

MARCH - DEC 1962.

*copied*

EXAMINE FOR  
MISSPELLING TO END  
OF MAY

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatorio Geofísico =

LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE SÁ DA BANDEIRA

Année 1 - Nº 1

MARS 1962

Coordonnées de la station:

Latitude géographique:  $\phi = 14^{\circ} 54' 08''$  S Longitude:  $\lambda = 13^{\circ} 18' 38,6''$  E  
Latitude géocentrique:  $\phi = 14^{\circ} 28' 23''$  S Altitude: h = 1761 m

Nature du sous-sol:

Granite

Constantes des séismographes

Séismographes	M (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	$\epsilon$	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1	21,3	-	100	-	-
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1	0,2	-	32	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2810	95	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	3110	105	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mars 7	-	11:18:55	Z		d <i>K</i>
7	PKP pPKP	11:19:08 11:21:26	eiz iz		d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 19,3 N- 145,3 E (Iles Mariannes) h = 680 km H = 11:01:00,4 Mag. 7 (Pas), 6 (Berk) $\Delta = 133,8$					
8	P - PP PPP (PPPP) - LR F	02:00:11,5 02:00:13,5 02:00:43 02:00:50,5 02:00:55,5 02:06:02,5 02:10 02:13	iz iz, iz (Z), iz (Z), iz iz, iz iz Z	15	c d d <i>A</i>
8	-	02:05:42,5	z	1,3	
9	- F	15:19:15 15:21	Z, eN		
11	Lg F	05:37:12,5 05:40	Z, iz, eN		

I.R.S.A.C: Epicentre: (Congo)

ADD



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes ( )	Sens du mouvement
1962 Mars 11	PKP (a)	19:37:(50)	ez		
	LR	20:14,4	Z		
	M	20:22,4	Z		
	F	20:55			

(a) Très faible

U.S.C.G.S.: Epicentre: 9,0° N 126,7° E (Près de la côte E de Mindanao)

h = 25 km H = 19:19:05,6

Δ = 114,6

12	P	11:53:54,5	elz		c c c
	-	11:53:57	iz		
	pP	11:54:06,5	iz		
	(PP)	11:57:45	Z		
	LR	12:27,5	Z		
	M	12:34,7	Z	20	
F	13:30				

U.S.C.G.S.: Epicentre: 8,1° N 83,0° W (Près de la côte Sud du Panama)

h = 58 km H = 11:40:12,8 Mag. 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (Pas), 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> - 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (Pal)

Δ = 98,2

16	PKP	20:02:11	(Z), iz		d
	pPKP	20:02:20	iz, iz		
	PP	20:05:29,5	iz		
	LR	20:52,2	Z		
	F	21:12			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,8° S 165,7° E (Région des Iles de Sainte Croix)

h = 25 km H = 19:42:39,2

Δ = 142,4

17	P	20:57:46	iz		c d d
	-	20:57:47	iz, iz		
	pP	20:57:52	iz, iz, iN, E		
	-	20:59:04	iz	9	
	PP	21:00:-(a)	z	2,5	
	-	21:00:19	iz		
	PPP	21:01:46	iz, ez	4	
	(is)	21:06:21	iz		
	PS	21:06:36,5	Z		
	SS	21:10:25,5	Z		
	-	21:14:22	Z		
	LQ	21:13,1	N, E		
	LR	21:16:22	Z		
M	21:17,5	Z	21		
F	22:57				

U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,6° N 43,7° W (Océan Atlantique)

h = 25 km H = 20:47:31,7

Δ = 62,2

18	P	15:40:07	ez, ez		d d
	(pP)	15:40:16	iz		
	LR	16:06,0	Z		
	F	16:22			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 40,6° N 19,6° E (Sud de l'Albanie)

h = 25 km H = 15:30:31,6

Δ = 55,8

20	(P)	21:08:16	iz		c
	F	21:09			

22	P	00:32:18,5	iz		d
	F	00:33			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 5,9° S 112,9° E (Mer de Java)

h = 611 km H = 00:19:43,1

Δ = 97,4

IN REPONCH



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mars 22	(P) F	00:56:38 00:57	iz		c
	P F	12:19:16 12:21	iz, iz		c
	PKP - PP (PS) LR M F	15:32:09 15:34:03,5 15:34:08,5 15:44:02 16:(14) 16:32,1 17:40	eiz iz, iz iz Z Z Z	17	c c d

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $3,2^{\circ}$  S  $142,3^{\circ}$  E (Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée)  
 h = 25 km H = 15:19:03,9 Mag.  $5\frac{3}{4}$  (Berk)  
 $\Delta = 127,2$

22	P	19:10:31	iz, iz		d
	-	19:11:07	ez		
	(pP) F	19:11:12,5 19:13	eiz, iz		c

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $28,1^{\circ}$  S  $67,5^{\circ}$  W (Argentine)  
 h = 217 km H = 18:59:00,8  
 $\Delta = 75,2$

22	- (Lg) F	19:20:32,5 19:21:19 19:23	ez eZ, iz		
----	----------------	---------------------------------	--------------	--	--

I.R.S.A.C. Epicentre: (Congo?)

24	PKP F	01:53:56 01:54	iz		d
----	----------	-------------------	----	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $17,8^{\circ}$  S  $173,0^{\circ}$  W (Iles Fiji)  
 h = 25 km H = 01:34:07,9  
 $\Delta = 146,6$

24	- (Lg) F	00:40:10 00:41:05 00:43	z iz		
----	----------------	-------------------------------	---------	--	--

I.R.S.A.C. Epicentre: (Congo?)

24	PKP	13:18:31	iz, iz		c
	pPKP	13:19:02	iz		c
	-	13:21:46	z	1	
	-	13:33:32	eZ		
	LR	13:59,0	Z		
	M F	14:18,2 15:03	Z	16	

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $5,7^{\circ}$  S  $145,0^{\circ}$  E (Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée)  
 h = 111 km H = 12:59:30,9  
 $\Delta = 127,8$

25	P F	11:51:53 11:53	Z, iz		d
----	--------	-------------------	-------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $49,5^{\circ}$  S  $8,7^{\circ}$  W (À NW de l'île Bouvet)  
 h = 25 km H = 11:44:27,7  
 $\Delta = 39^{\circ}$



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mars 26	P	12:11:56	eiz		d
	-	12:11:57	iz		d
	PP	12:13:15	(Z), iz		c
	S	12:17:30	eZ		
	LR	12:21,4	Z		
	F	13:00			

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $00^{\circ}5$  S  $19^{\circ}2$  W (Océan Atlantique)  
 h = 25 km H = 12:04:54,6  
 $\Delta = 35,4$

26	P	16:44:43	iz, iz		c
	pP	16:44:51	iz		d
	S	16:54:48	eZ		
	LR	17:10,1	Z	20	
	M <sub>1</sub>	17:14,3	Z		
	M <sub>2</sub>	17:22,6	Z	17	
	F	18:16			

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $40^{\circ}6$  S  $73^{\circ}3$  W (Chili)  
 h = 32 km H = 16:32:43,6  
 $\Delta = 78,0$

28	P	01:03:24	iz, iz		c
	F	01:04			

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $36^{\circ}6$  N  $71^{\circ}6$  E (Hindu Kush)  
 h = 108 km H = 00:51:54,7  
 $\Delta = 75,2$

28	P	04:17:58	iz, iz		c
	LR	04:47,4	Z		
	F	05:10			

U.S.C.G.S.: Epicentre:  $1^{\circ}4$  N  $97^{\circ}5$  E (Près de la côte Sud de Sumatra)  
 h = 74 km H = 04:05:24,6  
 $\Delta = 84,6$



SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA  
 = Observatório Geofísico =  
 LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE SÁ DA BANDEIRA

ANNÉE 1 - No 2

AVRIL - JUIN 1962

Coordonnées de la station:

Latitude géographique:  $\phi = 14^{\circ} 54' 08''$  S Longitude:  $\lambda = 13^{\circ} 28' 39,5''$  E  
 Latitude géocentrique:  $\phi = 14^{\circ} 28' 23''$  S Altitude: h = 1761 m

Nature du sous-sol:

Granite

Constantes des séismographes

Séismographes	M (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	$\epsilon$	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1	21,3	-	100	-	-
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1	0,2	-	32	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2810	95	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	3110	105	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Avril 1	P LR F	00:55:(49) 01:22,8 01:30	Z Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $33,6^{\circ}$ N $59,0^{\circ}$ E (Iran) h = 33 km H = 00:45:14,6 $\Delta = 64,6$					
3	PKP (a) LR (a) F	16:44:(39) 17:38 17:55	Z Z		
(a) Très faible U.S.C.G.S.: Epicentre: $10,6^{\circ}$ S $164,9^{\circ}$ E (Région des Iles Sainte Croix) h = 36 km H = 16:24:55,6 Mag. $5\frac{1}{2}$ (Pal) $\Delta = 141,8$					
4	LR F	14:51,9 15:10	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $8,0^{\circ}$ N $83,0^{\circ}$ W (Près de la côte du Panama) h = 23 km H = 14:02:32,2 $\Delta = 98,2$					
4	P LR - F	21:08:30,5 21:23,1 21:31,7 21:35	iz Z Z	12	c
U.S.C.G.S.: Epicentre: $34,6^{\circ}$ N $25,5^{\circ}$ E (Grète) h = 21 km H = 20:59:36,1 $\Delta = 50,8$					
5	P pP	12:36:40 12:36:50	iz iz		d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: $44,9^{\circ}$ S $75,3^{\circ}$ W (Chili) h = 25 km H = 12:24:34,5 $\Delta = 78,6$					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Avril 6	Pn	17:49:47,7	z		
	P*	17:49:50,0	z		
	Pg	17:49:52,8	z		
	Sn	17:50:16,4	iz		
	S*	17:50:18,7	iz		
	F	17:50:23,7	iz		
		17:51			
6	Pn	18:14:40,9	z		
	Sn	18:15:08,7	iz		
	S*	18:15:10,7	iz		
	-	18:15:16,0	iz		
	F	18:16			
8	Sn	17:54:18,1	iz		
	S*	17:54:20,3	iz		
	F	17:55			
8	Sn	21:16:06,0	z		
	S*	21:16:08,6	iz		
	F	21:16			
9	Sn	06:39:02,2	z		
	F	06:39			
9	Sn	06:45:49,8	z		
	S*	06:45:52,2	iz		
	-	06:45:56,2	iz		
	F	06:46			
9	Sn	06:48:19,0	iz		
	S*	06:48:21,4	iz		
	-	06:48:24,8	iz		
	F	06:48			
9	Sn	07:34:10,3	iz		
	S*	07:34:13,2	iz		
	-	07:34:16,4	iz		
	F	07:34			
9	Sn	08:05:59,4	z		
	S*	08:06:02,4	iz		
	F	08:06			
10	Pn	04:48:08,0	iz, iz		c
	pPn	04:48:10,8	iz		c
	P*	04:48:12,2	Z, iz		c
	Pg	04:48:16,6	iz		c
	Sn	04:48:42,3	iz, iz		
	Sg	04:48:53,8	iz		
	-	04:49:00,9	iz, iz		
	F	04:51			
10	P	12:46:52,5	iz, iz		c
	F	12:48			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 37°3 S 72°6 W (Chili)					
h = 67 km H = 12:34:50,8					
Δ = 78,0					
10	P	14:21:26,5	(Z), iz		c
	F	14:22			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 37°5 S 73°8 W (Chili)					
h = 25 km H = 14:09:18,8					
Δ = 78,8					
10	PKP1	17:26:20,5	(Z), iz		c
	PKP2	17:26:24,5	iz		c
	F	17:26			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 16°4 S 175°3 W (Région des Iles Fidji)					
h = 330 km H = 17:07:11,9					
Δ = 147,6					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (u)	Périodes (s)	Sens du mouvement
+ 1962 Avril 10	P	21:46:25	(eZ), iz	13	c d
	pP	21:46:31,5	iz		
	LR	22:10,3	Z		
	M	22:12,5	Z		
	F	22:35			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 37,9 N 20,1 E (Mer Ionienne) h = 35 km H = 21:37:12,6 Mag. 5-5½ (Pal) Δ = 53,2					
+ 10	P	22:20:04	Z, iz		d c
	pP	22:20:09	iz		
	F	22:20			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,1 N 20,4 E (Mer Ionienne) h = 25 km H = 22:10:50,3 Δ = 53,4					
+ 12	PKP	01:11:50	(z), ez	23  17 16 20	d
	-	01:13:57	iz		
	PP	01:14:10	iz		
	SKP	01:15:11,5	iz		
	PKS	01:15:17	iz		
	-	01:15:27,5	iz		
	PPP	01:16:56,5	iz		
	PPS	01:26,0	eZ		
	LM	02:13,5	Z		
	M <sub>1</sub>	02:14,7	Z		
	M <sub>2</sub>	02:17,0	Z		
	M <sub>3</sub>	02:44,3	Z		
	F	04:25			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,2 N 142,3 E (Près de la côte E de Honshu, Japon) h = 68 km H = 00:52:47,0 Mag. 7-7½ (Pas) 6¾-7 (Pal) Δ = 129,4					
12	P	16:48:07,5	Z, iz		c c
	pP	16:48:19,0	iz		
	F	16:49			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 28,7 S 71,9 W (Chili) h = 34 km H = 16:36:08,4 Δ = 79°					
13	P*	05:42:44,5	iz, N		c
	pPn	05:42:51,1	iz		
	S*	05:42:59,5	iz, N		
	Sn	05:43:01,9	iz		
	F	05:45			
h = 30 km					
+ 15	P	18:14:16,5	iz, eiz	5	c
	-	18:19:11	eZ		
	LR	18:21,5	Z		
	F	Dans le suivant			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 2,7 S 11,6 W (Région de l'île de l'Ascension) h = 25 km H = 18:08:27,3 Δ = 27,6					
+ 15	P	18:51:06,5	iz		
	-	18:51:07,5	iz		
	-	18:53:12,5	iz		
	-	18:53:48,5	eZ		
	(S)	18:55:56,5	eZ		
	LR	18:58,4	Z		
	F	19:50			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 2,9 S 11,9 W (Région de l'île de l'Ascension) h = 25 km H = 18:45:17,4 Δ = 27,8					
15	P	22:40:02,5	Z, iz		c
	LR	22:56,8	Z		
	F	23:10			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 56,6 S 26,2 W (Iles Sandwich) h = 25 km H = 22:31:06,2 Δ = 51,4					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Avril 16	PKP	13:39:08	Z, iz		d
	SKP	13:42:18	iz, iz		
	F	13:44			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 30,6° N 140,6° E (Sud de Honshu, Japon) h = 176 km H = 13:20:15,1 $\Delta = 130^\circ$					
16	(P)	18:01:55	eZ, ez		
	LR	18:12,5	Z		
	F	18:40			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 44,8° S 37,2° E (Iles du Prince Edouard) h = 25 km H = 17:54:49,2 $\Delta = 36^\circ$					
17	P	11:43:10,5	iz		(d)
	LR	12:09,1	Z		
	F	12:15			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 37,8° N 19,9° E (Mer Ionienne) h = 25 km H = 11:33:51,0 $\Delta = 53^\circ$					
17	P	22:41:17	iz, iz		d
	-	22:41:33	iz		
	LR	22:49,4	Z		
	F	23:30			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 1,5° S 14,9° W (Océan Atlantique) h = 25 km H = 22:34:56,7 $\Delta = 31^\circ$					
18	P	19:27:35,5	iz, eiz		c
	(pP)	19:27:51	iz, iz		c
	-	19:28:00,5	iz		
	(pP)	19:31:21	eZ		
	S	19:38:26	eZ, ez		
	LR	19:57,7	Z		
	F	20:03,2	Z	21	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,0° S 79,0° W (Au large de la côte du Pérou) h = 39 km H = 19:14:37,2 Mag. 6 $\frac{3}{4}$ (Pas) $\Delta = 89,8^\circ$					
19	Pn	01:21:14,6	z		
	Pg	01:21:19,0	z		
	Sn	01:21:40,6	iz		
	S*	01:21:42,2	iz		
	Sg	01:21:45,0	iz		
	F	01:22			
19	Pn	02:28:52,9	z		
	Pg	02:28:57,7	z		
	Sn	02:29:19,3	iz		
	S*	02:29:21,1	iz		
	F	02:30			
20	P	06:01:01	iz, iz		c
	pP	06:01:07	iz		
	-	06:01:14,5	iz		
	-	06:01:20,5	(iz), iz		
	PP	06:04:36,5	iz		d
	S	06:11:57	eZ		
	SP	06:13:03	iz		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 20,6° N 72,2° W (Près de la côte Nord du Haïti) h = 25 km H = 05:47:55,3 Mag. 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6 $\frac{3}{4}$ - 7 (Berk) $\Delta = 91,2^\circ$				
22	(P)	05:41:09	iz		c
	-	05:41:10	iz, iz		
	-	05:41:52,5	iz	1,5	
	F	05:42			



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement	
1962 Avril 23	PKP	06:17:19	iz		c d	
	-	06:17:40	iz, iz			
	-	06:19:47	iz			
	-	06:20:33	iz			
	LR	06:59,0	Z			
	M	07:17,3	Z			
	F	08:40				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 42,9° N 143,4° E (Hokkaido, Japon) h = 25 km H = 05:58:04,9 Mag. 7-7½ (Pas), 7(Pal) $\Delta = 129^\circ$						
25	(SKP)	16:09:54,5	iz, ez		c	
	LR	16:(56)	Z			
	F	17:25				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,4° N 142,5° E (Honshu, Japon) h = 56 km H = 15:47:29,4 $\Delta = 129,6^\circ$						
26	PKP	07:45:03,5	iz, iz		d d	
	(pPKP)	07:47:51,5	Z, iz			
	F	07:48				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,8° S 179,1° W (Iles Fidji) h = 689 km H = 07:26:31,3 $\Delta = 143^\circ$						
27	P	Pendant le signal de 1'heure				d
	(pP)	06:59:40,5	iz, iz			
	LR	07:23,9	Z			
	F	08:00				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 44,4° S 74,8° W (Chili) h = 31 km H = 06:47:27,0 $\Delta = 78,4^\circ$						
28	Pn	00:03:14,4	Z			
	Sn	00:03:42,2	iz			
	-	00:03:58,3	Z			
	F	00:04				
28	Pn	11:08:07,2	Z			
	Sn	11:08:35,0	iz			
	F	11:09				
28	P	11:28:07	(Z), iz		c c	
	pP	11:28:16,5	iz			
	LR	11:52,2	Z			
	F	11:15				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,4° N 26,6° E (Iles du Dodecanèse) h = 40 km H = 11:18:57,4 $\Delta = 52,8^\circ$						
28	P	12:52:56,5 K	eiz		d	
	LR	13:17,0	Z			
	F	13:30				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,3° N 26,7° E (Iles du Dodecanèse) h = 48 km H = 12:43:49,1 $\Delta = 52,7^\circ$						
30	PKP	16:36:30	iz, iz		d	
	LR	17:28,3	Z			
	F	18:30				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,9° S 176,1° W (Région des Iles de Tonga) h = 26 km H = 16:16:47,8 $\Delta = 145,8^\circ$						
30	PKP	18:50:38,5	iz, iz		c c	
	pPKP	18:51:11	iz			
	LR	19:43,4	Z			
	F	20:00				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 18,0° S 176,4° W (Région des Iles de Tonga) h = 135 km H = 18:31:06,6 $\Delta = 145,6^\circ$						



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(M)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mai 1	- F	10:07:34,5 10:07	iz		d
2	P pP - pP F	09:07:56,5 09:08:35 09:08:40 09:10:43 09:11	(Z), iz iz iz eZ, iz		c c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 23°6 S 65°9 W (Argentine) h = 163 km H = 08:56:29,0 $\Delta = 74,6$					
2	P pP F	12:44:34 12:45:25 12:48	iz, iz iz		c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 23°8 S 66°4 W (Argentine) h = 179 km H = 12:33:08,1 $\Delta = 75,0$					
3	P pP LR F	03:44:37,5 03:44:45,5 04:01,8 04:30	iz, eiz iz, iz Z		d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 60°0 S 32°9 W (Région des Iles Sandwich) h = 20 km H = 03:34:49,0 Mag. 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 6 (Pal) $\Delta = 56,2$					
6	P - pP - - PP (SPP) LR M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	19:09:56,5 19:09:57,5 19:10:06 19:10:17 19:11:02 19:12:10,5 19:18:14 19:27,0 19:28,3 19:36,4 19:48,0 22:00	iz, iz iz, iz iz iz iz iz Z Z Z Z	4 7 7 20 16 14	c d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 60°0 S 32°8 W (Région des Iles Sandwich) h = 25 km H = 19:00:10,2 Mag. 7 (Pas), 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 7 (Berk), 7 (Pal) $\Delta = 56,2$					
6	- - F	19:29:43 19:30:57 19:31	iz iz		
6	P F	22:03:36,5 22:05	iz, iz		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 60°2 S 33°1 W (Région des Iles Sandwich) h = 37 km H = 21:53:48,5 $\Delta = 56,4$					
6	P F	22:44:29 22:45	eiz, eiz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 60°4 S 33°6 W (Région des Iles Sandwich) h = 34 km H = 22:34:47,9 $\Delta = 56,8$					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mai 7	PKP	17:59:02,5	eZ, ez	4,5	c
	-	17:59:06,5	iZ, iz		
	PP	18:01:16	iZ, iz	4,5	c
	SKP (SKKS)	18:02:25,5	iZ		
	LR	18:41,7	eZ	9	8
	M	19:03,6	Z	16	
	F	20:20	Z		
<p>U.S.C.G.S.: 45° N 146° E (Iles Kouriles) h = 25 km H = 17:39:50,3 Mag. 6<math>\frac{3}{4}</math> (Pas), 7 (Berk) <math>\Delta = 130,4</math></p>					
7	P	19:12:54	(Z), iz		d
	F	19:14			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 59° S 25° W (Iles Sandwich) h = 25 km H = 19:03:32,1 <math>\Delta = 59^{\circ}</math></p>					
10	PKP	00:22:46,5	iZ, iz	18	c
	SKP	00:26:06	(Z), ez		
	M	00:33,1	Z		
	F	02:00			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 62° N 150° W (Alaska) h = 72 km H = 00:03:40,2 Mag. 6 (Berk), 4<math>\frac{3}{4}</math>-5 (Pal) <math>\Delta = 131,4</math></p>					
10	PP	05:31:44	(Z), eiz		d
	-	05:31:47,5	iz		
	F	05:36			
<p>U.S.C.G.S.: 52° N 170° W (Iles Aléoutiennes) h = 43 km H = 05:12:15,9 Mag. 6 (Berk), 5<math>\frac{1}{2}</math> (Pal) <math>\Delta = 112,6</math></p>					
11	PKP	12:25:06,5	iZ, iz		c
	F	12:25			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 14° S 170° E (Région des Iles Nouvelles Hébrides) h = 623 km H = 12:06:42,1 <math>\Delta = 142^{\circ}</math></p>					
11	PP	14:31:42	eZ	3	c
	-	14:31:46	ez		
	-	14:31:54,5	iZ		
	PPP	14:34:11,5	iZ	16	
	SP	14:41:29,5	eZ		
	SPP	14:42:43,5	eZ	10	
	-	14:47:32,5	eZ		
	(SSP)	14:48:57	eZ	17	
	(SSS)	14:52,7	Z	18	
	LR	15:06,5	Z	22	
	M <sub>1</sub>	15:11,7	Z		
	M <sub>2</sub>	15:32,3	Z	17	
	F	17:20			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 17° N 99° W (Près de la côte du Mexique) h = 25 km H = 14:11:51,9 Mag. 7 (Pas), 7-7<math>\frac{1}{4}</math> (Berk) <math>\Delta = 116^{\circ}</math></p>					
11	P	20:06:58	eZ, iz		c
	pP	20:07:04	iZ, iz		
	LR	20:15,4	Z		
	F	20:20			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 27° S 13° W (Océan Atlantique) h = 25 km H = 20:01:06,9 <math>\Delta = 28,2</math></p>					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mai 12	Séismique?	00:18:45	iz		
	-	00:19:34	iz, iz		
	-	00:19:41	iz, iz		
	F	00:21			
12	-	05:12,9	z		
	-	05:13:10	iz		
	F	05:13			
15	PP	05:43:04	iz		c
	-	05:47:09	eZ	7	
	-	05:49:11	eZ	10	
	SP	05:52:39	iz		
	SPP	05:53:49	iz	18	
	SSP	05:59,0	Z		
	LR	06:16,8	Z		
	M1	06:23,7	Z	24	
	M2	06:31,0	Z	20	
	M3	06:37,5	Z	17	
	M4	06:43,6	Z	17	
F	08:30				
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 7,3 S 128,3 E (Mer de Banda)  h = 34 km H = 05:23:45,9 Mag. 7 - 7<math>\frac{1}{4}</math> (Pas), 7<math>\frac{1}{2}</math> (Berk)  <math>\Delta = 111,8</math></p>					
17	P	16:09:47,5	z		c
	F	16:11			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 55,8 S 27,0 W (Iles Sandwich)  h = 23 km H = 16:00:37,4  <math>\Delta = 51,2</math></p>					
18	(Sn)	03:51:20,0	iz		
	F	03:52			
19	PP	15:17:59	iz, (z)		c
	SP	15:27:49	eZ		
	LR	15:52,9	Z		
	M1	15:58,0	Z	22	
	M2	16:04,2	Z	20	
	M3	16:17,7	Z	16	
	F	17:40			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,2 N 99,5 W (Près de la côte du Mexique)  h = 20 km H = 14:58:13,3 Mag. 7 - 7<math>\frac{1}{4}</math> (Pas)  <math>\Delta = 115,8</math></p>					
21	P	12:16:05	eiz, eiz		c
	pP	12:16:15	iz		c
	-	12:16:16,5	iz		
	PP	12:19:55,5	iz, (z)		d
	PPP	12:21:57,5	eZ		c
	LR	12:51,9	Z		
	M	13:03,7	Z	17	
	F	14:10			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 37,3 N 96,0 E (Province de Chinghai, Chine)  h = 25 km H = 12:02:50,6 Mag. 7 - 7<math>\frac{1}{4}</math> (Pas), 6<math>\frac{1}{2}</math> - 6<math>\frac{3}{4}</math> (Pal)  <math>\Delta = 93,2</math></p>					
21	P	13:28:54,5	(Z), iz		d
	F	13:29			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 37,0 N 95,7 E (Province de Chinghai, Chine)  h = 25 km H = 13:15:39,4  <math>\Delta = 93^{\circ}</math></p>					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mai 21	PKP	(a)			
	PP	21:37:51,5	iZ, (z)		c
	(pPP)	21:39:26,5	iZ		c
	-	21:39:28,5	iz		
	-	21:49:05,5	eZ	12	
	-	21:51:39,5	eZ		
	F	23:40			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 20°0 S 177°5 W (Région des Iles Fidji) h = 379 km H = 21:15:31,0 Mag. 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 7 (Pas) Δ = 143,4					
22	PKP	08:25:51,5	eiZ, eiz		c
	-	08:25:53,5	iZ, iz		
	PP	08:29:05	iZ, iz		c
	LR	09:15,3	Z		
	F	10:30			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 12°3 S 166°6 E (Iles Sainte Croix) h = 151 km H = 08:06:38,7 Mag. 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Pas), 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 6 (Pal) Δ = 142°					
22	SKP	22:26:15	eZ, ez		
	-	22:27:37,5	eZ, ez		
	LR	23:10	Z		
	F	00:30			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 5°5 S 152°0 E (Nouvelle Bretagne) h = 100 km H = 22:03:36,0 Δ = 134,2					
25	P	03:20:15	z		
	S	03:24:07	ez		
	-	03:25:43,5	iz		d
	I	03:26:00	(Z), iz	1	
	F	03:29			
25	PKP	04:39:08	iZ, iz		d
	F	04:43			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 20°7 S 174°3 W (Iles de Tonga) h = 281 km H = 04:19:57,0 Δ = 143,6					
26	PKP	02:31:34,5	eiz		d
	-	02:34:19,5	ez		
	F	02:34			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 19°7 S 178°0 W (Iles Fidji) h = 600 km H = 02:13:04,8 Δ = 143,6					
26	P	13:03:07	(Z), iz		d
	PcP	13:03:11	iz		d
	pP	13:03:26	iz		d
	F	13:04			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 43°2 S 75°6 W (Chili) h = 38 km H = 12:51:01,4 Δ = 79,2					
26	P	19:56:43,5	eiZ, eiz		c
	-	19:57:08	iz		
	-	19:57:12,5	iz	1	
	F	19:58			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 6°7 N 94°6 E (Iles Nicobar) h = 60 km H = 19:44:17,5 Δ = 83,2					
28	Pn	22:50:48,3	iz		d
	P*	22:50:51,3	iz		d
	Sn	22:51:20,1	iz		
	Sg	22:51:27,7	iz		
	F	22:54			



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mai 29	P F	00:00:41,5 00:02	iz, iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 31,3° S 68,3° W (Argentine) h = 94 km H = 23:49:01,0 $\Delta = 75,4$					
30	P F	10:14:04,5 10:14	eiZ, eiz		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 30,3° N 42,4° W (Océan Atlantique) h = 25 km H = 10:02:52,2 Mag. 5 (Pal) $\Delta = 70,2$					
30	Pg p* Sg F	17:08:20,2 17:08:21,7 17:08:25,1 17:08	z iz iz		d
30	PKP F	17:16:23,5 17:16	eiZ, eiz		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 18,9° S 177,9° W (Iles Fidji) h = 480 km H = 16:57:36,9 $\Delta = 143,8$					
31	PKP - SKP F	06:47:04,5 06:47:11,5 06:50:10,5 07:10	z iz iz, iz	0,6	d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,1° N 142,6° E (Région de Iles Vulcano) h = 257 km H = 06:28:26,2 Mag. 6½ (Pas) $\Delta = 131,4$					
31	P pP F	21:31:04,5 21:31:13 21:33	(Z), eiz (Z), iz		c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,2° S 72,7° W (Chili) h = 25 km H = 21:19:04,0 $\Delta = 78$					
Juin 1	P F	13:18:49 13:18	iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 21,6° S 63,7° W (Bolivie) h = 128 km H = 13:07:20,1 $\Delta = 72,8$					
3	P S LR F	15:13:28 15:22:42,5 15:33,7 16:00	eZ, iz eZ Z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,4° N 45,2° W (Océan Atlantique) h = 25 km H = 15:02:25,5 $\Delta = 68,6$					
3	(P) - F	19:11:50 19:12:09 19:12	eiZ, eiz iz	1	c
3	P PP S Lg M F	23:55:09,5 23:55:24,5 23:57:28 23:58:49,5 23:59:06 00:04	z z iz (Z), iz z	0,8	d
4	(P) (a) (Lg) F	19:18:30,5 19:22:26,5 19:27	z iz		
(a) Très faible					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juin 8	PKP F	01:50:34 01:54	iz, iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 18,1 S 178,4 W (Iles Fidji) h = 603 km H = 01:31:59,9 Δ = 144,6					
11	PKP - (a) F	04:53:51,5 04:56:55 04:56	Z, iz Z, z	1	d
(a) Séismique ? U.S.C.G.S.: Epicentre: 19,6 S 177,7 W (Iles Fidji) h = 370 km H = 04:35:006 Δ = 149,8					
11	P PP LR F	07:25:34 07:27:46,5 07:51,3	iz, iz ez Z	1,2	d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 49,5 N 18,3 E (Yougoslavie) h = 21 km H = 07:15:37,6 Mag. 5-5½ (Pal) Δ = 58,6					
11	Pn Sn - F	12:44:18,5 12:44:56,3 12:45:05,8 12:46	iz iz iz		d
13	(Sn) - F	13:05:04,5 13:05:05,9 13:05	iz iz		
15	P LR F	06:42:42 07:10,2 07:50	eiz, eiz Z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 20,4 S 70,9 W (Chili) h = 60 km H = 06:30:37,0 Δ = 79,8					
15	PKP - F	12:15:26,5 12:15:35 12:16	(Z), iz iz		c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 19,3 S 167,0 E (Iles Nouvelles Hébrides) h = 211 km H = 11:56:19,3 Δ = 141,5					
15	- F	12:22:37,5 12:23	(Z), eiz		c
17	P - LR LM M F	04:34:59 04:36:30 04:46,9 04:48:54,5 04:49,6 05:10	iz, eiz iz Z iz Z	15	c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 40,1 S 45,7 E (Océan Indien) h = 15 km H = 04:27:38,2 Δ = 38,2					
17	P F	04:51:20 04:52	Z		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 33,3 N 76,2 E (Région de Kachemir) h = 22 km H = 04:39:26,6 Δ = 76,8					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juin 17	(Sn) F	11:20:46,5 11:20	iz		
17	- F	14:45:17 14:45	iz		c
19	PKP (pPKP) SKP F	00:01:30 00:01:47 00:05:08 00:07	ez iZ, eiz Z, iz	1	c d
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: <math>4^{\circ}8' S</math> <math>151^{\circ}8' E</math> (Région de la Nouvelle Brétagne)  <math>h = 47</math> km <math>H = 23:42:31,3</math> Mag. <math>6\frac{3}{4}</math> (Pas)  <math>\Delta = 134^{\circ}4</math></p>					
21	LR F	05:33,2 06:00	Z		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: <math>5^{\circ}7' N</math> <math>82^{\circ}6' W</math> (Sud du Panama)  <math>h = 23</math> km <math>H = 04:43:43,3</math> Mag. <math>6\frac{1}{4}</math> (Pas), <math>6\frac{1}{4}</math> (Berk)  <math>\Delta = 97^{\circ}4</math></p>					
21	P F	19:10:14 19:11	eiZ, eiz		d
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: <math>38^{\circ}8' S</math> <math>72^{\circ}9' W</math> (Chili)  <math>h = 40</math> km <math>H = 18:58:18,6</math>  <math>\Delta = 78^{\circ}</math></p>					
23	LR F	10:51,2 11:10	Z		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: <math>19^{\circ}1' N</math> <math>121^{\circ}4' E</math> (Près de la côte de Luçon, îles Philippines)  <math>h = 40</math> km <math>H = 09:58:26,0</math>  <math>\Delta = 111^{\circ}4</math></p>					
23	P F	15:15:14 15:16	iz		c
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: <math>33^{\circ}5' S</math> <math>71^{\circ}8' W</math> (Chili)  <math>h = 40</math> km <math>H = 15:03:15,4</math>  <math>\Delta = 78^{\circ}</math></p>					
24	(Sn) - F	16:52:17,0 16:52:26,5 16:53	iz iz		
25	- - - F	00:53,7 00:54:21 00:54:42,5 00:56	z z (Z), iz	1	
25	PKP F	01:50:02 01:50	iz	0,5	c
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: <math>20^{\circ}8' S</math> <math>179^{\circ}2' W</math> (Région des îles Fidji)  <math>h = 645</math> km <math>H = 01:31:41,9</math>  <math>\Delta = 142^{\circ}2</math></p>					
28	PKP1 PKP2 F	21:06:46,5 21:06:49 21:09	(Z), eiz iz		d d
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: <math>17^{\circ}6' S</math> <math>175^{\circ}2' W</math> (Région des îles de Tonga)  <math>h = 244</math> km <math>H = 20:47:30,6</math>  <math>\Delta = 146^{\circ}4</math></p>					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juin 28	P*	01:55:22,7	iz		c
	S*	01:55:39,5	iz		
	sSn	01:55:46,1	iz		
	F	01:57			
29	LR	21:30,7	Z		
	F	21:40			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 41,8 S 79,7 E (Océan Indien)

h = 33 km H = 20:58:16,6

$\Delta = 62,5$

X ✓	29	P	22:45:34	iz, iz	c
		LR	23:11,1	Z	
		F	23:15		

U.S.C.G.S.: Epicentre: 32,1 N 48,4 E (Iran)

h = 25 km H = 22:35:40,5

$\Delta = 57,5$

X	30	LR	20:24,0	Z	
		F	20:40		

U.S.C.G.S.: Epicentre: 16,5 N 122,0 E (Près de la côte de Lugon, Iles Philippines)

h = 40 km H = 19:29:51,0

$\Delta = 111,6$

Note:

Au seisme du 21 Mai , Pag. 9 , insérer :

(a) Feuilles partialement brullés.



SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatorio Geofísico =  
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE SÁ DA BANDEIRA

ANNÉE 1 - No 3

JUILLET - SEPTEMBRE 1962

Coordonnées de la station:

Latitude géographique:  $\phi = 14^{\circ} 54' 08''$  S Longitude:  $\lambda = 13^{\circ} 28' 38,6''$  E  
Latitude géocentrique:  $\phi = 14 48 23$  S Altitude: h = 1761 m

Nature du sous-sol:

Granite

Constantes des séismographes

Séismographes	M (kg)	To (s)	Tg (s)	V	L (cm)	$\theta$	h
Benioff vertical Longue période (z)	107,5	1	21,3	-	100	-	-
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1	0,2	-	32	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2810	95	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	3110	105	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juillet 3	P F	21:25:41,5 21:26	(z), iz		d
			U.S.C.G.S.: Epicentre: $4,3^{\circ}$ N $31,6^{\circ}$ W (Océan Atlantique) h = 23 km H = 21:16:59,3 $\Delta = 48,6^{\circ}$		
+   ✓   6	P LR F	? 21 02:12:13,5 02:40,3 02:50	iz z		d
			U.S.C.G.S.: Epicentre: $13,3^{\circ}$ N $58,0^{\circ}$ E (Mer Arabique) h = 30 km H = 02:12:19,9 $\Delta = 52,3^{\circ}$		
+   ✓   6	P pP LR F	09:25:28 09:25:37,5 09:50,1 10:10	(z), iz (z), iz z		d c
			U.S.C.G.S.: Epicentre: $38,0^{\circ}$ N $20,2^{\circ}$ E (Mer Ionienne) h = 30 km H = 09:16:15,0 Mag: 5 (Pal) $\Delta = 53,2^{\circ}$		
	(PKP) - - F	12:31:48,5 12:32:08,5 12:32:11 12:33	ez iz iz		
			U.S.C.G.S.: Epicentre: $16,5^{\circ}$ S $174,1^{\circ}$ W (Région des Iles de Tonga) h = 27 km H = 12:12:01,1 $\Delta = 147,8^{\circ}$		
	Pg Sg F	13:32:54,2 13:32:59,8 13:33	iz iz		d
			Réssenti à Quihita ( $15^{\circ} 24'$ S, $13^{\circ} 59'$ E) avec le grade III		



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
+ 1962 Juillet 6	P	23:16:47	iz, iz		d
	PcP	23:17:03	iz, (Z)		d
	pP	23:17:36	iz, (Z)		d
	-	23:17:38	iz		
	S	23:26:03	iz, iz, eN		
	LR	23:42,3	Z		
	PKPPKP (a) SKPPKP F	23:44:17,5 23:47:39 00:20	ez iz		

(a) - Très faible

U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,6°N 70,4°E (Hindu Kush.)  
h = 203 km H = 23:05:32,2

$\Delta = 74^\circ$

+ 7	PKP	06:32:11,5	(Z), iz		c
	PP	06:35:18	ez		
	F	06:36			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,3°N 178,6°E (Iles Aléoutiennes)  
h = 60 km H = 06:12:48,9

$\Delta = 141,6^\circ$

+ 8	P	04:13:06,5	(Z), iz		c
	F	04:15			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 55,5°S 30,1°W (Iles Sandwich)  
h = 25 km H = 04:03:56,8

$\Delta = 52,6^\circ$

10	P <sub>n</sub>	20:07:28,0	eiz, eN		d
	(PP)	20:07:34,0	iz		
	P <sub>g</sub>	20:07:36,4	iz		
	-	20:07:38,2	iz, iz, iN		
	S <sub>n</sub>	20:08:03,4	iz		
	S <sub>g</sub>	20:08:13,9	iz, iz, eN		
	F	20:08:18,5 20:14	iz, iz		

12	P <sub>n</sub>	04:39:29,4	iz		
	P <sub>n</sub> *	04:39:33,9	iz		
	-	04:39:37,3	iz		
	P <sub>g</sub>	04:39:39,7	iz		
	S <sub>n</sub>	04:40:00,6	iz		
	-	04:40:09,4	iz		
	L <sub>g</sub>	04:40:14,0	eZ, iz, eN		
F	04:40:39,6 04:45	iz			

Réssenti à Cumbira (12° 11' S, 15° 08' E)

12	PKP	09:52:01	iz		c
	F	09:52			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,9° S 178,7° W (Région des Iles Fidji)

h = 545 km H = 09:33:21,8

$\Delta = 145^\circ$

16	LR	02:52,2	Z		
	F	03:00			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,1°S 138,9°E (Sud de la Tasmanie)

h = 14 km H = 02:04:52,6

$\Delta = 98,1^\circ$

+ 16	-	09:45:03	eZ, eiz		d
	F	09:46			

+ 16	PKP	13:13:51,5	(Z), ez		c
	F	13:18			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 62,3°N 153,1°W (Alaska)

h = 39 km H = 12:54:40,6

$\Delta = 131,6^\circ$



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juillet 17	P	05:44:44,5	iz, iz	6,5	d
	pP	05:44:20,5	iz		
	S	05:54:19	eZ		
	LR	06:09,5	Z		
	F	06:35			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 43,0°S 74,9°W (Chili) h = 26 km H = 05:32:08,8 Δ = 78,8°					
19	-	12:14:29	iz		d
	F	12:15			
19	-	13:06:35,5	iz		c
	F	13:06			
21	P <sub>n</sub>	04:44:07,5	iz		d
	p*	04:44:10,5	iz		
	P <sub>g</sub>	04:44:14,5	iz		
	S <sub>n</sub>	04:44:38,7	iz		
	F	04:46			
22	P <sub>g</sub>	07:15:50,1	iz		d
	S <sub>g</sub>	07:15:55,6	iz		
	F	07:16			
22	P	20:58:58,5	z	2	d
	S	21:01:47	iz		
	L	21:03:14,5	Z, iz		
	M	21:03:29	Z, iz		
	F	21:10			
26	P	08:28:21	eZ, eiz	19 13 30 25 21 18,5	c
	PP	08:32:20,5	iz		
	S	08:39,7	Z		
	PS	08:41:19	eZ, (N)		
	PPS	08:42:07	eZ		
	-	08:53:53	eZ		
	LQ	08:55,5	N		
	LR	09:01,1	Z		
	M <sub>1</sub>	09:04,9	Z		
	M <sub>2</sub>	09:07,4	Z, N		
	M <sub>3</sub>	09:09,8	Z		
F	11:30				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 7,5°N 82,7°W (Sud du Panama) h = 21 km H = 08:14:41,8 Mag: 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Pas), 7 (Berk) Δ = 97,8°					
26	P <sub>n</sub>	20:45:42,7	z		d
	-	20:45:48,8	iz		
	S <sub>n</sub>	20:46:10,6	iz		
	-	20:46:12,0	iz		
	-	20:46:17,9	iz		
	F	20:47			
27	PKP	19:45:33,5	eiz		d
	-	19:45:42	iz		
	F	19:46			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,2°S 167,1°E (Région des Iles Sainte Croix) h = 286 km H = 19:26:34,6 Δ = 141,6°					
28	-	00:24:55,5	ez		c
	(PKP <sub>2</sub> )	00:24:59	iz, iz		
	-	00:25:14,5			
	F	00:25:22,5	iz		
	F	00:29			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 16,2°S 173,2°W (Région des Iles Samoa) h = 40 km H = 00:05:10,8 Δ = 148,2°					
29	P <sub>g</sub>	11:11:36,3	z		
	S <sub>g</sub>	11:11:42,4	iz		
	F	11:11			



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juillet 30	PKP PP	17:35:55 17:37:55			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 3,3°S 143,9°E (Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée) h = 25 km H = 17:16:44,4 Mag: 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> - 7 (Pas), 7 (Berk), 7 (Pal) Δ = 127,6°					
30	(P) (a)	20:31:46	z		c
	-	20:31:48	ez		c
	-	20:31:53	iz		c
	pP	20:31:59	iz		
	-	20:32:21	iz		
	S	20:42:39,5	eN		
	SP	20:43:49	ez		
(a) Très faible U.S.C.G.S.: Epicentre: 5,0°N 76,3°W (Colombie Occidentale) h = 45 km H = 20:18:49,3 Mag: 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Pas), 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Berk), 6 (Pal) Δ = 91°					
31	Pg	03:26:42,3	iz		d
	Sg	03:26:44,3	iz		
	F	03:27			
31	Pn	03:53:42,8	z		
	S <sub>n</sub>	03:54:08,4	iz		
	S*	03:54:10,2	iz		
	-	03:54:15,8	iz		
	F	03:55			
31	Pn	05:09:49,9	z		
	S <sub>n</sub>	05:10:17,3	iz		
	(S*)	05:10:19,1	iz		
Août 1	PKP PP	04:56:03,5 04:58,2	ez z		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 3,2°S 143,7°E (Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée) h = 33 km H = 04:36:57,6 Mag: 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> - 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Pas), 7 (Berk), 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Pal)					
2	Pg	16:10:42,9	iz		d
	Sg	16:10:53,5	iz		
	-	16:11:00,1	iz		
	F	16:11			
3	Pn	01:29:56,4	ez		
	S <sub>n</sub>	01:30:22,1	iz		
	-	01:30:24,3	iz		
	F	01:31			
3	P	09:07:59	eiZ, iz		d
	-	09:08:33,5	eiZ		c
	S	09:17:34	eN		
	iS	09:17:35,5	iZ, iz		
	sS	09:18:09	iZ		
	LR	09:34,1	Z		
	F	10:30			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 23,2°S 67,5°W (Frontière nord du Chili / Argentine) h = 71 km H = 08:56:12,1 Mag: 7 - 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (Pas), 6,8 (Berk) Δ = 76°					
3	Pn	09:14:02,2	iz		d
	S <sub>n</sub>	09:14:29,1	iz		
	-	09:14:30,3	iz		
3	P	11:16:03,5	iz		d
	F	11:17			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 40,9°N 73,3°E (Kirghiz, R.S.S.) h = 25 km H = 11:04:03,6 Δ = 78,6°					
3	-	15:27:56,5	iz		c
	F	15:28			
3	Pn	23:49:53,4	iz		d
	S <sub>n</sub>	23:50:19,4	iz		
	-	23:50:20,8	iz		
	F	23:51			
4	(P <sub>n</sub> ) (a)	14:52:25,2	z		
	S <sub>n</sub>	14:52:53,4	iz		
	F	14:53			

(a) Douteux



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens de mouvement	
1962 Août	4	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> S* F	15:19:08,8 15:19:35,8 15:19:38,0 15:20	z iz iz		
	4	(S <sub>n</sub> ) F	16:48:41,9 16:49	iz		
	4	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> S*	17:43:16,0 17:43:43,0 17:43:45,2	z iz iz	d	
	4	(S <sub>n</sub> ) F	17:44:13,6 17:44	iz		
	4	P* pP <sub>n</sub> S* - - F	18:45:31,8 18:45:38,3 18:45:48,3 18:45:51,2 18:45:55,8 18:47	iz iz iz iz iz	c	
	4	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> F	20:20:07,6 20:20:35,3 25:21	z iz		
	5	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> -	04:14:04,2 04:14:32,9 04:14:34,9	z iz iz		
	5	(S <sub>n</sub> ) F	04:15:13,0 04:16	iz		
	5	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> - S* F	05:14:49,8 05:15:18,3 05:15:19,5 05:15:20,7 05:17	iz iz iz iz	d	
	6	P - LR F	01:46:45 01:47:47 02:08,2 02:40	ez iz, iz z	d d	
	<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 32,0°N 40,8°W (Océan Atlantique) h = 48 km H = 01:35:30,5 Mag: 6¼ (Pas), 5½ (Pal) Δ = 70°</p>					
	6	P F	08:50:24 08:52	iz		d
	<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 58,4°S 25,5°W (Iles Sandwich) h = 54 km H = 08:41:17,8 Δ = 52,2°</p>					
	6	PKP - - PP LR F	21:11:06,5 21:11:13,5 21:11:19,5 21:14:01,5 21:58,5 22:20	z ez ez, iz ez, iz z	0,6 1,4	d c d
	<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 26,9°S 177,1°W (Région des Iles Kermadec) h = 50 km H = 20:51:56,8 Mag: 6 (Berk), 5½ (Pal) Δ = 137°</p>					
8	PKP F	09:38:09,5 09:39	iz		d	
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 16,4°S 179,5°W (Iles Fidji) h = 493 km H = 09:19:22,4 Δ = 146,2°</p>						
9	P F	17:36:50 17:37	(z), iz		d	
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 44,5°S 73,4°W (Près de la côte Nord du Chili) h = 39 km H = 17:24:48,5 Δ = 77,4°</p>						



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Août 11	PKP	02:06:03,5	iz		d
	-	02:08:48,5	iz		d
	-	02:09:23	iz		c
	(PP)	02:09:29	iz		c
	F	02:10			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 20,0°S 178,8°W (Iles Fidji) h = 638 km H = 01:47:39,6 $\Delta = 143,9^\circ$					
11	(PKP) F	07:07:19,5 07:08	ez		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,7°S 172,9°W (Région de Iles de Tonga) h = 157 km H = 06:47:41,7 $\Delta = 148,8^\circ$					
11	PKP	08:34:09,5	iz		c
	PP	08:35:04,5	Z, iz		c
	F	08:36			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 25,2°N 123,3°E (À NE de la côte de la Formose) h = 140 km H = 08:15:43,7 Mag: 6 (Pas), 5-5½ (Pal) $\Delta = 113,9^\circ$					
13	LR	07:23,8	Z	17	
	M	07:34,6	Z		
	F	08:00			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 2,1°N 83,5°W (À NW de l'Equateur) h = 33 km H = 06:35:56,0 Mag: 6½-6¾ (Pas); 5,4 (Berk) $\Delta = 96,2^\circ$					
14	LR	02:05,0	Z		
	F	02:30			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 49,9°S 163,0°E (À Nord des Iles Macquarie) h = 43 km H = 01:10:50,5 $\Delta = 110,4^\circ$					
14	P <sub>n</sub>	10:22:43,2	iz		c
	S <sub>n</sub>	10:23:11,1	iz		
	F	10:25			
15	P <sub>n</sub>	04:57:47,5	z		
	S <sub>n</sub>	04:58:13,5	iz		
	F	04:58:14,7	iz		
17	LR	05:58,0	Z		
	F	06:30			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,6°N 121,6°E (Iles Philippines) h = 33 km H = 05:04:31,5 $\Delta = 110^\circ$					
17	(Lg)	10:33:07	z		
	F	10:34			
Afrique Central					
18	PKP	17:03:05,5	(Z), iz		d
	F	17:03			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 62,3°N 152,5°W (Alaska Central) h = 32 km H = 16:43:54,3 Mag: 6-6½ (Pas), 5½-5¾ (Pal) $\Delta = 131,6^\circ$					
18	PKP	18:05:25,5	(Z), ez		d
	F	18:06			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 62,3°N 152,5°W (Alaska Central) h = 32 km H = 17:46:14,9 $\Delta = 131,6^\circ$					
18	P <sub>n</sub>	23:53:37,1	z		
	S <sub>n</sub>	23:53:10,6	iz		
	-	23:53:12	iz		
	F	23:54			



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1942 Août 19	P F	00:34:27 00:36	iz, iz		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 19,9°S 66,9°W (Bolivie) h = 240 km H = 00:23:03,9 $\Delta = 76,2^\circ$					
19	P - pP - F	18:39:14,5 18:39:15,5 18:39:26,5 18:39:32 18:45	ez eiZ, iz iz, iz iz		c c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 44,6°N 81,7°E (Province de Sinkiang, Chine) h = 33 km H = 18:26:38,6 Mag: 5 $\frac{3}{4}$ - 6 (Pal) $\Delta = 85,7^\circ$					
19	P pP - F	23:24:48 23:25:08,5 23:25:17,4 23:27	iz eiZ, eiZ iz	0,2	d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 26,6°S 69,8°W (Près de la côte du Chili) h = 51 km H = 23:12:50,4 $\Delta = 76,5^\circ$					
21	LR F	22:03,1 23:00	Z		
24	PKP F	09:24:13,5 09:27	ez		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,0°S 173,3°W (Région des Iles Samoa) h = 33 km H = 09:04:22,9 Mag: 5 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$ (Pal) $\Delta = 149,4^\circ$					
24	P F	13:27:42 13:28	iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,5°S 70,4°W (Frontière Pérou - Bolivie) h = 92 km H = 13:15:37,0 $\Delta = 79,9^\circ$					
25	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> - - F	08:50:18,5 08:50:19,5 08:53:08 08:53:26 08:55	iz, eiZ iz iz z	1	c c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 20,5°S 178,5°W (Iles Fidji) h = 561 km H = 08:31:48,7 $\Delta = 143,6^\circ$					
25	P <sub>n</sub> pP <sub>n</sub> - P <sub>g</sub> S <sub>n</sub> sS <sub>n</sub> S <sub>g</sub> F	23:39:58,3 23:40:02,5 23:40:04,6 23:40:08,2 23:40:32,9 23:40:37,4 23:40:43,2 23:44	iz iz iz iz iz iz		c
27	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> - S <sub>g</sub> F	11:45:06,7 11:45:35,3 11:45:36,3 11:45:42,1 11:48	z iz iz iz		
27	P <sub>n</sub> S <sub>n</sub> S* F	23:01:54,9 23:02:22,6 23:02:24,6 23:03	z iz iz		
28	P pP sP S - M F	11:09:05,5 11:09:33,5 11:09:48 11:16:25,5 11:27,(6) 11:34,1 12:00	iz, iz iz iz iz, z, eN z z	14	c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,0°N 23,1°E (Grèce) h = 120 km H = 10:59:58,5 Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (Pas) $\Delta = 53,7^\circ$					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Août 30	P F	11:48:06,5 11:49	eZ, iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 40,2°S 72,6°W (Chili) h = 37 km H = 11:36:11,3 $\Delta = 77,5^\circ$					
+ ✓ 30	PKP pPKP F	17:37:22 17:37:32,5 17:39	iz, iz iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 21,2°S 174,4°W (Iles de Tonga) h = 33 km H = 17:17:51,9 Mag: 5½ (Berk) $\Delta = 143,1^\circ$					
31	PKP - F	09:19:47 09:19:51,5 09:20	ez ez	0,8 1,2	(d) d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,3°S 177,2°W (Région des Iles Fidji) h = 59 km H = 09:00:04,8 $\Delta = 148,2^\circ$					
+ ✓ 31	PKP F	10:53:11,5 10:54	ez		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,4°S 177,3°W (Région des Iles Fidji) h = 60 km H = 10:33:30,2 $\Delta = 148^\circ$					
31	P* Pg S* - sSn F	16:50:53,1 16:50:54,7 16:51:11,8 16:51:14,8 16:51:17,2 16:52	iz iz iz iz iz		c
+ ✓ 31	PKP PP LR F	17:22:11 17:25:20 18:16 19:00	eZ, iz (Z), ez Z		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,3°N 179,7°W (Iles Rat, Aléoutiennes) h = 26 km H = 17:02:43,4 Mag: 6¾ (Pas), 6-6½ (Pal) $\Delta = 142,1^\circ$					
Sep. 1	Pn - Sn Sg F	01:34:46,8 01:34:53,1 01:35:13,5 01:35:18,3 01:36	z iz iz iz		
+ ✓ 1	PKP PP LR F	04:05:32 04:08:42 05:(10) (a) 05:40	(Z), eiz ez Z		d
(a) Début très mal défini U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,3°N 179,7°W (Iles Rat, Aléoutiennes) h = 25 km H = 03:46:05,0 Mag: 6½ (Pas), 6 (Pal) $\Delta = 142,1^\circ$					
+ ✓ 1	PKP F	05:01:07 05:05	eZ, eiz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,3 N 179,9 W (Iles Rat, Aléoutiennes) h = 37 km H = 04:41:41,5 $\Delta = 142^\circ$					
+ ✓ 1	PKP LR F	08:10:33,5 09:(09) 09:40	z Z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,3°N 179,9°W (Iles Rat, Aléoutiennes) h = 42 km H = 07:51:08,2 Mag: 6½ (Pal), 6 (Pal) $\Delta = 142$					
+ ✓ 1	P (sP) PP S	19:30:53 19:31:03,5 19:33:12,5 19:39:12,5 (a)	iz, iz iz iz eN		c c c



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Sep.	PS	19:39:30	iZ	12,5	
	SSS	19:45:50	Z	13	
	(LQ)	19:46,0	N		
	LR	19:50,4	Z		
	L	19:51,1	N	33	
	M1	19:57,0	Z	18	
	M2	19:59,0	Z, z	12	
	M3	20:01,1	Z	11	
	M4	20:04,0	Z	12	
	M5	20:08,2	Z	15	
F	23				

(a) Très faible

U.S.C.G.S.: Epicentre: 35,6°N 50,0°E (Iran)  
h = 21 km H = 19:20:38,5 Mag: 7 $\frac{1}{4}$  (Pas), 7 $\frac{3}{4}$  (Berk), 7 (Pal)  
 $\Delta = 61,2^\circ$

2	P	16:24:55,5	iz		c
	F	16:25			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,4°S 68,1°W (Frontière Chili - Bolivie) h = 170 km H = 16:13:18,1 $\Delta = 76,8^\circ$					

4	P	13:40:24	ez		c
	F	13:42			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 35,6°N 49,7°E (Iran) h = 24 km H = 13:30:10,9 $\Delta = 61^\circ$					

4	P	21:57:12	ez		d
	F	21:58			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 24,0°N 46,4°W (Océan Atlantique) h = 39 km H = 21:46:00,7 $\Delta = 70,2^\circ$					

4	P	23:09:(35)	z		
	LR	23:33	Z		
	F	23:45			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 39,9°N 44,2°E (Frontière Turquie - URSS) h = 33 km H = 22:59:19,4 $\Delta = 61,8^\circ$					

9	P	03:34:12	eZ, eiz		c
	pP	03:34:38	(Z), eiz		d
	F	03:36			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,6°S 73,4°W (Pérou) h = 98 km H = 03:21:55,5 $\Delta = 83,1^\circ$					

10	P	09:45:24	eiz		d
	LR	10:05,4	Z		
	M	10:11,0	Z	15	
	F	10:20			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 35,0°N 27,1°E (Iles du Dodecanèse) h = 33 km H = 09:36:24,3 $\Delta = 51,6^\circ$					

10	PKP	16:02:20	iz, iz		c
	-	16:02:27	iz		c
	(pPKP)	16:04:40,5	z		d
	(SKP)	16:05:04	iZ, iz		d
	F	16:05:19,5	Z, z	1,2	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 21,1°S 179,2°W (Iles Fidji) h = 640 km H = 15:43:59,4 Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) $\Delta = 141,9$					

10	PKP	18:08:58,5	ez		d
	-	18:09:01,5	iz		c
	F	18:10			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,5°S 173,6°W (Région des Iles de Tonga) h = 33 km H = 17:49:16,1 $\Delta = 146,8^\circ$					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(%)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Sep. 12	P pP - PP LR F	04:55:51,5 04:56:00 04:56:10 04:56:37,5 05:02,7 05:10	eiZ, iz iz iz iz Z		c d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 7,0°S 12,4°W (Région de l'île de l'Ascension) h = 33 km H = 04:50:14,3 Δ = 26,6					
X ✓ 12	P - LR F	21:08:26,5 21:08:35,5 21:35,0 22:10	iz, iz iz Z		c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,5°N 69,2°E (Hindu Kush.) h = 50 km H = 20:57:00,4 Mag: 6½ - 6¾ (Pas), 6 (Pal) Δ = 73,5°					
13	(P) - LR F	00:04:21 00:04:31,5 00:10,8 00:15	(Z), eiz iz Z	1,2	c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 7,3°S 13,3°W (Région de l'île de l'Ascension) h = 33 km H = 23:58:46,8 Δ = 27,3°					
14	Pn Pg Sn (S*) F	18:09:02 18:09:07,5 18:09:30,5 18:09:32,5 18:10	z z iz iz		
X ✓ 14	PKP - PP PcPPKP SKKP F	18:36:45 18:39:49,5 18:40:02,5 18:48:31,5 18:48:53 18:49	eiZ, eiz ez (Z), eiz iz iz	1,4	c c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 19,9°S 177,6°W (Iles Fidji) h = 350 km H = 18:17:52,1 Δ = 143,5°					
15	Pn Pn Pg Sn - - F	12:05:43,3 12:05:46,1 12:05:49,1 12:06:11,7 12:06:16,3 12:06:21,1 12:07	z iz iz iz iz iz		
X ✓ 15	PKP - - PP SKP - LR F	23:09:(53)(a) 23:10:03,5 23:10:22,5 23:12:45 23:13:36,5 23:14:04 00:(07) 01	z eiZ, z z eZ, (z) eZ, (z) z Z	1 1	d c
(a) Agitation très faible U.S.C.G.S.: Epicentre: 48,5°N 156,8°E (Iles Kouriles) h = 33 km H = 22:50:46,3 Mag: 6½ (Pas), 6 (Pal) Δ = 134,9°					
X ✓ 17	PKP - -	18:14:06,5 18:16:50,5 18:20	eiZ, eiz iz		d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 21,0°S 179,1°W (Iles Fidji) h = 601 km H = 17:55:45,4 Δ = 142°					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Sep. 18	P	00:42:40,5	eZ, ez		c
	PP	00:46,6	Z, (z)		
	S	00:54,1	Z		
	LR	00:15,9	Z		
	M1	01:21,6	Z	21	
	M2	01:25,3	Z	18,5	
	F	03:30			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 7,5°N 82,3°W (Sud du Panama)  h = 33 km H = 00:29:05,2 Mag: 7 (Pas), 6½-6¾ (Pal)  <math>\Delta = 97,5^\circ</math></p>					
22	P	07:04:34,5	(Z), iz		
	LR	07:37,2	Z		
	F	08:10			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 26,5°N 97,0°E (Birmanie)  h = 33 km H = 06:51:32,3  <math>\Delta = 91^\circ</math></p>					
22	P	08:17:56,5	iz		c
	PP	08:18:06,5	ez		
	F	08:18			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,4°N 69,0°E (Hindu Kush)  h = 33 km H = 08:06:28,2  <math>\Delta = 72,9^\circ</math></p>					
23	P	12:00:31,5	eiz		d
	F	12:00			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 14,7°N 45,1°W (Océan Atlantique)  h = 33 km H = 11:49:53,5  <math>\Delta = 65,1^\circ</math></p>					
23	P	12:13:23	(Z), eiz		d
	F	12:14			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 14,7°N 45,1°W (Océan Atlantique)  h = 33 km H = 12:02:34,7  <math>\Delta = 65,1^\circ</math></p>					
24	P	14:08:20,8	eZ, iz		c
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 23,5°S 67,1°W (Argentine)  h = 162 km H = 13:56:45,8</p>					
25	-	05:00:37,3	eWN; eZ; iz		
27	LR	07:13:13	eZ	18	
	F	07:17			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 47,4°S 34,3°E (Région des Iles Prince Edouard)  h = 33 km H = 06:53:30,0</p>					
27	Pg	08:55:08,3	iz		
	Sg	08:55:10,3	iz		
27	PKP1	13:43:48,4	eZ; iz		c
	<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,6°S 178,9°W (Iles Fidji)  h = 507 km H = 13:25:05,6</p>				
29	P	15:28:13,8	eWN; iz, iz		d c c
	pP	15:30:13,4	iz, iz		
	PP	15:31:06,0	iz, iz		
	S	15:36:48,2	eZ		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 27,0°S 63,6°W (Argentine)  h = 575 km H = 15:17:47,7 Mag: 6½ (Pas), 6¼ (Pal)</p>					



SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =

LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE SÁ DA BANDEIRA

ANNÉE 1 - No 3

OCTOBRE - DÉCEMBRE 1962

*Dnp.*  
*Passes*  
*JSS*  
*2/5/63*

Coordonnées de la station:

Latitude géographique:  $\phi = 14^{\circ} 54' 08''$  S Longitude:  $\lambda = 13^{\circ} 28' 38,6''$   
Latitude géocentrique:  $\phi = 14^{\circ} 48' 29''$  S Altitude: h = 1761 m

Nature du sous-sol:

Granite

Constantes des sismographes

Séismographes	M (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	E	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1	21,3	-	100	-	-
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1	0,2	-	32	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2810	95	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	3110	105	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (°)	Périodes (s)	Sens du mouvement
✓ + 1962 Oct. 1	PKP <sub>1</sub>	04:15:32,7	iz, iz		d
	PKP <sub>2</sub>	04:15:34,7	(Z), iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,5°S 178,9°W (Iles Fidji) h = 550 km H = 03:56:52,0 $\Delta = 145,4^{\circ}$					
3	P	18:58:04	(Z), ez		d
	-	18:59:34	ez		
	F	19:01			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 57,5°S 26,7°W (Iles Sandwich) h = 33 km H = 18:48:52,4 $\Delta = 52,2^{\circ}$					
✓ + 6	PKP	04:42:43	ez		
	-	04:42:49	ez		
	-	04:42:52	(Z), iz		d
	PP	04:45:43	ez, (z)		
	LR	05:31	Z		
	F	06:50	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,4°S 167,7°E (Iles Nouvelles Hébrides) h = 33 km H = 04:23:24,1 $\Delta = 138,0^{\circ}$					
✓ + 6	PKP	11:19:58,8	iz, iz		d
	-	11:20:04,2	iz		d
	-	11:20:07,2	iz		c
	PP	11:23:24	(Z), iz	1	
	F	11:25			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,3°S 167,3°E (Iles Nouvelles Hébrides) h = 209 km H = 11:00:52,8 $\Delta = 141,7^{\circ}$					
✓ + 6	ePKP	23:50:46	ez	0,8	
	-	23:50:57	(Z), z		
	LR	00:39,9	Z		
	F	01:10			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,5°S 167,6°E (Iles Nouvelles Hébrides) h = 42 km H = 23:31:27,7 $\Delta = 138,7^{\circ}$					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Oct. 8	LR F	22:59 00:00	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 24,3°N 121,7°E (Près de la Formose) h = 29 km H = 21:56:22,2 Mag: 6 (Pas), 6½ (Pal) Δ = 112,4°					
9	LR F	21:17,4 22:30	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 3,2°S 148,2°E (Mer de Bismarck) h = 33 km H = 20:14:38,5 Mag: 6½ (Pas) Δ = 131,7°					
10	P pP F	21:05:16,0 21:05:49 21:07	iz eiz		c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 34,9°S 70,1°W (Argentine) h = 137 km H = 20:53:34,5 Δ = 76,4°					
	PKP - F	22:12:25 22:12:30,4 22:14	eiz iz		c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,1°S 173,3°W (Région des Iles Samoa) h = 33 km H = 21:52:36,8 Δ = 149,2°					
13	P LR M F	10:33:50 10:59 11:02,6 11:10	ez Z Z	10	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 35,5°N 49,8°E (Iran) h = 33 km H = 10:23:38,2 Δ = 60,5°					
14	PKP - SKP	00:49:05 00:49:06,4 00:52:23	ez iz z	1	d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 33,4°S 179,3°W (Région des Iles Kermadec) h = 33 km H = 00:29:56,0 Δ = 130,2°					
19	P pP - F	04:24:46 04:25:15 04:25:22 04:27	(Z). eiz ez z		d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 31,0°S 69,4°W (Argentine) h = 120 km H = 04:13:03,6 Δ = 75,9°					
26	P - PcP LR F	16:07:36 16:07:37,2 16:09:00,7 16:22,7 16:40	ez iz iz		d c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 55,5°S 26,5°W (Iles Sandwich) h = 33 km H = 15:58:34,8 Δ = 50,3°					
29	(Sn) F	13:42:22,5 13:43	iz		
29	Pn - Sn (sSn) - S* (Sg) F	16:54:21,4 16:54:29,0 16:55:07,7 16:55:11,9 16:55:14,8 16:55:17,5 16:55:25,2 16:57	ez iz iz iz iz iz z		
30	P - LR F	01:53:55,3 01:54:07,9 02:04,2 02:40	iz, iz iz Z		c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 54,2°S 9,1°E (Région de Iles de Bouvet) h = 33 km H = 01:46:32,7 Δ = 39,4°					

✓ +  
✓ +  
✓ +  
✓ +



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Oct. 31	LR F	12:22,0 12:50	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 5,6°N 82,6°W (Sud du Panama) h = 33 km H = 11:32:29,0 Δ = 97,3°					
Nov. 1	Pn Pg Sn S* (140) F	03:44:27,5 03:44:31,7 03:44:52,8 03:44:54,2 03:45	Z Z iz iz		
6	P LR F	00:19:49 00:42,8 01:00	iz, iz Z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 28,0°N 55,6°E (Sud du Iran) h = 33 km H = 00:09:47,2 Δ = 59,2°					
10	PKP SKP F	01:52:27 01:55:48 01:57	(Z), ez ez, ez		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 43,7°N 147,7°E (Région des Iles Kouriles) h = 24 km H = 01:33:15,0 Δ = 131,1°					
11	P LR F	07:48:34 08:05,0 08:20	ez, iz Z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 23,9°S 69,5°E (Région des Iles Mascareignes) h = 33 km H = 07:39:15,4 Δ = 53,3					
11	PKP F	12:16:23 12:17	iz		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 19,3°S 177,6°W (Iles Fidji) h = 547 km H = 11:57:47,9 Δ = 144,1					
11	P LR M F	15:23:19 15:37,8 15:40,5 16:10	iz, iz Z, z, N Z	11	d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,2°N 40,7°E (Mer Rouge) h = 34 km H = 15:15:33,6 Δ = 41,9°					
11	PKP SKP LR F	16:29:18 16:29:27 16:33:(00) 16:17,8 17:40	iz, iz iz Z, z Z		d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 12,9°S 166,5°E (Iles Sainte Croix) h = 77 km H = 16:09:57,6 Mag: 6-6½ (Pas) Δ = 141,4°					
11	P - pP S LR M F	22:26:25 22:26:27 22:26:34 22:36,4 22:51,0 22:55,2 23:50	iz, iz iz, iz iz, iz Z Z Z	22	d c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 43,2°S 76,0°W (Au large de la côte sud du Chili) h = 33 km H = 22:14:18,7 Mag: 6½-6¾ (Pas) Δ = 79,5°					
12	P LR F	21:01:11 21:08,6 21:20	(Z), ez Z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,8°S 13,6°W (Océan Atlantique) h = 33 km H = 20:55:39,0 Δ = 26,1°					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Nov. 14	Pn Sn - F	05:42:12,8 05:42:41,4 05:42:42,8 05:43	z iz iz		
15	P pP pPcP LR	16:03:57,6 16:04:06,6 16:04:12,8 16:29,6	eiz, iz iz iz, iz z		d d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,9°S 73,2°W (Chili Central) h = 33 km H = 15:51:57,6 Δ = 78,3°					
15	(Sn) F	16:16:01,2 16:16	z		
15	P (pP) F	16:21:27,6 16:21:35,0 17:10	iz, iz iz		c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,4°S 73,6°W (Chili Central) h = 33 km H = 16:09:26,9 Δ = 78,6°					
15	P LR M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	23:38:18,7 00:09,5 00:16,3 00:20,1 00:40	iz, iz z z z	18 16	d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 8,7°S 79,8°W (Près de la côte Nord du Pérou) h = 45 km H = 23:25:15,7 Mag: 6 (Pas) Δ = 90,4°					
16	PP LR F	07:37,7 08:10,2 01:30	z z		
U.S.C.G.S.: 32,3°S 111,1°W (Région des Iles Pâques) h = 43 km H = 07:18:37,3 Mag: 6½ - 6¾ (Pas), 6 (Pal) Δ = 109°					
16	P - LR M F	21:22:31 21:22:32,9 21:49,5 21:56,1 22:50	eZ, eiz iz, iz z z	20	c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,5°N 93,2°E (Iles Andaman) h = 33 km H = 21:10:01,8 Mag: 6 - 6¼ (Pal) Δ = 89,8°					
19	LR F	11:02 11:30	z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 50,0°S 114,3°W (Océan Pacifique) h = 33 km H = 10:14:29,4 Δ = 100,6°					
22	Pn Sn - F	11:34:10,2 11:34:39,0 11:34:49,0 11:36	z z z		
23	P LR F	00:41:42,3 01:11,9 02:00	eZ, iz z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,1°S 75,3°W (Près de la côte Nord du Pérou) h = 33 km H = 00:30:04,5 Δ = 85°					
24	(P) - LR F	16:30:01 16:30:08 16:47,6 17:00	ez (z), eiz z		c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 9,8°N 40,7°W (Océan Atlantique) h = 33 km H = 16:19:44,9 Δ = 59,1°					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (M)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Nov. 26	P F	05:41:44,5 05:43	(Z), eiz		c
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 39,8°N 77,2°E (Province de Sinkiang, Chine) h = 14 km H = 05:29:30,2 △ = 80,6°				
28	P	05:07:48	Z, eiz		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,4°S 10,5°W (Océan Atlantique) h = 33 km H = 05:02:36,1 △ = 23,9°				
28	P	05:14:27	Z, eiz		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,5°S 10,7°W (Océan Atlantique) h = 33 km H = 05:09:15,0 △ = 24,1°				
28	P (pP) F	15:38:29 15:38:33 15:40	eiz z		c d
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 9,9°N 93,4°E (Iles Andaman) h = 53 km H = 15:25:58,7 △ = 89°				
29	PP (a) LR F	19:29:01 20:13,9 21:20	ez Z		
	(a) Très faible U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,2°S 168,5°E (Iles Nouvelles Hébrides) h = 33 km H = 19:06:37,6 △ = 139,4°				
Déc. 6	Pn Sn - F	19:30:41,2 19:31:17,9 19:31:22,1 19:33	z iz iz		
	Réssenti à Longonjo (12,55 S, 15,15 E) et Vila Flor (12,7 S, 15,5 E) avec le grade III - IV				
7	PKIKP PKIKP SKP - F	14:21:43 14:22:02,3 14:24:39,4 14:27:43 14:40	z eiz, iz iz, iz Z	0,6 1,2 1,6	c
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 29,2°N 139,2°E (Région des Iles Bonin) h = 411 km H = 14:03:37,0 Mag: 6 3/4 - 7 (Berk) △ = 128,2°				
8	P pP F	18:12:27 18:12:56,6 18:14	eiz iz		d c
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 23,6°S 69,4°W (Près de la côte Nord du Chili) h = 100 km H = 18:00:41,1 △ = 77,2°				
8	PKP - PP LR F	18:38:17 18:38:35,2 18:41:48 19:30,4 20:00	Z, eiz iz, iz iz, ez Z		c d c
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,2°S 173,7°W (Région des Iles de Tonga) h = 33 km H = 18:18:29,1 △ = 149,1°				



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Déc. 8	P	21:37:45,3	IZ, iz, N		d
	-	21:38:07,5	IZ		c
	pP	21:39:45,9	IZ, iz		d
	PP	21:40:33,0	IZ		d
	-	21:40:46,8	IZ		c
	sP	21:40:50,7	IZ		
	-	21:41:10,3	IZ		
	S	21:46:11	eZ, ez, eN		
	(SP)	21:46:47,3	IZ		
	sS	21:49:55	eZ, (z), (N)		
	SS	21:51:24,3	IZ		
	SSS	21:54,7	eZ		
	LR	22:01,5	Z		
PKPKP	22:05:28,5	eIZ, iz			
-	22:08:-	Z, z			
F	23:00				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 25,8°S 63,9°W (Argentine) h = 620 km H = 21:27:22,2 $\Delta = 72^\circ$					
8	PKP	23:14:31,5	eZ, iz		d
	PP	23:17:49	eZ, z		c
	F	23:19			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 50,5°N 176,8°W (Iles Aléoutiennes) h = 33 km H = 22:55:01,2 $\Delta = 143,4^\circ$					
9	PKP	21:13:52	eIZ, eiz		c
	pPKP	21:15:07,0	(Z), iz		d
	F	21:15			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,7°S 173,6°W (Région des Iles de Tonga) h = 60 km H = 20:54:13,7 Mag: 5,2 (CGS) $\Delta = 146,7^\circ$					
10	Pn	22:24:04,3	z		
	-	22:24:13,9	iz		
	S*	22:24:24,3	iz		
	-	22:24:31,3	iz		
	F	22:25			
12	PKIKP	10:27:08	z	0,7	
	PKIKP	10:27:25	eZ, ez		c
	pPKP	10:27:48	iz		d
	-	10:28:02	iz		
	LR	11:12,(4)	Z		
	F	12:00			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 4,8°S 153,8°E (Ile Nouvelle - Bretagne) h = 94 km H = 10:08:48,5 $\Delta = 136^\circ$					
12	P	14:05:16	eZ, eiz		c
	pP	14:05:26	(Z), iz		c
	LR	14:23,1	Z		
	F	14:50			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 60,3°S 25,9°W (Région des Iles Sandwich) h = 33 km H = 13:56:32,4 $\Delta = 53,6^\circ$					
12	P	23:08:21	eIZ, eiz		d
	(pP)	23:08:39	iz		d
	F	23:10			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 4,6°N 96,5°E (Sumatra) h = 138 km H = 22:56:45,8 $\Delta = 84,5^\circ$					
20	-	09:52:10,9	iz	1,1	d
	F	09:53			
21	P	00:57:42	(Z), eiz		d
	pP	00:58:00,1	(Z), iz		d
	LR	01:30,8	Z		
	M	01:37,8	Z	19	
	F	02:00			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 9,0°S 112,4°E (Près de la côte Sud de Java) h = 64 km H = 00:44:19,7 $\Delta = 96,2^\circ$					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(A)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Déc. 21	(PKP)	09:02:10	(Z), ez	1,5	c
	-	09:02:19,2	ez, iz		
	PP	09:05:29	z		
	(SKP)	09:06,2	Z		
	LR	09:(51)	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,4°N 168,5°W (Iles Aléoutiennes) h = 33 km H = 08:42:48,3 Mag: 6½ (Berk), 6½ (Pas) Δ = 142,2°					
21	PKP	09:20:09	(Z), ez		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,4°N 168,5°W (Iles Aléoutiennes) h = 33 km H = 09:00:41,4 Δ = 142,2°					
21	PKP	09:29:29	ez, ez		d
	PP	09:32:42	ez		
	F	12:00			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,5°N 168,5°W (Iles Aléoutiennes) h = 33 km H = 09:10:01,6 Δ = 142,4°					
21	P	09:54:06,2	ez, iz		c
	pP	09:54:58,6	ez, iz		
	F	09:56			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,8°S 66,5°W (Région de la frontière Bolivie-Argentine) h = 200 km H = 09:42:46,0 Δ = 74,7°					
22	PKP	15:40:00	(Z), ez		d
	pPKP	15:40:17	(Z), iz		
	-	15:43:10	ez		
	PP	15:43:13	iz, z		
	SKP	15:43:24	iz		
	PKS	15:43:40	(Z), iz		
	LR	16:(36)	Z		
	F	18:00			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,5°N 168,8°W (Iles Aléoutiennes) h = 17 km H = 15:20:31,0 Mag: 6½ (Pas) Δ = 142,4°					
24	P	00:39:06,5	iz, iz		d
	F	00:34			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 59,1°S 26,0°W (Région des Iles Sandwich) h = 33 km H = 00:29:52,1 Δ = 52,9°					
25	Pn	22:25:10,0	z		c
	p*	22:25:12,8	iz		
	Sn	22:25:38,2	iz		
	S*	22:25:41,2	iz		
	-	22:25:42,2	iz		
	Sg	22:25:44,2	iz		
	F	22:25:48,2	iz		
	F	22:27			
26	P	09:08:08	ez		d
	F	09:09			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 39,3°N 10,6°W (Au large de la côte du Portugal) h = 19 km H = 08:58:11,1 Δ = 58,7°					
26	PKIKP	22:44,5	z	0,6	c
	PKIKP	22:44:40	(Z), iz		
	PP	22:47:18	iz, iz		
	SKP	22:48:07	iz		
	SPP	22:59:26	ez		
	LR	23:32,7	Z		
	M	23:49,2	Z		
	F	01:00			
		F			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 53,9°N 168,7°E (Iles Commandeur) h = 33 km H = 22:25:15,5 Mag: 6½ (Pas), (Pal) Δ = 136,4°					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Déc. 26	P	23:35:47	iz, iz		c
	pP F	23:35:55 23:38	iz, iz		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 23,9°N 65,4°E (Mer d'Oman) h = 34 km H = 23:25:16,7 Δ = 69,9°					
27	PKP	04:33:44	ez		d
	pPK F	04:34:02 04:34	ez		d
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 14,8°S 173,2°W (Ile Samoa) h = 54 km H = 04:13:54,7 Δ = 149,4°				
27	P	11:25:26	eiz		d
	- F	11:25:53 11:27	z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 28,6°S 67,4°W (Près de la côte du Chili Central) h = 33 km H = 11:13:38,2 Δ = 75,1°				
27	PKIKP F	14:21:09 14:22	eiz		d
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 4,9°S 145,1°E (Près de la côte N de la Nouvelle Guinée) h = 35 km H = 14:02:02,1 Δ = 128,1°				
27	PKIKP F	18:37:48 18:38	(Z), ez		d
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 39,9°N 142,0°E (Près de la côte Ouest de Honshu) h = 36 km H = 18:18:42,0 Δ = 128,8°				
27	- F	21:48:30 21:48	(Z), eiz		c
	28	P	21:44:45	iz	
LR F		21:51,7 22:10	z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,1°S 14,1°W (Océan Atlantique) h = 33 km H = 21:39:07,9 Δ = 26,6°					
29	P	10:53:06	iz, eiz		c
	-	10:53:08	iz		c
	pP	10:53:19	iz		d
	SP	11:03,5	eZ	10,5	
	LR F	11:20,0 12:00	z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 20,0°S 69,9°W (Chili du Nord) h = 46 km H = 10:41:04,1 Mag: 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Pas), 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Berk), 6 (Pal) Δ = 78,4°				
29	PKP	15:06,9	z		c
	PP	15:09:20	eZ, ez		
	LR F	15:58,2 16:30	z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 31,2°S 177,9°W (Région des Iles Kermadec) h = 43 km H = 14:47:41,4 Mag: 6 - 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Pas) Δ = 132,5°				
29	-	14:07:12	iz		d