mgn.: 6 1/2 (Pasadena); 6,5-6,7 (Berkeley).					



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 10	Pn	15:55:13	eEC		
	p <sup>*</sup>	15:55:33	eEC; eZC		
	Sh	15:55:10	eNC; eEC		

Séisme local.  $\Delta \approx 4,8$ . H=15:54:17.

Decembre 10	R	19:06,0	ZL	20	
	M <sub>1</sub>	19:09,3	ZL	19	
	M <sub>2</sub>	19:14,3	ZL	18	
	M <sub>3</sub>	19:19,7	ZL		

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $3,6^{\circ}$  S;  $145,4^{\circ}$  E (Près de la Côte nord de la Nouvelle Guinea). H=18:08:14,4; h=ca. 33 km; Mgn.: 6-6 1/4 (Pasadena), 5,8-6,2 (Berkeley), 5,7 (CGS).

Decembre 11	P	02:27:00,4	eZC		
-------------	---	------------	-----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $53,6^{\circ}$  N;  $163,6^{\circ}$  W (Region de l'île Unikat) H=02:07:12,1; h=ca. 47 km; Mgn.: 4,2 (CGS).

Decembre 11	PKP	18:15:57,3	1ZC		d
-------------	-----	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $15,0^{\circ}$  S;  $167,4^{\circ}$  E (Îles Nouvelles Hébrides) H=17:57:18,7; h=ca. 116 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Decembre 12	P	03:49:19,7	eNC; eEC; eZC		
	S	03:51:43,2	iNC; eEC		SN

Séisme proche. Bulawayo Epicentre:  $13,8^{\circ}$  S;  $26,0^{\circ}$  E Marécage de Buzango. H=03:46:06; Mgn.: 3,7

Decembre 12	Pn	20:10:29	eEC; eZC		
	p <sup>*</sup>	20:10:38,4	eEC; 1ZC		d
	S	20:11:12,5	eiEC; eNC		EW

Séisme local. Epicentre:  $26,2^{\circ}$  S;  $27,8^{\circ}$  E (Afrique du Sud). H=20:09:30.

Decembre 13	Pn	02:34:01,8	eEC; eZC		
	Sh	02:34:(41,8)	eNC		

Séisme local faible. H=02:32:52.

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 13	P <sup>*</sup> S <sup>*</sup>	09:36:37,4 09:36:51,4	eEC eNC;eZC		
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,0^{\circ}$ . H=09:36:17,1					
Decembre 13	Fg Sg	11:52:38,6 11:52:42,6	eEC eEC		c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ . H=11:52:38,6.					
Decembre 13	Pn Sn	13:33:39 13:34:18	eZC;eEC eEC		
Séisme local. $\Delta \approx 3,9^{\circ}$ . H=13:32:45.					
Decembre 13	Pn P <sup>*</sup> Sn	15:00:46,5 15:00:55,1 15:01:27,5	eEC;eZC iEC;iZC eNC;eEC		WE;c
Séisme local. Epicentre: $26^{\circ}2$ S; $28^{\circ}0$ E (Afrique du Sud). H=14:59:49.					
Decembre 14	PKP	04:03:10,7	iZC		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: $52^{\circ}9$ N; $177^{\circ}6$ W (Iles Andreanof, Aleoutiennes) H=03:44:01,9; h=ca. 243 km; Mgn.: 5,1-5,5 (Berkeley); 5,3 (CGS).					
Decembre 14	Pg Sg	09:13:07,0 09:13:10,3	eNC;eEC;eZC iNC;iEC	0,3	EW
Séisme local faible. $\Delta \approx 0,3^{\circ}$ . H=09:13:01,0					
Decembre 14	Pn P <sup>*</sup> Sn	14:05:14,8 14:05:22,8 14:05:57,0	eEC;eZC eZC iNC;iEC		SN;WE
Séisme local. Bulawayo: Epicentre: $26^{\circ}3$ S; $28^{\circ}0$ E. Afrique du Sud. H=14:04:19.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 14	Pn	19:00:10,2	eEC;eiZC		WE;c
	p*	19:00:21,2	iEC;iZC		WE;c
	Sh	19:00:57,3	iNC;iEC	0,4	NS;WE
Séisme local. Epicentre: 26,5° S; 27,5° E (Afrique du Sud) H=18:59:05. Mgn.: 3,4 (Bulawayo)					
Decembre 14	SP	21:37,2	ZL		
	R	22:00,3	ZL		
	M1	22:05,6	ZL	22	
	M2	22:09,0	ZL	19	
	M3	22:13,0	ZL	17	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 4,8° S; 143,9° E (Nouvelle Guinee) H=21:07:52,1; h=ca. 74 km; Mgn.: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena); 6,3-6,7 (Berkeley). 6,0 (CGS).					
Decembre 15	(Sh)	01:28:57,6	iEC		
Séisme local faible.					
Decembre 15	P	02:19:48,1	iZC		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 21,7° N; 94,5° E (Birmanie) H=02:08:03,0; h=ca. 81 km; Mgn.: 5,7 (CGS).					
Decembre 15	(-)	18:27:14,8	eEW		
Séisme distant.					
Decembre 15	Pn	19:13:19,0	eEC;eZC		
	p*	19:13:28,5	eEC;eZC		
	Sh	19:14:03,8	eNC;iEC		EW
Séisme local. $\Delta$ $\approx$ 4,6. H=19:12:16.					
Decembre 15	p*	23:42:03	eEC;eZC		
	Sh	23:42:50	EC		
Séisme local faible.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 16	Pn Sn	20:02:44,4 20:03:15,4	eNC;eEC eNC;eEC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 3,1^{\circ}$ . H=20:02:02					
Decembre 16	P S R M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	21:03:39,3 21:03:04,3 21:30,0 21:32,0 21:35,2	iZC;eNC;eEC NL;EL ZL ZL ZL		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 29,6° N; 81,0° E (Nepal) H=20:52:13,5; h=ca. 9 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Decembre 17	(Sn)	04:47:41,0	eEC		
Séisme local faible.					
Decembre 17	Pn Sn	13:16:33,5 13:17:03,3	eEC iNC;eiEC		NS;WE
Séisme local. $\Delta \approx 3,0^{\circ}$ . H=13:15:53					
Decembre 18	P	05:10:51,3	eiZC;eiNC;eEC		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 49,9° N; 77,7° E (Au est de Kazakh, SSR) H=04:57:57,8; h=ca. 0 km; Mgn.: 5,9 (CGS).					
Decembre 18	S	10:46:57,7	eNC;eEC		
Séisme local. Epicentre: 16,8° S; 27,6° E. H=10:42:46; Mgn.: 2,9 (Bulawayo).					
Decembre 18	P S	22:10:58,7 22:13:49,7	eEC eNC;eEC		
Séisme proche. Epicentre: 11,0° S; 34,0° E. Malawi. H=22:07:18; Mgn.: 4,4 (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>
1966 Decembre 19	Pn Sn	12:41:(35) 12:42:15	eEC EC		
Séisme local faible. Epicentre: 26,5° S; 28,3° E (Afrique du Sud) H=12:40:30.					
Decembre 19	Pn P* Sn	14:26:(39) 14:26:47 14:27:(20)	eEC eEC eEC		
Séisme local faible. Epicentre: 26,2° S; 28,1° E (Afrique du Sud) H=14:25:36.					
Decembre 19	Pn Sn	14:47:58,0 14:48:55,5	eEC eNC;eEC		
Séisme local. Epicentre: 21,5° S; 36,6° E Canal de Moçambique H=14:46:36.					
Decembre 20	Pg Sg	10:30:13,3 10:30:40	eiNC;ieC eiNC;ieC	0,3	NS;EW NS;WE
Séisme local. $\Delta \approx 0,2$ . H=10:30:09					
Decembre 20	P	12:37:35,5	eEC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 2,9° S; 129,8° E (Ceram) H=12:24:15; h=ca. 59 km; Mgn.: 5,1 (CGS).					
Decembre 20	P S R M <sub>1</sub>	12:38:22,2 12:47:53,5 13:08,6 13:10,0	eiNC;eiEC;eiZL eNC;eiEC;eNL;eEL ZL ZL	0,6   20	NS;EW;d WE
U.S.C.G.S.: Epicentre: 26,1° S; 63,2° W (Province de S. Tiago, Argentine). H=12:26:55,0; h=ca. 589 km; Mgn.: 16,0 (Pasadena, 5,7 (CGS).					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 20	Pn Sn	15:55:10,6 15:55:51,1	eEC eNC;eEC		
Séisme local faible. $\Delta \approx 4,1$ .					
Decembre 20	P	16:32:20,7	eEC		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $7^{\circ}2$ S; $126^{\circ}1$ E (Mer de Banda) H=16:33:17,1; h=ca. 441 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Decembre 21	P* S*	13:17:51,2 13:18:05,6	eNC;eEC;eZC eNC;eEC;eZC		EW;d d
Séisme local. $\Delta \approx 1,0$ . H=13:17:32.					
Decembre 21	Pn P* Sn S*	14:13:27,9 14:13:36,4 14:14:18,9 14:14:30,9	eEC eEC;eZC eNC;EC NC;EC		
Séisme local. Epicentre: $26^{\circ}5$ S; $28^{\circ}0$ E (Afrique du Sud) H=14:12:21.					
Decembre 21	P	22:22:29,6	eZC		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: $29^{\circ}4$ N; $81^{\circ}0$ E (Frontière-Nepal-Indie) H=22:10:58,8; h=ca. 31 km; Mgn.: 5,4 (CGS).					
Decembre 22	Pn P* Sn	09:12:24 09:12:32 09:13:19	eEC eEC EC		
Séisme local très faible. Epicentre: $26^{\circ}3$ S; $27^{\circ}9$ (Afrique du Sud). H=09:11:24.					
Decembre 22	P* S*	10:53:47,9 10:54:01	eEC;eZC eNC		c
Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=10:53:28.					

<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>
1966 Decembre 22	P (-) S	11:29:30,9 11:29:33,6 11:31:52,4	eiNC;eEC;eiZC eiNC;iZC eNC;eEC		SN;d NS;c
Séisme proche. Epicentre: 13,9° S; 26,1° E Zambia. H=11:26:22. Mgn.: 3,7 (Bulawayo).					
Decembre 22	Pn P# Sh	13:26:41 13:26:51 13:27:25	eEC eEC eNC;eEC		
Séisme local faible. $\Delta \sim 4,5$ .					
Decembre 22	Pn Sh	13:43:15 13:44:(03)	eEC eNC;eEC		
Séisme local faible. $\Delta \sim 4,9$ .					
Decembre 22	Pn P# Sh Sg	14:07:18 14:07:26 14:07:59,0 14:08:12,4	eEC;eZC eEC;eZC eNC;iEC iNC;iEC;ZC	0,5	WE
Séisme local. Epicentre: 26,3° S; 28,0° E (Afrique du Sud) H=14:06:22; Mgn.: 3,3 (Bulawayo).					
Decembre 22	Pn Sh	23:35:(24,3) 23:36:19,3	eEC eNC;eEC		
Séisme local faible. Epicentre: 26,2° S; 27,8° E (Afrique du Sud) H=23:34:12					
Decembre 22	Pn S# Sh	02:06:39 02:06:48 02:07:21	eEC eEC eNC;eEC		
Séisme local. Epicentre: 26,3° S; 27,9° E (Afrique du Sud) H=02:05:38.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 23	P <sup>st</sup> S <sup>st</sup>	12:38:51 12:39:04	eEC eNC;eEC;eZC		
		Séisme local très faible. $\Delta \approx 1,0$ . H=12:38:31.			
Decembre 23	Pn Sn	12:46:18,9 12:47:06,4	eEC NC;EC		
		Séisme local faible. $\Delta \approx 4,8$ . H=12:45:16.			
Decembre 23	(-) PKKP R M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> R360- M <sub>1</sub>	16:10:19,6 16:21:04,5 16:43,5 16:52,1 16:56,4 16:59,9 17:56,9 18:00,9	ZC eiZC ZL ZL ZL ZL ZL ZL		c
		U.S.C.G.S.: Epicentre: 7,1 S; 148,3 E (Region Oriental de Nouvelle Guinée) H=15:50:20,4; h=ca. 43 km; Mgn.: 6 3/4 (Pasadena); 7,1-7,3 (Berkeley); 6,4 (CGS).			
Decembre 24	PKP	12:48:26,2	eZC		
		U.S.C.G.S.: Epicentre: 59,9 N; 153,4 W (Au Sud d'Alaska) H=22:28:59,6; h=ca. 113 km; Mgn.: 5,1 (CGS).			
Decembre 25	Pn P <sup>st</sup> Sn	08:34:32 08:34:43 08:35:19,5	eEC;ZC eEC;iZC eiNC;eEC		d SN
		Séisme local. Epicentre: 26,4 S; 27,3 E (Afrique du Sud) H=08:33:27			
Decembre 25	Pn Sn	17:47:18,9 17:48:22,9	eNC;eEC;eZC iNC;eiEC	0,5	NS;WE
		Séisme local. Epicentre: 20,6 S; 33,4 E Moçambique. 7:45:57. Mgn.: 3,6 (Bulawayo).			



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Pé- riodes (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 27	Pn p* Sn	00:00:14,1 00:00:31,6 00:01:12,1	eEC;eZC eEC;eZC iNC;iEC		NS;WE
Séisme local. Epicentre: 28,2° S; 26,4° E (Afrique du Sud) H=23:58:53.					
Decembre 27	P	01:41:02,5	iZC		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 37,1° N; 141,0° E (Honshu, Japon) H=01:22:17,3. h=ca. 60 km; Mgn.: 5,5 (CGS).					
Decembre 27	Pn p* Sn	14:17:31,6 14:17:41,8 14:18:19,4	eEC;eZC iEC;iZC iNC;iEC	0,4	WE;d SN;WE
Séisme local. Epicentre: 26,3° S; 27,3° E Afrique du Sud, Witwatersrand. H=14:16:28					
Decembre 27	Pn p* Sn	17:04:00,4 17:04:07,4 17:04:43,5	eEC eEC;eZC iEC	0,4	EW
Séisme local. Epicentre: 26,2° S; 28,0° E Afrique du Sud. H=17:03:05.					
Decembre 27	Pn p* Sn	17:29:22,4 17:29:29,4 17:30:12,4	EC eEC NC;EC		
Séisme local très faible. Epicentre: 26,2° S; 27,9° E (Afr- ique du Sud. H=17:28:30					
Decembre 27	Pn p* Sn	20:52:14,2 20:52:22,2 20:53:06,2	eEC eEC;eZC EC		
Séisme local faible.					

Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1966 Decembre 28	P	08:31:01,7	eiEC;eiZC		WE;c
	-	08:31:09,4	iNC;iEC;iZC;eiZL	1,0	NS;WE;d
	SKS	08:41:36,2	NL;eEL		SN;WE
	SP	08:43:01,2	ZL		
	PKKP	08:48:36,2	eZC		
	PKPPKP	08:56:46,7	eiZC		d
	L	08:56,4	EL		
	R	09:00	EL		
	M <sub>1</sub>	09:04,8	NL;EL;ZL	23	
	M <sub>2</sub>	09:07,4	NL;EL	21	
	M <sub>3</sub>	09:12,7	EL;ZL	18	
	R360-	-			
	M	10:25,2	ZL	21	

U.S.C.G.S.: Epicentre: 25°5 S; 70°7 W (Près de la côte Nord du Chili).  
H=08:18:07,4; h=ca. 47 km; Mgn.: 6,9 (CGS).

Decembre 29	Pn	14:43:29,4	eEC;eZC		
	p*	14:34:39,4	eEC;eZC		
	Sn	14:35:21,1	eNC;ieC		EW

Séisme local.

Decembre 29	Pn	15:39:29,4	eEC		
	p*	15:39:31,4	eEC;eZC		
	Sn	15:40:(11)	eNC;eEC		

Séisme local. Epicentre: 25°9 E; 27°9 E (Afrique du Sud)  
H=15:38:25.

Decembre 29	P	23:26:49,2	eZC		
-------------	---	------------	-----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 60°6 S; 50°4 W (Mer de Scotia).  
H=23:16:20,0; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,4 (CGS).

Decembre 30	P	04:36:17,5	iZC;iNC;ieC		d;SN;WE
-------------	---	------------	-------------	--	---------

U.S.C.G.S.: Epicentre: 7°2 S; 119°9 E (Mer des Fleurs).  
H=04:36:17,5; h=ca. 601 km; 5,2 (CGS).



Date	Phases	Heure (T.M.G.)	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
	M <sub>1</sub>	20:25,0	EL; ZL	24	
	M <sub>2</sub>	20:28,3	NL; EL; ZL	22	
	M <sub>3</sub>	20:30,2	NL; ZL	21	
	M <sub>4</sub>	20:33,2	NL; ZL	20	
	M <sub>5</sub>	20:35,6	NL; EL; ZL	20	
	M <sub>6</sub>	20:38,2	EL; ZL	18	
	M <sub>7</sub>	20:40,5	NL; ZL	18,5	
	M <sub>8</sub>	20:44,9	ZL		
	M <sub>9</sub>	20:47,8	NL; ZL	17	
	M <sub>10</sub>	20:53,7	NL; ZL	19	

U.S.C.G.S.: Epicentre: 11,8° S; 166,5° E (Iles Santa Cruz)  
H=18:23:03,9; h=ca. 33 km; Mgn.: 7,5 (Pasadena), 7,4-7,8 (Berkeley), 7,7 (CGS).

1966 Decembre 31 PKP 19:12:03,4 e1ZC d

U.S.C.G.S.: Epicentre: 11,6° S; 165,9° E (Iles Santa Cruz)  
H=18:53:13; h=ca. 33 km; Mgn.: 5,0 (CGS).

Decembre 31 PKP 19:53:23,6

U.S.C.G.S.: Epicentre: 11,6° S; 165,9° E (Iles Santa Cruz).  
H=19:38:29,9. h=ca. 33 km; Mgn.: 5,1 (CGS).

Decembre 31	PKP	22:34:05,2	eZC		
	-	22:34:15,6	iZC		
	PP	22:35,6	ZL		d
	SP	22:45,3	ZL		
	PS	22:45:4	EL	21	
	PPS	22:46,0	EL		
	SSP	22:52,6	ZL		
	PSS	22:52,8	NL; EL		
	SSS	22:56,6	NL; EL; ZL		
	L	22:05,8	NL; EL		
	R	22:12,8	EL		
	M <sub>1</sub>	23:15,4	NL; EL; ZL	27	
	M <sub>2</sub>	23:18,3	NL; EL; ZL	22	



<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>
	M3	23:20,0	ZL	20	
	M4	23:23,3	NL;EL;ZL	18	
	M5	23:25,1	ZL	17,5	
	M6	23:26,4	EL;ZL	17	
	M7	23:28,4	NL;EL;ZL	16,5	
	M8	23:31,6	EL;ZC;ZL	16	
	M9	23:34,4	EL;ZC;ZL	15,5	
	M10	23:38,5	EL;ZL	15,5	
	R360-	00:20,8	ZL		
	M1	00:23,1	ZL	20	
	M2	00:29,9	EL;ZL	18	
	M3	00:33,2	EL;ZC;ZL	18	

U.S.C.G.S.:Épicentre: 11,3 S; 164,8 E (Region des Iles Santa Cruz)  
H=22:15:14,0; h=ca. 33 km.; Mgn.: 7 1/4-7 1/2 (Pasadena), 7-7,6 (Berkeley), 7,3 (CGS).

1967 Janvier 1 PKP 00:40:00,3 iZC c

U.S.C.G.S.:Épicentre: 12,1 S; 166,2 E (Iles Santa Cruz).  
H=00:21:06,6; h=ca. 33 km.; Mgn.: 4,9 (CGS).

Janvier 1 P 03:10:59,8 eZC

U.S.C.G.S.:Épicentre: 10,7 N; 92,8 E (Region des Iles Andaman)  
H=02:59:33,8; h=ca. 60 km.; Mgn.: 5,2 (CGS).

Janvier 1 PKP 07:25:14,8 iZC d  
R 08:08,6 ZL  
M1 08:10,8 ZL 23  
M2 08:14,9 ZL 20  
M3 08:17,5 ZL 19

U.S.C.G.S.:Épicentre: 15,3 S; 173,6 W (Iles Tonga).  
H=07:05:48,6; h=ca. 33 km.; Mgn.: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena), 6,4 (Berkeley), 6,0 (CGS).

