



LUANDA

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 7 - No 1

JANVIER - MARS 1964

Coordonnées de la station:

Latitude géographique: $\phi = 8^{\circ} 51' S$ Longitude: $\lambda = 13^{\circ} 14' E$

Latitude géocentrique: $\phi = 8^{\circ} 47,5' S$ Altitude: $h = 69 m$

Nature du sous-sol:

Sables et argiles pleistocéniques sur des terrains tertiaires
Constantes des sismographes

Séismographes	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)	ϵ	h
Benioff vertical Longue période (z)	107,5	1,0	21	-	97	-	1,0
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1,0	0,2	-	32	-	1,0
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2700	31	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Janv. 5	P	23:54:24,2	iz, iZ	30	c d c
	(PP)	23:56:05,8	iZ		
	ScP	23:59:56,2	iz		
	LR	00:08:39	Z		
	F	01:10	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $52,3^{\circ} S$ $28,6^{\circ} E$ (Région de l'île du Prince Edouard) $h = 33 km$ $H = 23:46:10,7$ $\Delta = 45,2^{\circ}$					
9	LR	19:51:36	Z	20	
	F	20:02	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $45,5^{\circ} N$ $150,9^{\circ} E$ (Iles Kouriles) $h = 40 km$ $H = 18:31:52,4$ Mag: 5,6 (CGS) $\Delta = 128,4^{\circ}$					
12	P	18:32:00	iz, iZ		c
	-	18:32:57	Z		
18	LR	13:03,5	Z	20	
	F	13:50	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $23,1^{\circ} N$ $120,5^{\circ} E$ (Formose) $h = 33 km$ $H = 12:04:40,0$ Mag: $6\frac{3}{4}$ (Pas); $6\frac{3}{4}$ -7 (BKS); $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pal) 6,1 (CGS) $\Delta = 109,3^{\circ}$					
20	PKP	17:27:54,6	iZ	16	c d
	SKP	17:30:59,6	eiZ		
	LR	18:28:45	Z		
	F	18:41	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $20,7^{\circ} S$ $169,9^{\circ} E$ (Région des Iles Loyauté) $h = 141 km$ $H = 17:08:37,4$ Mag: $6\frac{3}{4}$ (Pas) 6,1 (CGS) $\Delta = 142,6^{\circ}$					
22	P	16:11:12,1	iz		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: $22,4^{\circ} N$ $93,6^{\circ} E$ (Burma) $h = 88 km$ $H = 15:28:46,5$ Mag: 6,1 SD 0,2 (CGS) $\Delta = 84,6^{\circ}$					

L'ANNÉE

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Janv. 23	PKP	00:19:18,9	iZ	22	d
	pPKP	00:19:44,1	iZ		c
	LR	01:16:04	Z		
	F	01:33	Z		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,7° S 165,9° E (Iles Nouvelles Hébrides) h = 33 km H = 23:59:43,6 Mag: 6,0 SD 0,3 (CGS) Δ = 144,7°</p>					
26	P	09:21:49	ez, eZ	16	c
	P	09:21:51,6	iZ		d
	pP	09:22:14,2	Z		r
	PP	09:24:55,1	iZ		d
	LR	09:58:46	Z		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 16,3° S 71,7° W (Sud du Pérou) h = 116 km H = 09:09:33,9 Mag: 6,1 SD 0,3 (CGS) Δ = 82,7°</p>					
28	P	14:20:10,(6)	iZ	20	c
	-	14:20:56	eZ		
	-	14:21:17	eZ		
	S	14:29:08,9	iZ		
	-	14:29:57,9	iZ		
	LR	14:47:54	Z		
F	15:04	Z			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,5° N 70,9° E (Indu Kush) h = 207 km H = 14:09:17,1 Mag: 6,1 SD 0,4 (CGS) Δ = 70,5°</p>					
Fév. 6	PKP	13:26:4(0)	Z	25 30	c d d
	PP	13:28:59,7	iZ		
	SKP	13:30:05,7	iZ		
	PPP	13:32:01,0	iZ		
	SS	13:46:03	eZ		
	LR	14:14:40	Z		
	LR	14:19:50	Z		
F	15:58	Z			
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 55,7° N 155,8° W (Région des Iles Kodiak) h = 33 km H = 13:07:25,2 Mag: 6³/₄ - 7 (Pas) 6¹/₂ - 6³/₄ (BKS) 6³/₄ - 7 (Pal) Δ = 132,4°</p>					
27	Lg	02:45:39,8	z, Z		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 7,6° S 39,6° E (Près de la côte du Tanganyika) h = 33 km H = 02:32:23,7 Δ = 26,1°</p>					
Mars 14	LR	16:49:38	Z	20	
	F	16:59	Z		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 1,9° S 12,9° W (Océan Atlantique) h = 33 km H = 16:36:52,1 Mag: 5,4 (CGS) Δ = 26,9°</p>					
15	P	22:39:12,4	iz, iZ	20	d
	(PP)	22:40:57,4	iz, iZ		c
	S	22:46:13	Z		
	SS	22:49:46	Z		
	LR	23:02:41	Z		
	F	23:51	Z		
<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,2° N 7,6° W (Ouest du Détroit de Gibraltar) h = 27 km H = 22:30:26,0 Mag: 6³/₄ - 7 (Pas); 7 - 7¹/₄ (BKS); 6¹/₂ - 6¹/₂ (Pal) 6,2 SD 0,3 (CGS) Δ = 49,2°</p>					
20	Lg	05:57:01	z, Z	3	
	LR	05:58,7	z, Z		
27	PKP	22:40:53,1	iz, iZ		d
	<p>U.S.C.G.S.: Epicentre: 23,7° S 179,9° E (Sud des Iles Fidji) h = 520 km H = 20:22:10,6 Mag: 5,0 SD 0,4 (CGS) Δ = 145,0°</p>				

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(%)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Mars 28	LR	03:52:33	Z	19	
28	PKP PP	03:55:11,2 03:57:09	iz iz, iZ		c d

U.S.C.G.S.: Epicentre: 61,1° N 147,6° W (Alaska)
 h = 20 km H = 03:36:12,7 Mag: 8,4 (Pas); 8½ - 8¾ (Brk) 8,6 (Pa1) 8,5 (CGS)
 Δ = 125,9°

29	LR	19:01:31	Z	10	
30	- LR	02:40:49,4 03:29:21	iz, iZ Z	30	c

U.S.C.G.S.: Epicentre: 56,6° N 152,9° W (Alaska)
 h = 25 km H = 02:18:06,3 Mag: 6,6 (Pas); 6½ - 6¾ (Brk); 6¾ (Pa1) 5,8 SD 0,4 (CGS)
 Δ = 131,0°

31	LR	10:13:27	Z	20	
----	----	----------	---	----	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 50,8° N 130,2° W (Région de l'île Vancouver)
 h = 15 km H = 09:01:30,2 Mag: 6 (Pas); 6 - 6¼ (Brk); 6½ - 6¾ (Pa1) 5,6 SD 0,4 (CGS)
 Δ = 128,4°

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE
STATION DE LUANDA

ANNÉE 7 - Nº 2

AVRIL - JUIN 1964

Coordonnées de la station:

Latitude géographique: $\phi = 8^{\circ} 51' S$ Longitude: $\lambda = 13^{\circ} 14' E$
Latitude géocentrique: $\phi = 8^{\circ} 47,5' S$ Altitude: $h = 69 m$

Nature du sous-sol:

Sables et argiles pleistocéniques sur des terrains tertiaires

Constantes des séismographes

Séismographes	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)	\bar{c}	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	21	-	97	-	1,0
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1,0	0,2	-	32	-	1,0
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2700	31	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Avril 2	P	01:24:13,8	Z	23	c
	pP	01:24:47,4	iZ		
	LR	01:52:32	Z		
	F	03:40	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $5,9^{\circ} N$ $95,7^{\circ} E$ (Près de la côte de Sumatra du Nord)
h = 132 km H = 01:11:55 Mag: 5,2 SD 0,4 (CGS)
 $\Delta = 83,5^{\circ}$

4	PP	18:07:30	eZ	27	d
	SKP	18:08:46	iZ		
	LR	18:59:38	Z		
	LR	19:03:58	Z		
	F	20:14	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $56,3^{\circ} N$ $154,4^{\circ} W$ (Alaska)
h = 25 km H = 17:46:08,6 Mag: $6\frac{1}{2}$ (Pas) $5\frac{3}{4}$ - 6 (Brk) $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pal)
 $\Delta = 131,6^{\circ}$

23	PKP	03:51:42,7	iZ, iz	11	c
	PP	03:53:16,4	iZ, eE		
	PS	04:02:57	eZ, eE		
	SS	04:09:26	Z		
	LR	04:35:07	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $5,3^{\circ} S$ $134,0^{\circ} E$ (Région des Iles Arou)
h = 33 km H = 03:32:50,3 Mag: 6,4 (CGS)
 $\Delta = 119,3^{\circ}$

23	(Lg)	04:46:45,1	Z, E		
----	------	------------	------	--	--

$\Delta = 4,2^{\circ}$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Avril 24	PKP	06:15:13,6	iZ	35	c
	pPKP	06:15:38,0	iZ		d
	PP	06:17:21,5	iZ		d
	-	06:18:27	eZ		
	-	06:24:33	Z, E		
	(PS)	06:26:55	Z, E		
	LR	07:02:04	Z		
F	07:43	Z			

U.S.C.G.S.: Epicentre: $5,1^{\circ}$ S $144,2^{\circ}$ E (Nord-est de Nouvelle Guinée)
 h = 106 km H = 05:56:10,1 Mag: $6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4}$ (Bks) 6,3 SD 0,6 (CGS)
 $\Delta = 128,8^{\circ}$

Mai 2	LR	17:28:54	Z	20	
	F	18:06	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $45,5^{\circ}$ N $150,3^{\circ}$ E (Iles Kouriles)
 h = 35 km H = 16:11:00,2 Mag: 5,7 SD 0,4 (CGS)
 $\Delta = 128,1^{\circ}$

7	P	05:50:23,8	ez, eZ		d
	P	05:50:26,8	iZ		c
	pP	05:50:34,2	iZ		c
	PPP	05:51:02	Z		
	S	05:54:08	Z, E		
	F	07:14	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $4,0^{\circ}$ S $34,9^{\circ}$ E (Tanganyika)
 h = 33 km H = 05:45:29,5 Mag: $6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$ (Pal) 6,4 SD 0,4 (CGS)
 $\Delta = 22,0^{\circ}$

7	PKP	08:17:10,8	iZ, iz		d
	PP	08:18:37,5	iZ		c
	-	08:19:15,4	iZ		c
	LR	09:02:24	Z		
	F	10:24	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $40,4^{\circ}$ N $139,0^{\circ}$ E (Au large de la côte Nord de Honshu, Japon)
 $\Delta = 122,6^{\circ}$

17	LR	20:00:04	Z	20	
	F	20:16	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $35,2^{\circ}$ N $35,9^{\circ}$ W (Océan Atlantique du Nord)
 h = 33 km H = 19:26:20,6 Mag: $6\frac{1}{2}$ (Pas) $5\frac{3}{4} - 6$ (Brk) $6 - 6\frac{1}{2}$ (Pal) 5,6 SD 0,4 (CGS)
 $\Delta = 64,0^{\circ}$

19	LR	23:50:15	Z, E	25	
	LR	23:54:39	Z, E		20
	F	00:33	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $0,7^{\circ}$ S $80,2^{\circ}$ W (Près de la côte de l'Equateur)
 h = 54 km H = 23:03:41,8 Mag: $5\frac{1}{2}$ (Pal) $5\frac{1}{4} - 5\frac{1}{2}$ (Brk) 5,4 SD 0,4 (CGS)
 $\Delta = 93,3^{\circ}$

26	P	11:08:46,3	iZ, ez	30	d
	pP	11:09:22,4	iZ, iN		c, S
	S	11:16:41,4	iZ, iN, iE		d, S, W
	SS	11:20:23	Z		
	LR	11:25:17	Z, N, E		
	F	13:53	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $56,2^{\circ}$ S $27,8^{\circ}$ W (Iles Sandwich)
 h = 120 km H = 10:59:12,3 Mag: $7\frac{1}{2} - 7\frac{3}{4}$ (Pas) $7\frac{1}{2} - 7\frac{3}{4}$ (Brk) $7 - 7\frac{1}{4}$ (Pal)
 $\Delta = 57,2^{\circ}$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Mai 31	PKP	00:59:39,6	iZ	35	d
	PP	01:01:31,5	iZ		
	LR	01:47:39	Z		
	F	03:06	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 43,5° N 146,8° E (Iles Kouriles) h = 48 km H = 00:40:36,4 Mag: 6½ - 6¾ (Pal) 6,3 SD 0,4 (CGS) Δ = 126,8°					
Juin 14	P _n	04:43:44,7	z		
	P _g	04:43:50,5	z, Z		
	pP _g	04:43:53,4	z, Z		
	S _g	04:44:28,8	z, N		
Ressenti à Gabela, Angola (10,8° S 14,6° E) Δ = 2,2°					
14	LR	12:47:49	Z	13	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,0° N 38,5° E (Sud-est de la Turquie) h = 8 km H = 12:15:31,3 Δ = 52,4°					
16	PKP	04:20:40	eZ	10 10 20 10 (40)	c
	(PP)	04:22:05,6	iZ		
	-	04:25:56	Z		
	PS	04:31:59	Z		
	PPS	04:33:30	Z		
	-	04:37:43	Z		
	SS	04:38:46	Z		
	SSS	04:43,2	Z		
	LR	Dans le changement des feuilles)			
	F	07:24	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,9° N 139,1° E (Près de la côte ouest de Honshu, Japon) h = 57 km H = 04:01:44,3 Mag: 7¼ - 7½ (Pas) 7¼ (Pal) 6,1 (CGS) Δ = 123,3°					
23	PKP	01:45:34,8	iZ, iz	35	d
	PP	01:47:33,0	iZ, iz		
	LR	02:33:35	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 43,3° N 146,1° E (Iles Kouriles) h = 77 km H = 01:26:37,0 Mag: 7 (Pas) 6¾ - 7 (Brk) 6¾ (Pal) 6,2 (CGS) Δ = 126,5°					
30	LR	14:38,1	Z	40	
	F	15:32	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 0,8° S 122,5° E (Célèbes du Nord) h = 36 km H = 13:46:21,6 Mag: 6,3 (CGS) Δ = 108,9°					

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =
LUANDA

LUANDA

July - Sept '64.

Wup
Passed to
955

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

JUILLET/SEPTEMBER 1964

AMNÉE 7 - No 3

Coordonnées de la station:

Latitude géographique: $\phi = 8^{\circ} 51' S$ Longitude: $\lambda = 13^{\circ} 14' E$
Latitude géocentrique: $\phi = 8^{\circ} 47,5' S$ Altitude: $h = 69 m$

Nature du sous-sol:

Sables et argiles pleistocènes sur des terrains tertiaires

Constantes des sismographes

Sismographes	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)	ϵ	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	21	-	97	-	1,0
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1,0	0,2	-	32	-	1,0
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2700	31	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	-	0,8

KEW OBSERVATORY
From Met Office
20 JUL 1965
RICHMOND, SURREY.

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Jul. 6	(PKP)	07:40:51,5	iZ	25	d
	pPKP	07:41:14,5	eiz		c
	PP	07:41:48,1	iZ		c
	-	07:43:38,5	eZ		c
	PS	07:51:24,9	iZ		c
	LR	08:24:13,5	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $18,9^{\circ} N$ $100,4^{\circ} W$ (Guerrero, México) h = 100 km H = 07:22:11,7 $\Delta = 115,2^{\circ}$					
9	PKP	11:41:45,2	iZ, iz		c
	pPKP	11:42:01,8	iZ		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: $23,3^{\circ} S$ $175,7^{\circ} W$ (Iles de Tonga) h = 43 km H = 11:22:05,4 $\Delta = 146,7^{\circ}$					
9	PKP	16:59:13,5	iz iZ	30	c
	pPKP	17:00:02,1	iz		d
	PP	17:02:28,5	iZ		c
	PPP	17:05:51,5	iZ		c
	PPS	17:14:53,5	iZ		c
	SSS	17:26:45,5	Z		
	LR	17:54:03,5	Z		
	F	19:10	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $15,5^{\circ} S$ $167,6^{\circ} E$ (Iles de Nouvelles Hébrides) h = 121 km H = 16:39:49,3 $\Delta = 144,8^{\circ}$					
12	P	00:57:35,9	iZ		c
	pP	00:57:49,9	iZ		d
24	PP	08:34:00,6	iZ	20	d
	PKS (SS)	08:35:15,6	iZ		d
		08:51:40,6	eZ		c
	LR	09:33:38,6	Z		
	F	10:21	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $47,2^{\circ} N$ $153,8^{\circ} E$ (Iles Kouriles) h = 33 km H = 08:12:40,0 Mag: 5,9 (CGS) $\Delta = 129,2^{\circ}$					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Jul. 25	P PP LR F	19:43:22,0 19:46:34,0 19:41:27,0 20:41	iz iz Z	24	c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 27,9° S 70,9° W (Chile) h = 26 km H = 19:31:07,0 $\Delta = 80,7^\circ$					
31	PP PPP LR F	06:13:56,5 06:16:49,5 07:09:48,5 07:15	iz iz Z Z	22	d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 6,1° S; 149,4° E (Nouvelle Bretagne) h = 63 km H = 05:52:18,8 Mag: 5,9 (CGS) $\Delta = 133,8^\circ$					
Août 5	P pP LR F	22:35:38,6 22:35:48,2 23:02:34,6 23:25	ez iz ez Z Z	30	c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 41,1 S 74,9 W (Chile) h = 33 km H = 22:23:13,0 $\Delta = 82,8^\circ$					
17	Pg	14:08:47,8	iz		c
17	Pg	14:10:05,8	iz		c
18	P pP S LR F	04:57:20,8 04:57:30,2 05:07:26,2 05:27:43,2 05:31	ez iz ez ez Z Z	24	c c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 26,4° S 71,5° W (Chile) h = 8 km H = 04:44:58,0 Mag: 6,4 (CGS) $\Delta = 81,4^\circ$					
21	P (S)	17:27:30,4 17:29:43,4	iz iz		d d
$\Delta = 12^\circ$					
25	P LR F	14:01:22,0 14:38:20 15:11	iz Z Z	23	d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 78,2° N 126,6° E h = 50 km H = 13:47:20,6 $\Delta = 104,2^\circ$					
Sept. 5	PKP PP	03:13:22,8 03:16:13,8	iz, iz iz		c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 5,8° S 154,0° E (Iles Salomon) h = 69 km; H = 02:53:50,6 $\Delta = 138,2^\circ$					
7	P pP LR F	11:35:35,6 11:35:46,6 11:56:20 12:01	iz iz Z	10	d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,7° N 53,3° E (Mer Arabique) h = 33 km H = 11:27:15 Mag: 4,6 (CGS) $\Delta = 46,6^\circ$					
9	LR	07:04	Z	20	
9	Lg	18:55:00,5	iz		c

Kew
 OBSERVATORY
 20 JUL 1964
 RICHARD
 SURF



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Sept. 12	PP	22:27:02,4	iZ	30	c c d
	pPP	22:27:14,4	iZ		
	SS	22:43:05,4	eZ		
	LR	23:04:35,4	Z		
	F	00:08	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: 49,1° S 164,2° E (Iles Auckland)
 h = 33 km H = 22:07:03,2 Mag: 6,9 (CGS)

$\Delta = 116,7^\circ$

19	Pn	21:38:24,4	iz		c d
	Sn	21:39:24,4	iz		

$\Delta = 5,2^\circ$

LUANDA

Oct - DEC. 1964

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

Observatorio Geofísico

LUANDA

BULLETIN SEISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 7^e N^o 4

Octobre/Novembre/Decembre 1964

Coordonnées de la station:

Latitude géographique: ϕ = 8^o 51' S Longitude: λ = 13^o 14' E

Latitude géocentrique: ϕ_c = 8^o 47,5 S Altitude: h = 69 m

Nature du sous-sol:

Sables et argiles pleistocéniques sur des terrains tertiaires

Constantes des sismographes

Sismographes	M (Kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	v	L (cm)	C	h
Denioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	21	-	97	-	1,0
Denioff vertical Courte période (z)	107,5	1,0	0,2	-	32	-	1,0
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2700	31	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Señs du mouvement
1964 Octobre, 6 LUA	P	14:40:21,8	iz		d
	PcP	14:41:35,8	iz		d
	PP	14:42:19,8	iz		d
	S	14:47:36,8	iz		d
	sS	14:47:45,6	iz		c
	ScS	14:50:09,8	eZ		
	SS	14:51:32,8	eZ		
	LR	15:07	Z	20	
F	15:41	Z			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 40,3 N; 28,2 E (Turquie) h = 10 Km; H = 14:31:19,2 $\Delta = 51,2^{\circ}$					
16	LR	08:21	Z	18	
	F	08:30	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 56,1 S; 27,7 W (Iles Sandwich) h = 33 Km; H = 07:00:14 $\Delta = 57,0^{\circ}$					
21 LUA	P	23:21:55,0	iz		d
	LR	00:09	Z		
	F	00:16	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 28,1 N; 93,8 E h = 37 Km; H = 23:09:18,8 $\Delta = 86,0^{\circ}$					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
Octobre 23	pP	02:07:44,4	iZ	18	
	LR	02:35	Z		
	F	02:55	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 19,3 N; 56,0 W (Atlantique) h = 31 Km H = 01:56:03,2 $\Delta = 74,0^\circ$				
27	LR	22:05	Z	22	
	F	22:20	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 45,6 S; 96,1 E h = 33 Km; H = 21:24:31,2 $\Delta = 79^\circ$				
Novembre, 17	PKP	08:34:53,2	iZ	25	d
	PP	08:37:22,2	iZ		
LUA	LR	09:28	Z		
	F	10:46			
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 5,7 S; 150,7 E (Nouvelle Bretagne) h = 45 Km; H = 08:15:39,3 $\Delta = 135,2^\circ$				
24	LR	13:42	Z	23	
	F	13:53			
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,1 N; 124,7 E (Philippines) h = 5 Km H = 12:40:51,4 $\Delta = 112,4^\circ$				
30	P	12:39:57,7	iZ	22	d
	PcP	12:40:04,7	iZ		
LUA	pP	12:40:07,7	Z		
	PP	12:43:11,7	Z		
	LR	13:11	Z		
	F	13:29	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 6,8 N; 94,8 E (Iles Nicobar) h = 33 Km; H = 12:27:38,6 $\Delta = 82,8^\circ$				
Decembre, 3	P	03:59:02,9	iZ	18	d
	pP	03:59:09,9	iZ		
LUA	LR	04:19	Z		
	F	04:28	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,0 S; 66,8 E h = 46 Km; H = 03:50:01,2 $\Delta = 52,6^\circ$				
9	P	13:46:12,5	iZ, iZ	25	d
	pP	13:48:12,5	iZ		
LUA	U.S.C.G.S.: Epicentre: 27,5 S; 63,2 W (Argentina) h = 586 Km H = 13:35:42,4 $\Delta = 74,0^\circ$				
14	LR	02:21	Z	25	
	F	02:47	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 54,3 S; 2,4 W (Atlantique) h = 33 Km; H = 01:59:05,6 $\Delta = 47,0^\circ$				

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1964 Decembre, 22	LR	05:11	Z	18	
	F	05:22	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: 28,2 N; 57,0 E (Iran)
h = 42 Km H = 04:36:34,7

$$\Delta = 56,2^{\circ}$$

LUA ⁽²⁸⁾

PKP	16:34:49,1
pPKP	16:37:05,1

iz, iz
iz

c

U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,1 S; 179,6 W (Iles Fidji)
h = 611 Km; H = 16:16:11,0

$$\Delta = 147,6^{\circ}$$