

JAN - JUNE 1961

All Copies
21.VI.65

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA
= Observatório Geofísico =
LUANDA

whole year

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 4 - No 1

JANVIER - MARS 1961

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

Sismographes	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)	ϵ	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	25	-	77	-	-
Benioff vertical Courte période	107,5	1,0	0,2	-	28	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2240	84	12	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2053	77	12	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, amplitudes (mm)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Jan. 2	PKP	10:31:25	iz, iz	4 4	c
	-	10:31:27	iz		
	-	10:31:28	eN, eE		
	-	10:31:46	iz(z)		
	PP	10:34:45	iz(N)		
	F	10:47			

U.S.C.G.S.: 12,4°S 166,4°E (Région des Iles Santa Cruz)

h = 161 km H: 10:11:56,9 Mag 6³/₄ (Pas)

Δ : 145,8°

5	PKP	14:25:49	iz	3	d
	-	14:25:52	iz, iz		
	-	14:25:59	eN, eE		
	PKS	14:29:23	eZ, ez		
	LR	15:14,1	Z		
	F	16:06			

U.S.C.G.S.: 51,6°N 176,3°W (Iles Andreanoff)

h = 97 km H: 14:06:25,9 Mag 6³/₄ (Pas)

Δ : 136,6°

5	(PKP)	16:13:38	iz		d
	-	16:15:21	eZ(z)		
	F	16:18			

U.S.C.G.S.: 4,1°S 149,0°W (Nouvelle Guinée)

h = 108 km H: 15:53:56,0 Mag 6³/₄ - 7 (Pas)

Δ : 153,0°

5	PKP	18:17:21	eZ(z)	4,4	d
	-	18:17:31	eN, eE		
	-	18:34:21	eZ		
	LR	19:06,3	Z		
	F	20:28			

U.S.C.G.S.: 21,2°S 169,3°W (Région des Iles Loyauté)

h = 123 km H: 17:57:56,6 Mag 6³/₄ (Pas) 6³/₄ - 7 (Berk)

Δ : 141,8°

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, amplitudes (A)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Jan. 10	LR F	15:27,0 16:30	Z		
U.S.C.G.S.: 49,9°N 156,2°E (Région des Iles Kouriles) h = 29 km H: 14:22:18,2 Mag 6 1/4 (Berk) Δ : 128,8°					
13	- F	16:36:- 16:38	Zz, NE		
13	P LR F	19:26:30 19:39,(7) 19:51	iZ, iz ZE		c
U.S.C.G.S.: 46,5°S 34,1°E (Région des Iles du Prince Édouard) h = 60 km H: 19:18:44,7 Δ : 41,8°					
16	- PP - - SP LR M F	07:39:15 07:41:07 07:43:46 07:48:18 07:51:05 08:23,6 08:40,8 10:12	eZ iZ, eE eZ eE eZ Z ZE	4 16	d d
U.S.C.G.S.: 36,0°N 141,1°E (Près de la côte Est d'Hondo, Japon) h = 131 km H: 07:20:18,6 Mag 6 3/4 - 7 (Pas) Δ : 125,8°					
16	PP - LR M F	12:33:25 12:39:52 13:17,5 13:32,8 14:27	eZ eZ Z ZE	3 16	d
U.S.C.G.S.: 36,2°N 141,7°E (Près de la côte Est d'Hondo, Japon) h = 105 km H: 12:12:34,4 Mag 6 1/2 - 6 3/4 (Pas) Δ : 126,0°					
16	PP LR M F	16:02:07 16:49,5 17:01,5 17:15	eZ Z ZE	16	d
U.S.C.G.S.: 36,4°N 140,6°E (Près de la côte Est d'Hondo, Japon) h = 147 km H: 15:41:23,3 Δ : 125,0°					
22	PKP1 PKP2 - - - (PP) - (SPP) LR M F	03:43:50 03:43:55 03:44:15 03:44:23 03:45:57 03:47:13 03:56:59 03:59:47 04:32,6 04:56,2 06:00	eZ, iz iZ, eN, eE iZ eE iz z eZ eZ Z Z	7 16	d
U.S.C.G.S.: 11,9°S 166,2°E (Iles de Santa Cruz) h = 25 km H: 03:24:04,5 Mag 7 (Pas), 6 1/4 - 6 1/2 (Berk) Δ : 146,0°					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, Amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Jan. 27	-	18:42:20	iE		
	-	18:42:27	iZ		
	F	18:45			
27	-	19:49:06	iE		
	F	19:51			
Fév. 5	LR	18:23,5	Z		
	F	18:38			
U.S.C.G.S.: 38,4°S 78,2°E (Océan Indian) h = 25 km H: 17:50:51,1 Δ : 65,0°					
Fév. 12	PKP	22:12:46	iz		
	PP	22:14:47	ez		
	LR(a)	22:55	Z		
	M	23:14,4	Z	16	
	F	00:35			
(a) Enregistrement très faible U.S.C.G.S.: 43,7°N 147,6°E (Iles Kouriles) h = 45 km H: 21:53:43,5 Mag 6 ³ / ₄ - 7 (Pas) Δ : 127,2°					
25	-	20:54: -	NE		
	F	20:57			
26	-	18:30,8	eZ		
	PP	18:30:57	eZ, ez		
	PS	18:39,9	eZ		
	PPS	18:42:10	eZ		
	LR	19:06,8	Z		
	M ₁	19:23,1	Z	20	
	M ₂	19:27,2	Z	20	
	F	20:13			
U.S.C.G.S.: 31,4°N 131,2°E (Près de la côte de Kyushu, Japon) h = 54 km H: 18:10:48,7 Mag 7 - 7 ¹ / ₄ (Pas), 7 (Berk) Δ : 118,4°					
Mars 11	L	08:59:55	eN, eE		
	M	09:00,6	N	4	
	F	09:16			
U.S.C.G.S.: 11,2°N 43,3°E (Près de la côte de la Somalie Anglaise) h = 18 km H: 08:41:00,0 Δ : 36,0					
18	-	15:14:59	eZ		
	-	15:46,4	eZ	19	
	(LR)	15:50,2	Z		
	F	17:13			
U.S.C.G.S.: 49,9°S 163,9°E (Au Sud de la Nouvelle Zelande) h = 38 km H: 14:54:59,3 Mag 6 ³ / ₄ - 7 (Pas) Δ : 132,0°					
20	PKP	16:12:44	eZ		d
	-	16:12:49	iZ		
	pPKP	16:13:49	iZ		c
	PP	16:16:32	eZ		
	-	16:17:13	eZ		
	F	16:39			
U.S.C.G.S.: 18,4°S 175,2°W (Iles de Tonga) h = 171 km H: 15:53:09,9 Mag 6 ¹ / ₂ - 6 ³ / ₄ (Pas) (Berk) Δ : 151,6°					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Mars 21	PKP - LR F	00:02:22 00:03:30 00:58,1 01:44	iZ eZ Z	-	d
28	PP - (SKKS) - - - LR F	09:55:10 09:57:53 09:58:44 10:01:51 10:04:34 10:08:51 10:22,0 10:28,1 11:35	eZ eZ, ez eZ eE(N) iZ eZ Z Z	4,2 5 4 30	d

U.S.C.G.S.: 0,2°N 123,6°E (Célèbes)
 h = 83 km H: 09:35:55,4 Mag 6³/₄ (Pas), 7 (Pal)
 Δ : 110,2

28	(PP) - - PPS LR F	21:13:59 21:14:26 21:14:28 21:23:52 21:43,8 22:01	iZ, iz eZ, iZ iZ eZ, eN(E) Z		
----	----------------------------------	--	--	--	--

U.S.C.G.S.: 8,7°S 121,9°E (Ile des Flores)
 h = 76 km H: 20:54:40,3
 Δ : 106,8°

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

JANVIER			Composante N-S										1961	
			0 h			6 h			12 h			18 h		
JOUR	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C		
1	-	-	3	0,7	0,2	3	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3		
2	0,2	1,3	3	-	-	3	0,3	1,6	3	0,4	1,7	3		
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	0,1	1,0	3	0,1	0,6	3	-	-	3	0,1	0,9	3		
5	0,3	1,7	3	0,3	1,7	3	0,2	1,9	3	-	-	3		
6	0,2	1,2	3	0,1	0,5	3	0,1	0,6	3	0,1	0,8	3		
7	0,3	1,5	3	0,1	0,6	3	-	-	3	0,3	1,5	3		
8	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3		
9	0,2	1,2	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-		
10	-	-	-	0,3	1,6	3	0,4	1,8	3	-	-	-		
11	0,2	1,6	3	0,1	1,4	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3		
12	{ 0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,9	3		
	{ 0,5	1,9												
13	0,2	1,7	3	0,3	1,7	3	-	-	3	-	-	3		
14	{ 0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3		
	{ 0,9	1,9												
15	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,1	0,4	3	0,1	0,8	3		
16	0,1	1,3	3	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3		
17	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3	0,3	1,5	3		
18	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,1	0,4	3	0,2	1,3	3		
19	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,1	1,3	3	{ 0,1	0,7	3		
										{ 0,3	1,4			
20	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,2	1,2	3		
21	{ 0,2	1,3	3	0,3	2,1	3	0,1	0,4	3	0,3	2,0	-		
	{ 0,4	1,7												
22	0,2	1,6	3	-	-	3	0,1	1,3	3	-	-	3		
23	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,5	3	0,4	1,7	3		
24	0,4	1,4	3	0,2	1,1	3	0,1	0,5	3	0,4	1,8	3		
25	{ 0,7	2,1	3	{ 0,1	1,0	3	0,5	1,9	3	0,4	1,7	3		
				{ 1,4	1,7									
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	0,1	0,7	3	-	-	3		
29	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,1	0,9	3		
30	0,4	1,8	3	0,5	1,9	3	0,1	0,9	3	0,7	2,0	3		
31	0,4	1,7	3	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3		

Année 1 - No. 1

MOUVEMENTS MICROSEISMQUES

Composante E-W

JANVIER

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3
2	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,4	1,6	3	{ 0,1 0,5	0,6 1,9	3	0,1	0,6	3	0,1	1,0	3
5	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,3	1,9	3	-	-	3
6	0,3	1,5	3	0,5	1,9	3	0,1	0,6	3	0,2	1,3	3
7	0,3	1,5	3	{ 0,1 0,9	0,6 2,4	3	0,1	0,6	3	0,3	1,5	3
8	0,1	1,3	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
9	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,1	0,5	3	0,1	1,2	3
10	0,4	1,8	3	0,3	1,6	3	0,8	1,9	3	0,3	1,7	3
11	0,4	1,8	3	0,1	0,7	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3
12	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,1	0,5	3	0,1	1,0	3
13	0,3	1,7	3	0,3	1,7	3	-	-	3	0,3	1,5	3
14	0,3	1,2	3	0,5	1,9	3	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,2	1,4	3	0,2	1,3	3	-	0,7	3	0,1	1,0	3
17	0,1	1,2	3	0,4	1,8	3	0,1	0,6	3	0,1	1,2	3
18	0,3	1,4	3	{ 0,1 0,3	0,5 1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
19	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3
20	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3
21	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,8	2,3	3	-	-	3
22	0,3	1,7	3	0,7	2,1	3	-	-	-	-	-	-
23	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,2	1,2	3
24	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3
25	0,5	1,9	3	0,1	1,0	3	0,5	1,9	3	0,1	1,0	3
26	{ 0,5 0,9	1,9 2,0	3	0,7	2,1	3	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3
27	-	-	-	1,0	2,1	3	-	-	-	0,1	0,9	3
28	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,4	1,6	3
29	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
30	0,5	1,9	3	0,3	1,5	3	0,1	0,6	3	0,4	1,6	3
31	0,4	1,7	3	0,2	1,3	3	-	-	3	0,3	1,5	3

Publ. Séism. Iuanda
Année 4 - N° 1

MOUVEMENTS MICROSEISMIOLOGIQUES

Composante E-W

FÉVRIER 1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,3	1,5	3	0,1	0,4	3	0,1	0,4	3	0,2	1,6	3
2	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	0,8	1,8	3
3	0,9	2,0	3	0,4	1,7	3	-	-	-	0,2	1,3	3
4	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
5	0,1	1,3	3	-	-	-	0,1	1,1	3	0,1	0,8	3
6	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	0,1	0,6	3	0,3	1,2	3
11	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
12	0,7	1,9	3	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,1	0,7	3
13	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3
14	0,2	1,2	3	0,1	1,2	3	-	-	-	0,1	0,9	3
15	0,4	1,6	3	0,9	2,4	3	0,2	1,1	3	0,1	1,0	3
16	0,4	1,6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	0,7	2,1	3	0,1	0,9	3
21	0,2	1,2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3
23	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	-	0,4	3	0,1	0,9	3
24	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	-	-	3	-	-	3
25	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3	0,2	1,9	3
26	0,3	2,0	3	0,2	1,5	3	0,1	-	-	0,1	0,9	3
27	0,2	1,9	3	0,1	1,1	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
28	0,1	1,2	3	-	-	-	0,2	1,9	-	-	-	-

MOUVEMENTS MICROSEISMiques

MARS	Composante N-S											
	1961											
	0 h			6 h			12 h			18 h		
JOUR	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0,2	1,4	3	0,3	1,4	3
3	0,1	1,4	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
4	0,2	1,3	3	-	0,4	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3
5	0,2	1,2	3	0,2	1,1	3	-	0,4	3	0,1	0,8	3
6	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3
7	0,1	1,1	3	0,1	0,5	3	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	0,4	1,7	3	0,1	0,7	3
9	{ 0,4 0,2	1,8 1,3	3	0,1	0,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
10	0,8	2,0	3	0,5	1,9	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
11	0,1	1,3	3	0,2	1,5	3	{ 0,5 -	2,8 0,7	3	-	-	3
12	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
13	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	-	0,5	3	0,1	0,9	3
14	0,2	1,2	3	0,2	1,1	3	1,5	2,7	3	1,5	2,7	3
15	0,7	2,2	3	0,5	1,9	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
16	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3
17	0,4	1,7	3	0,7	2,3	3	0,7	2,3	3	0,4	1,6	3
18	0,1	1,0	3	0,1	1,2	3	-	0,4	3	0,4	1,6	3
19	0,2	1,7	1	0,2	1,9	3	0,2	1,7	3	0,2	1,3	3
20	0,2	1,9	3	0,2	1,3	3	0	-	-	-	-	-
21	-	-	-	0,1	1,0	3	-	-	-	0,3	1,5	3
22	-	-	-	0,2	1,5	3	0,2	1,8	3	0,3	1,3	3
23	0,2	1,6	3	0,1	1,4	3	0,2	1,9	3	0	-	-
24	0,2	1,3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	0,2	1,7	3	0,3	1,8	3	0,1	0,9	3	0,2	1,5	3
26	0,4	1,9	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3	0,1	1,1	3
27	0,1	1,4	3	0,2	1,8	3	0,3	2,0	3	0,1	1,4	3
28	0,1	1,2	3	0,1	1,3	3	-	-	-	0,2	1,7	3
29	0,2	1,8	3	0,1	1,0	3	-	-	-	-	0,9	3
30	0,1	1,3	3	0,1	1,3	3	-	-	-	0,1	1,1	3
31	0,2	1,6	3	0,2	1,5	3	-	-	-	0,1	1,3	3

CARACTERE DE L'AGITATION (C)
 1: agitation permanente des m...
 2: agitation continue
 3: agitation mixte irrégulière
 CONVENTIONS:
 A: amplitude
 P: période
 C: pas de mesure
 0: pas de mouvement

MOUVEMENTS MICROSEISMQUES

MARS		Composante E-W												1961
		0 h			6 h			12 h			18 h			
JOUR	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C		
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	0,1	1,4	3	0,2	1,3	3	3	
3	-	-	-	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,1	1,1	3	3	
4	-	-	-	0,2	1,8	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3	3	
5	-	-	-	0,1	0,9	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3	3	
6	-	-	-	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	3	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	0,2	1,8	3	0,1	0,8	3	3	
9	0,5	1,9	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3	0,4	1,6	3	3	
10	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3	3	
11	0,1	1,4	3	0,1	1,4	3	1,1 0,1	2,7 0,8	3	-	0,7	3	3	
12	0,3 1,0	1,5 2,5	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3	0,1 0,2	0,9 1,3	3	3	
13	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3	3	
14	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	1,1	2,7	3	0,9	2,4	3	3	
15	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3	3	
16	0,1	1,2	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3	0,3	1,4	3	3	
17	0,3	1,5	3	0,9	2,4	3	0,8	2,2	3	0,1	0,9	3	3	
18	0,2	1,5	3	0,1	1,1	3	-	0,7	3	0,3	1,5	3	3	
19	0,2	1,6	1	0,5	2,0	1	0,2	1,7	3	0,5	2,1	3	3	
20	0,1	1,4	3	0,2	1,2	3	0	-	-	-	0,7	3	3	
21	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	-	-	-	0,1	0,8	3	3	
22	0,2	1,6	3	0	-	-	0	-	-	0,3	1,6	3	3	
23	0,2	1,6	3	0,2	1,6	3	0	-	-	0	-	-	-	
24	0,2	1,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	0,3	1,7	3	0,1	1,0	3	0,3	1,6	3	3	
26	0,3	1,6	3	0,3	1,8	3	0,1	1,2	3	0,3	1,6	3	3	
27	0,1	1,3	3	0,2	1,7	3	0,3	2,0	3	0,1	1,4	3	3	
28	0,1	1,4	3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	-	-	-	-	
29	0,2	1,9	3	0,1	1,1	3	-	-	-	-	0,7	3	3	
30	-	-	-	0,1	1,4	3	-	-	-	0,1	0,9	3	3	
31	0,1	1,3	3	0,1	1,4	3	-	0,4	3	0,1	1,4	3	3	

CONVENTIONS:

A: amplitude
 P: période
 -: pas de mesure
 O: pas de mouvement

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C)

1: agitation présentant des microséismes en groupes
 2: agitation continue
 3: agitation mixte irrégulière

let/dup Kew

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIM SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 4 - Nº 2

AVRIL - JUIN 1961

Coordonnées de la station:

Latitude géographique: $\psi = 8^{\circ} 51' S$ 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

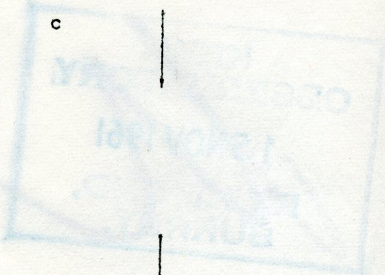
Séismographes	M (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	L (cm)	C	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	25	-	77	-	-
Benioff vertical Court période (z)	107,5	1,0	0,2	-	28	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2240	84	12	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2053	77	12	0,8

KEW OBSERVATORY
15 NOV 1961
T. SIMMOND,
SURREY.

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Avr. 1	P - S LR F	15:30:22 15:30:26 15:40:05 16:02,8 16:24	iZ iZ eN, eE Z	6	d d
U.S.C.G.S.: 39,6°N 77,7°E (Province de Sinkiang, Chine) h = 21 km H: 15:18:22,8 Mag 6 (Pal) $\Delta: 76,6^{\circ}$					
4	P - LR F	09:58:36 09:58:39 10:29,3 10:46	iZ, iZ iZ Z		d c
U.S.C.G.S.: 40,1°N 77,8°E (Province de Sinkiang, Chine) h = 16 km H: 09:46:36,6 $\Delta: 77,0^{\circ}$					
8	P - LR M F	18:12:05 18:12:17 18:38,8 18:49,9 19:27	iZ iZ Z Z	4 4 19	c d
U.S.C.G.S.: 38,2°S 72,7°W (Chile) h = 60 km H: 17:59:46,7 Mag 6 1/2 (Pas) 5 3/4 - 6 (Pal) $\Delta: 81,2^{\circ}$					
12	P - S LR M ₁ M ₂ - F	18:12:52 18:13:37 18:14:26 18:14:32 18:14:59 18:15:14 18:16:34 18:18:22	(Z), iN, iE iN iZ, iN, iE iZ, iN Z Z iZ	2 2	

$\Delta \approx 8,5^{\circ}$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Avr. 13	P LR F	16:46:32 17:15,6 17:47	iZ Z		c
U.S.C.G.S.: 40,1°N 77,8°E (Province de Sinkiang, Chine) h = 19 km H: 16:34:39,1 Δ: 77,0°					
23	PP LR F	09:22:56 10:10,6 11:20	iZ Z		c
U.S.C.G.S.: 44,6°N 150,2°E (Iles Kouriles) h = 44 km H: 09:01:41,8 Mag 6½ (Berk) (Pal) Δ: 128,4°					
Mai. 2	LR F	23:58,2 00:41	Z		
U.S.C.G.S.: 27,8°S 176,5°W (Région des Iles Kermadec) h = 47 km H: 22:44:44,3 Mag 6¾ (Pas) 6½-6½ (Berk) Δ: 142,2°					
11	P LR F	08:50:47 09:18,4 09:58	iZ Z		c
U.S.C.G.S.: 37,2 S 73,6 W (Près de la côte sud du Chile) h = 47 km H: 08:38:27,1 Δ: 82,2°					
11	- F	14:25:30 14:29	(Z), N, E		
17	P - - S LR F	14:24:03 14:24:31 14:24:53 14:24:58 14:25:08 14:31	iN, iE iE iN iE iZ, N, E		
Δ ≈ 4,5°					
29	LR M F	11:09,0 11:09,6 11:20	Z, N, E	4	
U.S.C.G.S.: 10,6°N 39,4°E (Ethiopie) h = 25 km H: 10:52:01,2 Δ: 32,5°					
29	LR F	19:41,2 19:51	Z, N, E		
U.S.C.G.S.: 10,4°N 40,0°E (Ethiopie) h = 52 km H: 19:26:05,5 Δ: 32,9°					
29	- F	19:57,6 20:03	(Z), N, E		
Juin 1	- F	21:24,4 21:28	Z, N, E		
1	- - - LM M1 M2 M3 F	23:35:57 23:39:34 23:44:11 23:45:23 23:46,3 23:46,7 23:47,8 23:49,5	eZ Z Z N, (E) Z Z, N, E Z, (E) Z	1,7 5 1,8 3,8 3,2	
dans le suivant					
U.S.C.G.S.: 10,6°N 39,9°E (Ethiopie) h = 51 km H: 23:29:21,1 Mag 6½ - 6¾ (Pas) 6½ (Pal) Δ: 32,4°					



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Juin 2	LM F	00:26,2 00:49	Z, N, E		
U.S.C.G.S.: 10,3°N 39,6°E (Ethiopie) h = 64 km H: 00:08:59,8 Δ : 32,5°					
2	- F	01:15,1 01:19	Z, N, E		
2	- F	01:33,7 01:38	Z, N, E		
2	- F	02:52,7 02:58	Z, N, E		
2	(P) - (SS) - LM M ₁ M ₂ F	04:57:55 05:03:32 05:06:07 05:06:19 05:08,1 05:08,7 05:11,3	1Z eZ eZ N Z, N, E Z Z	9 4,2 -	d
dans le suivant U.S.C.G.S.: 9,8°N 40,0°E (Ethiopie) h = 41 km H: 04:51:10,4 Mag 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) Δ : 32,6°					
2	LM F	05:39,2	Z, N, E dans le suivant		
U.S.C.G.S.: 10,3°N 39,8°E (Ethiopie) h = 26 km H: 05:22:29,1 Δ : 32,6°					
2	(P) (SS) - LM M ₁ F	05:51:40 05:58:55 05:59:51 06:01,8 06:02,6	1Z eZ N, E Z, N, E Z	7 4	d
dans le suivant U.S.C.G.S.: 10,3°N 39,8°E (Ethiopie) h = 31 km H: 05:44:52,4 Δ : 32,6°					
2	LM F	06:34,3 06:49	Z, N, E		
U.S.C.G.S.: 10,5°N 39,7°E (Ethiopie) h = 36 km H: 06:17:13,3 Δ : 32,7°					
2	- F	07:19:- 07:34	Z, N, E		
2	- F	07:39:- 07:49	Z, N, E		
2	- F	23:48:- 23:53	Z, N, E		

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Juin 3	- LM F	15:37:38 15:40,4 15:51	eZ, eN Z, N, E		
U.S.C.G.S.: 9,8°N 99,8°E (Ethiopie) h = 50 km H: 15:23:16,6 Δ : 32,4					
4	P PP LR F	07:45:03 07:48:05 TRACES 08:27	iZ, iz eZ Z		c c
U.S.C.G.S.: 33,8°N 81,8°E (Tibet) h = 46 km H: 07:33:05,4 Mag 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) Δ : 77,6°					
11	P S LR M F	05:19:59 05:27:38 05:37 05:44,4 06:19	iZ eN, eE Z, N, E Z, N	12	c
U.S.C.G.S.: 28,9°N 54,6°E (Iran) h = 38 km H: 05:10:26,0 Mag 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Pas) Δ : 55,1°					
14	- - F	20:49:27 20:49:33 21:02	(N), eE IN	3,3 4	
19	- F	04:51:12 04:57	(N), eE	3	
20	LR F	03:40,9 03:56	N, E		
U.S.C.G.S.: 11,5°N 44,5°E (Golfe d'Adan) h = 30 km H: 03:21:26,5 Δ : 37,2°					
22	-	16:28:39 16:29	IN, IE		

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

MAI 1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	0,5	3	0,4	1,9	3
2	0,1	1,3	3	0,4	1,8	3	0,1	1,3	3	0,4	1,6	3
3	0,2	1,3	3	0,6	2,0	3	0,2	1,4	3	0,4	1,7	3
4	0,3	1,7	3	0,6	2,1	3	0,3	1,8	3	0,1	1,1	3
5	0,3	1,8	3	0,4	1,7	3	0,3	1,8	3	0,7	2,3	3
6	0,3	1,7	3	0,4	1,8	3	0,6	2,0	3	0,1	1,3	3
7	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3	-	-	3
8	0,3	1,3	3	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3
9	0,8	2,4	3	0,3	1,5	3	0,3	1,6	3	0,2	1,3	3
10	0,3	1,9	3	0,3	1,5	3	0,3	1,7	3	-	0,7	3
11	0,5	2,1	3	0,3	1,5	3	0,5	1,9	3	0,3	1,7	3
12	0,2	1,7	3	0,1	1,3	3	-	-	3	0,1	0,9	3
13	0,3	2,0	3	0,5	1,9	3	-	0,5	-	-	-	-
14	-	-	-	0,4	1,9	3	1,4	3,5	-	-	-	-
15	0,3	1,7	3	-	0,5	3	-	0,5	-	-	-	3
16	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	-	0,2	1,4	3
17	0,1	1,4	3	0,1	0,4	3	0,1	1,1	3	0,1	1,0	3
18	-	-	3	0,2	1,5	3	0,1	0,9	3	0,3	1,8	3
19	0,2	1,6	3	-	-	3	0,1	0,9	3	0,4	2,0	3
20	0,3	1,8	3	0,6	2,0	3	0,1	0,9	3	0,3	1,7	3
21	-	-	3	0,5	1,9	3	0,3	1,7	3	0,3	1,7	3
22	0,4	1,8	3	0,4	1,4	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3
23	-	-	3	0,6	2,0	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3
24	0,4	1,8	3	0,4	1,7	3	0,3	1,7	3	-	-	-
25	-	-	3	-	-	-	0,1	1,3	3	0,3	1,3	3
26	0,2	1,8	3	-	-	3	0,3	1,8	3	-	-	-
27	0,5	1,9	3	0,1	1,7	3	-	-	-	0,3	2,2	3
28	0,1	1,6	3	0,1	1,3	3	-	-	-	0,1	1,4	3
29	0,1	1,5	3	0,2	1,5	3	-	0,7	3	0,1	1,1	3
30	0,3	2,1	3	0,1	1,3	3	-	0,9	3	0,2	1,7	3
31	0,1	1,4	3	0,1	1,3	3	-	0,6	3	0,1	1,3	3
32	0,2	1,6	3	0,2	1,5	3	0,1	0,9	3	-	-	-
33	0,2	1,6	3	0,2	1,5	3	0,1	1,4	3	0,4	1,9	3
34	0,2	1,6	3	0,3	1,5	3	-	0,7	3	-	0,7	3
35	0,2	1,6	3	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3
36	0,3	1,9	3	0,2	1,5	3	0,3	2,1	3	0,1	1,4	3
37	0,1	1,3	3	0,5	2,2	-	0,3	2,1	3	0,1	1,4	3
38	0,1	1,3	3	-	-	-	0,1	1,2	3	-	-	-

MOVEMENTS MICROSEISMIC

Composante E-W

MAI

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0,5	1,9	3
2	0,2	1,2	3	0,4	1,8	3	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3
3	0,2	1,3	3	0,4	1,9	3	0,2	1,6	3	0,2	1,4	3
4	0,3	1,7	3	0,4	1,8	3	0,3	1,6	3	0,6	2,3	3
5	0,3	1,6	3	0,8	2,2	3	0,3	1,7	3	0,1	1,2	3
6	0,4	1,6	3	0,3	1,8	3	0,5	1,9	3	0,2	1,7	3
7	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,3	1,8	3
8	0,2	1,3	3	0,3	1,6	3	0,3	1,8	3	0,1	0,8	3
	0,7	2,1	3									
9	0,2	1,9	3	0,3	1,5	3	0,3	1,8	3	-	0,7	3
10	0,4	1,9	3	0,3	1,7	3	0,3	1,8	3	0,3	1,9	3
11	0,4	1,9	3	0,3	1,6	3	-	-	3	0,1	0,8	3
12	0,3	1,9	3	0,3	1,8	3	-	0,5	3	0,1	0,9	3
										0,8	2,7	
13	-	-	3	0,3	1,8	3	-	-	3	-	-	3
14	0,2	1,6	3	0,3	1,7	3	0,1	0,8	3	-	0,7	3
15	0,2	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	1,2	3	-	-	3
16	0,1	1,4	3	0,6	2,4	3	0,1	0,9	3	0,3	1,7	3
17	0,2	1,7	3	0,3	1,8	3	0,1	1,0	3	0,6	2,0	3
18	0,2	1,4	3	0,3	1,7	3	0,7	2,0	3	0,3	1,8	3
19	-	-	3	0,5	1,9	3	0,5	1,8	3	0,3	1,5	3
20	0,5	1,9	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	-	-	-
21	0,3	1,6	3	-	-	-	0,1	1,4	3	0,1	1,3	3
22	0,2	1,7	3	-	-	3	0,2	1,6	3	-	-	-
23	0,3	1,7	3	-	-	-	-	-	3	0,2	1,6	3
	0,2	1,6								0,2	1,7	
24	0,3	2,2	3	0,2	1,5	3	0,1	1,0	3	-	0,7	3
25	0,1	1,4	3	0,6	1,2	3	0,3	1,6	3	0,6	2,3	3
26	0,3	2,1	3	-	-	-	-	-	-	-	0,9	3
										-	1,4	
27	0,1	1,3	3	0,2	1,5	3	0,1	1,1	3	0,2	1,7	3
	0,1	1,0										
28	0,2	1,6	3	0,2	1,5	3	0,2	1,4	3	0,3	1,7	3
29	0,3	1,7	3	0,4	1,6	3	-	0,7	3	0,1	0,8	3
							0,2	1,3		0,4	1,8	
30	0,3	1,7	3	0,2	1,5	3	-	-	-	0,2	1,7	3
				0,8	2,4							
31	0,2	1,4	3	-	-	-	0,3	1,4	3	0,1	1,5	3

MOUVEMENTS MICROSEISMIOLOGIQUES

JUIN Composante E-W 1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,3	1,6	3	0,3	1,6	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3
2	-	-	-	-	-	-	0,1	1,2	3	0,1	1,2	3
3	-	-	-	0,1	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	1,1	3
4	0,2	1,7	3	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
5	0,2	1,4	3	0,3	1,6	3	0,2	1,5	3	0,1	1,0	3
6	0,4	1,9	3	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0,2	1,1	3
7	-	-	3	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3	0,1	1,1	3
8	0,3	1,8	3	4,0	5,2	3	0,4	1,7	3	0,1	1,1	3
9	0,3	1,8	3	0,3	1,5	3	0,5	2,0	3	0,3	1,5	3
10	0,3	1,7	3	0,2	1,6	3	0,6	2,2	3	0,2	1,5	3
11	0,3	1,7	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
12	-	0,7	3	0,4	1,9	3	0,5	2,0	3	0,4	1,9	3
13	0,3	1,5	3	-	-	-	0,1	0,9	3	0,2	1,7	3
14	0,1	0,8	3	0,1	1,4	3	0,2	1,2	1	0,1	0,9	3
15	0,1	1,4	3	0,3	1,6	3	0,2	1,7	3	0,1	1,1	3
16	0,2	1,4	3	0,1	1,4	3	-	-	-	0,1	1,2	3
17	0,2	1,6	3	0,3	1,7	3	0,2	1,8	3	0,2	1,4	3
18	0,2	1,8	3	0,2	1,6	3	-	-	-	-	-	-
19	0,2	1,8	3	0,2	1,9	3	-	-	-	-	0,9	3
20	0,1	1,4	3	0,2	1,6	3	0,2	1,6	3	0,2	1,6	3
21	-	-	-	0,2	1,6	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
22	-	-	-	-	-	-	0,1	0,9	3	-	-	-
23	0,1	1,2	3	-	-	-	-	-	-	0,1	0,8	3
24	0,1	1,3	3	0,1	1,3	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
25	-	1,4	3	-	1,3	3	-	-	-	-	1,0	3
26	-	1,4	3	-	1,4	3	0,1	1,8	3	0,1	1,5	3
27	0,1	1,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	0,2	1,6	3	-	0,9	3	-	0,8	3
29	-	1,4	3	0,2	1,7	3	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CONVENTIONS:

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C)

A: amplitude
 P: période
 -: pas de mesure
 O: pas de mouvement

1: agitation présentant des microséismes en groupes
 2: agitation continue
 3: agitation mixte irrégulière

JUIN

Composante E-W

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,3	1,6	3	0,3	1,6	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3
2	-	-	-	-	-	-	0,1	1,2	3	0,1	1,2	3
3	-	-	-	0,1	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	1,1	3
4	0,2	1,7	3	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
5	0,2	1,4	3	0,3	1,6	3	0,2	1,5	3	0,1	1,0	3
6	0,4	1,9	3	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0,2	1,1	3
7	-	-	3	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3	0,1	1,1	3
8	0,3	1,8	3	4,0	5,2	3	0,4	1,7	3	0,1	1,1	3
9	0,3	1,8	3	0,3	1,5	3	0,5	2,0	3	0,3	1,5	3
10	0,3	1,7	3	0,2	1,6	3	0,6	2,2	3	0,2	1,5	3
11	0,3	1,7	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
12	-	0,7	3	0,4	1,9	3	0,5	2,0	3	0,4	1,9	3
13	0,3	1,5	3	-	-	-	0,1	0,9	3	0,2	1,7	3
14	0,1	0,8	3	0,1	1,4	3	0,2	1,2	1	0,1	0,9	3
15	0,1	1,4	3	0,3	1,6	3	0,2	1,7	3	0,1	1,1	3
16	0,2	1,4	3	0,1	1,4	3	-	-	-	0,1	1,2	3
17	0,2	1,6	3	0,3	1,7	3	0,2	1,8	3	0,2	1,4	3
18	0,2	1,8	3	0,2	1,6	3	-	-	-	-	-	-
19	0,1	1,4	3	0,2	1,9	3	-	-	-	-	0,9	3
20	-	-	-	0,2	1,6	3	0,2	1,6	3	0,2	1,6	3
21	-	-	-	-	-	-	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
22	0,1	1,2	3	-	-	-	0,1	0,9	3	-	-	-
23	0,1	1,3	3	0,1	1,3	3	-	-	-	0,1	0,8	3
24	-	1,4	3	-	1,3	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
25	0,1	1,4	3	-	1,4	3	-	-	-	-	1,0	3
26	-	-	-	-	1,4	3	0,1	1,8	3	0,1	1,5	3
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	0,2	1,6	3	-	-	-	-	-	-
29	-	1,4	3	0,2	1,7	3	-	0,9	3	-	0,8	3
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CONVENTIONS:

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C)

A: amplitude
P: période
-: pas de mesure
0: pas de mouvement

1: agitation présentant des microséismes en groupes
2: agitation continue
3: agitation mixte irrégulière

LUANDA July - Dec 1961

all copied
21 vi 65

Sup

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 4 - No 3

JUILLET - SEPTEMBRE 1961

Coordonnées de la station:

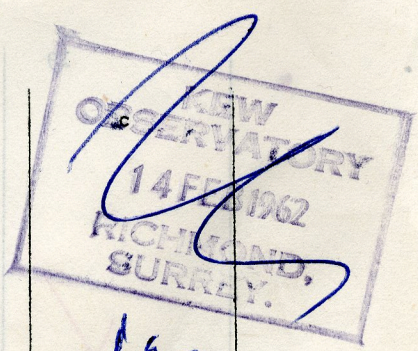
Latitude géographique: $\varphi = 8^{\circ} 51' S$ Longitude: $\lambda = 13^{\circ} 14' E$
Latitude géocentrique: $\delta = 8^{\circ} 47,5' S$ Altitude: $h = 69 m$

Nature du sous-sol:

Sables et argiles pleistocéniques sur des terrains tertiaires
Constantes des sismographes

Séismographes	M (kg)	To (s)	Tg (s)	V	L (cm)	E	h
Benioff vertical Longue période (z)	107,5	1,0	21	-	97	-	-
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1,0	0,2	-	92	-	-
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2700	91	-	-
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	-	-

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Jul. 6	PKP - PP LR F	22:28:58,5 22:29:03,5 22:32:12 23:18,7 00:34	IZ iz Z, z Z	3	d
U.S.C.G.S.: $20^{\circ}0' S$ $169^{\circ}0' E$ (Iles Nouvelles Hébrides) h = 47 km H: 22:09:31,4 Mag $6\frac{1}{2}$ (Pas) $6\frac{3}{4}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pa1) $\Delta = 142^{\circ}6'$					
18	Début pendant une réparation aux sismographes LR M F	14:59,8 15:23,5 16:44	Z Z	16	
U.S.C.G.S.: $29^{\circ}4' N$ $131^{\circ}6' E$ (Iles Kyukyu) h = 21 km H: 14:03:36,5 Mag $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pas) $6\frac{3}{4}$ - 7 (Berk) $\Delta = 119^{\circ}$					
23	PKP - PP (pPP) PKS LR M1 M2 M3 M4 LR ₉₆₀ - Δ F	22:10:39,5 22:10:48,5 22:13:51,5 22:14:08,5 22:14:38,5 22:59,8 23:04,9 23:12,3 23:15,9 23:26,8 23:34,5 00:52	IZ IZ IZ, iz IZ IZ Z Z Z Z Z Z	26 19 17 16	
U.S.C.G.S.: $18^{\circ}3' S$ $168^{\circ}3' E$ (Iles Nouvelles Hébrides) h = 44 km H: 21:51:07,5 $\Delta = 143^{\circ}4'$					



155
W

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Août 1	(PKP) PP LR F	05:59:39,5 06:02:37,5 06:53,3 Dans le suivant	Z eZ Z		d

U.S.C.G.S.: 9,8 S 160,5 E (Région des Iles Salomon)
 h = 50 km H: 05:39:53,2 Mag 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Pas)
 $\Delta = 143,4$

1	(P) LR F	07:31:07,5 07:48,3 08:20	iZ Z		c
---	----------------	--------------------------------	---------	--	---

U.S.C.G.S.: 56,8 S 25,1 W (Région des Iles Sandwich)
 h = 44 km H: 07:21:12,3
 $\Delta = 56,4$

2	- F	13:30:- 13:31:-	N, E		
11	PKP - PP - (PPP) - SKS (SP) LR M F	16:10:33 16:12:14 16:12:28,5 16:13:25 16:14:20 16:14:49 16:17:39,5 16:22:25,5 16:57,1 17:11,6 17:54	eZ eZ iZ, eN iZ eZ iZ eZ eZ, eN Z Z, N, E	3 4 4 4 7 17	c c

U.S.C.G.S.: 42,9 N 145,1 E (Hokkaido, Japon)
 h = 71 km H: 15:51:35,4 Mag 7 (Pas), (Berk)
 $\Delta = 126,4$

16	- - - F	01:18:59,5 01:19:21,5 01:19:32 01:22	eN, eE eZ, iN iE, iz, iN		
----	------------------	---	--------------------------------	--	--

16	- F	14:12,3 14:13	z, N, E		
----	--------	------------------	---------	--	--

17	PKP PP F	21:35:18,5 21:37:19,5 21:40	eZ, (z) iZ		d c
----	----------------	-----------------------------------	---------------	--	--------

U.S.C.G.S.: 46,3 N 149,3 E (Iles Kouriles)
 h = 186 km H: 21:16:30,0 Mag 6 $\frac{3}{4}$ (Pas) 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Berk)
 $\Delta = 127,0$

19	P - - - - - pp PP - - S - - (sS) - SKPPKP LR F	05:21:13 05:21:15,5 05:21:34 05:21:58 05:22:36,5 05:22:55,5 05:23:26,5 05:24:40 05:28:51,5 05:30:39,5 05:31:01,5 05:31:33,5 05:34:38,5 05:39:30,5 05:50:04,5 05:53:- 07:41	iZ, iz iZ, iN, iE iZ iN, iE iZ, iz eN, iE iZ, iz (Z), iE iz iZ, iz, (N), iE iZ, iz iZ, iz, eE eN eZ iZ, iz Z	2,8 3 2,5 3 0,8 5 6 19	d c c d
----	---	--	---	---	------------------

U.S.C.G.S.: 10,7 S 71,0 W (Frontière Pérou - Brésil)
 h = 649 km H: 05:09:49,5 Mag 7 (Pas) 7 $\frac{3}{4}$ - 8 (Berk)
 $\Delta = 82,6$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Août 22	-	09:19:03	eZ		c
	-	09:20:58,5	eN, (E), (Z)		
	F	09:29			
25	-	01:58:01	eZ, (z), (N), (E)		
	F	02:00			
31	P	02:00:03,5	iZ, iz		d
	-	02:00:06	eN, eE		
	pP	02:02:10	iZ, iz		d

U.S.C.G.S.: 10^o,6 S 70^o,9 W (Frontière Pérou - Brésil)
h = 626 km H: 01:48:37,5 Mag 7 - 7 $\frac{1}{4}$ (Pas) 6 $\frac{1}{2}$ (Berk)
 $\Delta = 82^{\circ}6$

31	P	02:08:32	(Z) iz		c
	-	02:08:33,5	eN, eE		
	-	02:08:34,5	iZ, iz		d
	-	02:08:38	iZ, iz, (N), iE		
	-	02:09:33	iZ, (z), iE		
	pP	02:10:26	iZ, (z)		c
	PP	02:11:57,5	(eN), eE	2,5	
	S	02:18:00,5	eZ, (N), eE		
	-	02:18:05,5	iZ, iz		
	(SP)	02:18:54	Z	6	
	-	02:19:36,5	eE	13	
	(SSS)	02:27:13,5	eZ		
	SKPPKP	02:37:27	iZ, iz		c
F	03:44				

U.S.C.G.S.: 10^o,4 S 70^o,7 W (Frontière Pérou - Brésil)
h = 629 km H: 01:57:08,0 Mag 7 $\frac{1}{2}$ (Pas) 7 (Berk)
 $\Delta = 82^{\circ}5$

Sept. 1	P	00:19:25	iZ, iz		c
	-	00:19:26,5	iN, eE		
	pP	00:19:33,5	iZ, iz		c
	PcP	00:20:15	iZ, iz		
	-	00:21:22,5	eN	3	
	S	00:27:22	eZ, eN, eE	7	
	-	00:27:41	eN	7	
	-	00:28:31	eN		
	LR	00:(37)	Z		
	M	00:48,7	Z	15	
F	01:33				

U.S.C.G.S.: 59^o,3 S 27^o,3 W (Région des Iles Sandwich)
h = 131 km H: 00:09:34,6 Mag 7 $\frac{1}{2}$ (Pas) 7 (Berk)
 $\Delta = 59^{\circ}$

8	P	11:36:07	iZ		d
	-	11:36:10,5	iZ, iN, eE		c
	(pP)	11:36:29,5	iZ, iN		c
	-	11:37:03,5	iZ		
	PP	11:38:27	eZ	4	
	-	11:39	iZ, eN		
	-	11:41	eN	5	
	-	11:42:09,5	eN	5	
	S	11:43:53	iZ, (N), (E)		
	SPP	11:44:17,5	(Z), N	7	
	sS	11:44:45,5	N	6	
	ScS	11:45:50,5	eZ, eN	6	
	-	11:50:27,5	eZ	15	
	LR	11:52,4	Z, N, E		
	M ₁	11:53,4	Z	28	
	M ₂	11:56,0	Z, N, E	18	
F	12:55				

U.S.C.G.S.: 56^o,1 S 27^o,3 W (Région des Iles Sandwich)
h = 125 km H: 11:26:32,8 Mag 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{3}{4}$ (Pas) 8 (Berk)
 $\Delta = 56^{\circ}8$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Sept. 13	- F	19:29:- 19:30	Z, z, N, E		
13	P LR F	21:31:46,5 21:59,5 22:22	iz, iz z		c
<p>U.S.C.G.S.: 41,6° S 79,2° W (Chili) h = 154 km H: 21:19:26,2 Mag 7 (Berk) $\Delta = 81,4$</p>					
15	P S L _g F	01:54:45,5 02:01,7 02:11,3 02:24	(Z), iz eZ z, (N), (E)		c
<p>U.S.C.G.S.: 35,1° N 39,9° E (Chypre) h = 25 km H: 01:46:08,4 $\Delta = 48^{\circ}$</p>					
19	P - pP - PP S SS F	02:36:30,5 02:36:32,5 02:38:28,5 02:38:29,5 02:39:26,5 02:45:23,5 02:50,3 02:52	iz, iz eN, (E) iz iz eZ eZ, eN, eE eZ		d c d
<p>U.S.C.G.S.: 20,3° S 63,2° W (Sud de la Bolivie) h = 609 km H: 02:25:49,2 Mag 6½ (Pas) 6¼ (Berk) $\Delta = 74,2$</p>					
25	- F	03:39:- 03:41	N, E		

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

JUILLET 1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0,3	1,7	3	-	0,7	3
4	0,2	1,3	3	0,3	1,7	3	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,3	3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
27	0,2	1,3	3	0,9	2,1	3	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	0,2	1,2	3	1,9	2,6	3
29	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3
30	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3
31	0,3	1,5	3	0,1	1,2	3	0,5	1,9	3	0,1	0,9	3

- Séismographe hors de fonctionnement -

Mouvements Microsismiques

JUILLET

Composante E-W

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0,4	1,8	3	-	0,7	3
4	0,2	1,4	3	0,2	1,6	3	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3
5	0,1	1,2	3	0,1	1,3	3	-	-	-	0,2	1,0	3
6	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3	0,7	2,0	3	0,1	0,6	3
7	0,7	2,1	3	0,2	1,2	3	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
15	0,1	1,4	3	-	-	-	0,1	0,4	3	0,1	0,7	3
16	0,2	1,6	3	-	-	-	0,1	0,7	3	0,2	1,2	3
17	0,3	1,5	3	0,1	0,4	3	0,1	0,4	3	0,1	0,9	3
18	0,2	1,3	3	0,1	0,4	3	-	-	3	0,2	1,0	3
19	0,2	1,9	3	-	-	3	-	-	-	0,1	0,5	3
20	0,3	1,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
25	0,1	0,6	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
26	0,4	1,8	3	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,1	0,8	3
27	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3
28	0,1	0,6	3	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3
29	0,1	1,1	3	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,2	1,8	3
30	0,2	1,3	3	1,2	2,3	3	0,2	1,6	3	0,1	1,4	3
31	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3

- Séismographe hors de fonctionnement -

MOUVEMENTS MICROSEÏSMIQUES

JOUR	Composante N-S											
	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,1	1,4	3	0,1	1,3	3	0,2	1,9	3	0,2	1,6	3
2	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3
3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,2	1,1	3
4	0,6	2,0	3	0,6	2,0	3	0,5	1,6	3	0,1	0,7	3
5	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3
6	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3
7	-	-	-	-	-	-	0,5	1,9	3	-	-	-
8	0,1	1,0	3	-	-	-	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
9	0,2	1,2	3	0,5	1,6	3	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3
10	4,0	5,4	3	5,2	5,0	3	3,2	4,8	3	0,2	1,3	3
11	0,1	1,2	3	0,1	1,3	3	5,7	6,4	3	0,2	1,3	3
12	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3
13	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3
14	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	1,4	3	0,1	1,0	3
15	0,1	1,2	3	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3	0,1	1,0	3
16	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3
17	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,2	1,6	3	0,3	1,2	3
18	2,9	4,6	3	0,2	1,2	3	0,2	1,6	3	0,1	0,8	3
19	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	0,4	1,8	3	4,2	5,5	3
20	-	-	-	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
21	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
22	0,1	1,3	3	0,1	1,0	3	0,3	2,0	3	0,1	1,0	3
23	0,4	1,7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	0,2	1,6	3	-	-	-	-	-	-	0,1	0,8	3
25	0,3	1,4	3	0,1	1,2	3	0,1	0,7	3	0,5	1,6	3
26	4,7	5,8	3	0,6	2,1	3	0,1	0,5	3	0,2	1,1	3
27	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,3	1,9	3	0,2	1,1	3
28	-	-	-	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3
29	0,1	1,1	3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	-	-	-
30	0,1	1,4	3	2,4	4,2	3	3,7	5,2	3	0,3	1,1	3
31	0,2	1,2	3	1,0	1,9	3	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	0,3	1,2	3	0,6	1,7	3
				0,6	2,0	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3
				0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,1	0,8	3
				0,1	0,5	3	0,1	0,5	3	0,1	0,5	3

Composante E-W

AOÛT

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,4	1,8	3	0,1	0,4	3	0,1	0,4	3	0,1	0,4	3
2	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3	0,1	0,9	3	0,1	1,0	3
4	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3	0,4	1,8	3	0,1	0,8	3
5	0,1	1,4	3	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3
6	0,2	1,3	3	0,1	1,4	3	0,2	1,6	3	0,3	2,0	3
7	0,1	0,8	3	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,9	3
8	0,1	1,2	3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3
9	0,1	1,2	3	0,1	1,2	3	2,5	5,7	3	0,3	1,2	3
10	2,5	5,8	3	4,0	5,2	3	1,9	5,0	3	0,1	0,7	3
11	0,1	1,2	3	0,3	1,5	3	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3
12	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,1	0,5	3	0,1	0,9	3
13	0,1	1,2	3	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3	0,1	1,0	3
14	0,1	0,7	3	0,2	1,2	3	0,2	1,9	3	0,1	0,8	3
15	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,2	1,9	3	0,1	0,9	3
16	0,2	1,2	3	-	0,4	3	-	0,4	3	0,1	0,8	3
17	0,1	0,8	3	-	0,4	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
18	3,7	5,0	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
19	0,2	1,3	3	-	-	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0,2	1,2	3	-	-	-	0,1	0,5	3	0,1	0,9	3
22	-	-	-	-	-	-	-	0,6	3	0,1	0,9	3
23	0,2	1,6	3	0,2	1,9	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
24	0,3	1,5	3	0,1	1,4	3	0,1	0,4	3	0,1	0,8	3
25	0,1	1,1	3	0,7	1,9	3	0,1	0,4	3	0,1	0,8	3
26	0,1	1,4	3	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
27	4,3	5,3	3	-	-	3	0,1	0,4	3	0,1	1,0	3
28	0,3	1,4	3	0,8	1,9	3	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	0,1	1,0	3	0,3	1,5	3
30	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3	0,1	0,7	3	0,1	0,8	3
31	0,2	1,5	3	0,5	1,9	3	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3
32	0,1	1,3	3	0,1	0,4	3	0,1	0,5	3	0,1	0,4	3

MOUVEMENTS MICROSÉISMQUES

Composante N-S

SEPTEMBRE

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,1	1,3	3	0,1	1,3	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3
2	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,5	1,9	3	0,1	1,3	3
3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	-	-	-	0,3	1,4	3
4	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,2	1,6	3	0,1	0,8	3
5	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	0,1	1,1	3	0,2	1,7	3
				12,5	6,0	3						
6	0,2	1,6	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,1	1,1	3
										12,5	6,0	3
7	0,1	0,9	3	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3
	7,8	5,3	3	10,0	6,0	3	6,3	5,5	3			
8	0,2	1,1	3	0,2	1,2	3	-	-	-	0,3	1,5	3
9	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
10	0,2	1,1	3	0,4	1,7	3	0,1	1,2	3	0,1	0,9	3
11	0,1	1,2	3	0,2	1,3	3	-	-	3	0,3	1,4	3
12	-	-	3	0,1	0,5	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
13	0,1	1,1	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3
14	0,1	1,0	3	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	0,3	1,5	3
15	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3
16	0,3	1,4	3	-	-	3	0,2	1,1	3	0,1	1,0	3
17	0,2	1,9	3	-	-	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3
18	0,1	1,1	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	2,1	5,5	3
19	0,2	1,6	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3	0,3	1,4	3
20	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,1	0,7	3	0,1	0,8	3
21	0,1	1,0	3	0,2	1,5	3	0,2	1,6	3	0,1	0,9	3
22	0,1	1,3	3	0,4	1,8	3	-	0,7	3	0,2	1,3	3
23	0,1	0,8	3	0,3	1,4	3	-	-	3	0,1	1,0	3
24	0,1	1,1	3	0,3	1,4	3	0,1	0,7	3	0,2	1,2	3
25	0,2	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3	0,4	1,6	3
26	0,1	1,4	3	0,6	2,0	3	0,2	1,6	3	0,2	1,3	3
27	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	-	-	-	0,3	1,4	3
28	0,3	1,5	3	0,2	1,5	3	3,6	5,1	3	0,1	0,9	3
29	0,2	1,2	3	0,4	1,7	3	-	-	-	0,3	1,5	3
30	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3

0: pas de mouvement
1: agitation mixte irrégulière
2: agitation continue
3: agitation présentant des mi-
4: agitation en groupes
5: agitation

Sup

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 4 - No 4

OCTOBRE - DÉCEMBRE 1961

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)	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	91	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	0,8

KEW OBSERVATORY
From Mrs A. Linney
30 APR 1962
RICHMOND, SURREY.

Asses to ISS.
mp

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Oct. 18	P PcP (SKS) LR M ₁ M ₂ F	17:04:19 17:04:27 17:14:38,5 17:30,0 17:40,3 17:49,5 18:59	iZ, iz iz eN, eE Z Z Z	5 18 16	d c
	U.S.C.G.S.:	36 ^o ,7 S 72 ^o ,6 W	(Chili)		
	h = 67 km	H = 16:52:00,2	Mag. 6½ (Pas)		
		Δ = 80,4			
26	P (S) LR F	15:39:52,5 15:50:29 16:08,0 16:43	iZ, iz eN Z		c
	U.S.C.G.S.:	0,4 S 98,6 E	(Au large de la côte W de Sumatra)		
	h = 18 km	H = 15:27:02,0	Mag. 6 (Pas)		
		Δ = 85,2			
26	- - F	16:45:40 16:45:50,5 16:47	iz, eN iz, iz		

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Nov. 7	- F	18:55 19:56	Z, z, N, E		
12	P - - - (PP) PPP - (S) (LQ) SS SSS LR M ₁ M ₂ M ₃ F	02:19:31 02:19:37,5 02:19:38 02:19:42,5 02:19:47 02:20:04 02:21:40,5 02:22:53,5 02:23:02,5 02:23:04,5 02:23:44,5 02:24:11 02:25,4 02:26,6 02:27,8 02:45	Z, iz iz, eE iz, iz, eN(eE) iz, iz (N) iz, iE iz iN iz, iz, (N), (E) iN, iE (Z), iE (Z), iN Z, iN, (E) Z, z, N Z Z		c d d c
<p>U.S.C.G.S.: 0°8 N 29°5 E (Région du Congo) h = 29 km H = 02:15:16,7 Δ = 189°</p>					
13	- - F	04:41:43,5 04:41:51 04:49	(N), eE iz		
15	PKP PP LR M F	07:06:12,5 07:08:09 08:17 08:27,3 09:28	eZ iz, iz Z Z	16	(c) c
<p>U.S.C.G.S.: 49°1 N 145°1 E (Près de la côte de Hokkaido, Japon) h = 43 km H = 07:17:12,4 Δ = 126°</p>					
29	- LQ LR M F	09:27:03,5 09:44,8 09:46,9 09:47,6 10:14	Z N, E Z Z	9 11	
<p>U.S.C.G.S.: 38°3 S 19°4 W (Océan Atlantique Sud) h = 25 km H = 09:28:12,7 Δ = 413°</p>					
30	(Lg) F	13:40,6 13:49	Z, z, N, E		
<p>Afrique Centrale.</p>					
Déc. 2	Lg F	13:01,5 13:10	Z, z		
<p>U.S.C.G.S.: 56°5 N 8°6 E (Tunisie du Nord) h = 62 km H = 12:40:17,8 Δ = 459°</p>					
5	LR F	13:51,1 14:29	Z		
<p>U.S.C.G.S.: 50°8 S 199°8 E (SW de la Tasmanie) h = 64 km H = 13:01:04,7 Δ = 1059°</p>					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(1)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Déc. 6	PKP LR	13:55:32,5 14: (44) (a)	iZ Z		d
<p>(a) Très faible U.S.C.G.S.: 23,5 S 176,0 W (Région des îles de Tonga) h = 18 km H = 13:35:43,8 Mag. 6 1/4 (Berk) $\Delta = 146,6$</p>					
6	PP - LR F	17:00:50 17:02:26,5 17: (38) (a) 18:53	eZ eZ Z	5	d
<p>(a) - Très faible U.S.C.G.S.: 49,4 N 155,2 E (Îles Kuriles) h = 22 km H = 16:39:31,5 Mag. 6 - 6 1/4 (Pas), 6 1/4 (Berk) $\Delta = 128,6$</p>					
9	P - - - PP S LR M	11:30:35,5 11:30:44,5 11:30:52,5 11:31:02,5 11:33:50,5 11:40:59,5 11:57,1 12:06,1	iZ, iz eN, eE iZ iZ iZ eZ, eN, eE Z Z	3 7 18	d c d
<p>U.S.C.G.S.: 49,7 S 75,2 W (Chili) h = 34 km H = 11:18:08,9 Mag. 6 3/4 (Pas) 6 1/2 (Berk) $\Delta = 89,4$</p>					
20	P pP - - (sS) LR F	13:38:15,5 13:38:57 13:39:14,5 13:48:47,5 13:49:57 14:07,5 14:49	Z iZ iZ eZ iZ Z Z		c d c
<p>U.S.C.G.S.: 4,6 N 75,6 W (Colombie) h = 176 km H = 13:25:34,4 Mag. 6 3/4 (Pas) 6 (Pal) $\Delta = 89,6$</p>					
24	P (pP) LR F	23:55:43,5 23:55:57,5 00:24,0 00:11	iZ iZ, iz Z		d d
<p>U.S.C.G.S.: 38,3 S 74,6 W (Chili) h = 31 km H = 23:49:19,2 $\Delta = 82,8$</p>					
26	P - LR	06:25:24 06:25:24,5 06:38,(2)	iZ iz Z		d c
<p>U.S.C.G.S.: 44,2 S 38,1 E (Région des îles du Prince Edouard) h = 22 km H = 06:17:30,6 $\Delta = 41,4$</p>					
27	P PP LR F	16:52:19 16:53:11 16:59,0 17:17	iZ iZ Z	3 2,5	c c
<p>U.S.C.G.S.: 1,7 S 12,9 W (Océan Atlantique. Nord de l'île d'Ascension) h = 37 km H = 16:46:31,2 $\Delta = 27,0$</p>					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes nature du mouvement et amplitudes(1)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1961 Déc. 28	LR M F	00:52,9 00:01,4 02:09	Z Z	18	

U.S.C.G.S.: 41^o2 S 175^o7 W (Nouvelle Zélande)
 h = 57 km H = 23:48:01,3 Mag. 6³/₄ (Pas) 6 - 6¹/₂ (Pal)
 Δ = 129,2

30	PP LR M	01:01:21,5 01:(47) 02:08,5	iZ Z Z	18	c
----	---------------	----------------------------------	--------------	----	---

U.S.C.G.S.: 52^o3 N 177^o7 E (Iles Aléoutiennes)
 h = 52 km H = 00:39:24,1 Mag. 6³/₄ (Pas) 6¹/₂ (Berk)
 Δ = 134,6

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

OCTOBRE

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3
2	0,3	1,5	3	0,1	1,4	3	-	-	3	0,1	0,7	3
3	0,2	1,6	3	0,1	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,6	3
4	0,4	1,6	3	0,1	1,1	3	0,1	0,9	3	0,2	1,1	3
5	0,1	1,2	3	0,1	1,1	3	0,1	0,7	3	0,1	0,9	3
6	0,2	1,2	3	0,1	1,2	3	-	-	-	0,1	0,9	3
7	0,1	1,4	3	0,2	1,5	3	2,4	5,9	3	0,3	1,4	3
8	0,1	1,0	3	0,1	1,4	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3
9	0,1	1,4	3	0,2	1,1	3	0,1	1,0	3	0,2	1,2	3
10	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,2	1,6	3	0,1	1,4	3
11	0,4	1,6	3	0,8	2,0	3	0,4	1,8	3	0,4	1,7	3
12	0,2	1,5	3	0,4	1,7	3	0,2	1,5	3	0,2	0,8	3
13	0,4	1,6	3	0,7	1,8	3	0,1	0,6	3	-	0,7	3
14	0,1	1,2	3	0,5	1,9	3	0,6	2,0	3	0,3	1,4	3
15	0,3	1,5	3	-	-	3	0,2	1,8	3	0,1	0,9	3
16	0,2	1,2	3	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3	0,4	1,6	3
17	0,2	1,2	3	0,1	1,3	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3
18	0,1	0,8	3	0,3	1,1	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3
19	0,2	1,3	3	0,5	1,2	3	0,6	2,0	3	0,2	1,3	3
20	0,3	1,3	3	0,5	1,2	3	0,1	1,9	3	0,2	1,2	3
21	0,3	0,9	3	0,1	1,4	3	0,5	1,9	3	0,2	1,2	3
22	0,3	1,4	3	0,2	1,4	3	0,1	1,0	3	0,1	0,3	3
23	0,3	1,5	3	0,2	1,7	3	0,1	1,3	3	0,1	1,2	3
24	0,1	1,0	3	0,5	1,5	3	0,3	1,5	3	0,4	1,4	3
25	0,5	1,5	3	0,5	1,5	3	0,1	0,9	3	0,3	1,4	3
26	-	0,7	3	0,5	1,9	3	0,1	0,8	3	0,5	1,6	3
27	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3
28	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3
29	0,1	1,0	3	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3
30	0,1	1,2	3	0,2	1,2	3	0,1	1,1	3	0,4	1,6	3
31	0,5	1,9	3	0,7	2,2	3	0,3	2,0	3	0,2	1,7	3
32	0,1	1,3	3	0,2	1,7	3	0,2	1,5	3	0,4	1,6	3
33	0,4	1,7	3	0,1	1,4	3	0,4	1,6	3	-	-	3
34	0,4	1,7	3	0,1	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,4	3
35	-	-	3	0,3	1,5	3	0,7	1,8	3	0,1	0,4	3

MOUVEMENTS MICROSEISMIOUES

Composante E-W

OCTOBRE

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (h)	P (s)	C	A (h)	P (s)	C	A (h)	P (s)	C	A (h)	P (s)	C
1	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,7	2,1	3	0,1	0,8	3
2	0,2	1,5	3	-	-	3	-	-	3	0,1	0,8	3
3	0,2	1,7	3	0,1	0,5	3	-	0,5	3	0,3	1,4	3
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,9	3
7	0,1	1,3	3	0,2	1,3	3	-	0,4	3	0,2	1,3	3
8	0,2	1,3	3	0,2	1,5	3	-	-	3	0,1	0,9	3
9	-	-	3	0,1	0,5	3	0,1	0,8	3	0,3	1,3	3
10	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3	0,1	1,1	3
11	0,1	1,2	3	0,4	1,8	3	0,2	1,5	3	0,1	1,4	3
12	-	0,7	3	-	0,5	3	-	0,5	3	0,1	0,9	3
13	0,2	1,5	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,2	1,2	3
14	0,1	1,0	3	0,2	1,5	3	-	-	3	0,1	0,9	3
15	0,2	1,8	3	-	-	3	-	-	3	0,1	0,8	3
16	0,4	1,8	3	0,2	1,6	3	-	-	3	0,1	1,0	3
17	0,1	0,8	3	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3
18	0,6	2,0	3	0,3	1,5	3	-	0,6	3	0,1	0,9	3
19	0,1	0,9	3	0,1	0,6	3	-	-	3	0,1	0,9	3
20	0,2	1,6	3	0,2	1,5	3	0,2	0,7	3	0,1	0,8	3
21	-	0,7	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3
22	0,1	0,7	3	0,3	1,5	3	0,1	0,7	3	0,2	1,1	3
23	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	0,1	0,9	3
24	0,1	0,8	3	0,1	1,1	3	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3
25	0,1	1,2	3	0,5	1,9	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3
26	0,4	1,8	3	0,5	1,9	3	-	-	3	-	0,7	3
27	0,1	1,3	3	-	-	3	0,1	0,9	3	0,1	1,0	3
28	0,3	1,4	3	0,2	1,6	3	0,3	2,0	3	0,2	1,7	3
29	0,2	1,7	3	0,2	1,8	3	-	-	3	0,2	1,5	3
30	0,2	1,6	3	0,2	1,2	3	0,2	1,9	3	-	-	3
31	-	-	3	0,1	1,4	3	0,7	1,8	3	0,2	1,5	3

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

NOVEMBRE

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,2	1,9	3	0,6	2,1	3	0,6	2,0	3	0,4	1,8	3
2	0,2	1,5	3	0,4	1,4	3	0,4	1,7	3	0,4	1,4	3
3	0,3	1,3	3	0,5	1,9	3	0,5	1,9	3	0,1	0,9	3
4	0,4	1,7	3	0,2	1,5	3	0,2	1,7	3	0,5	1,9	3
5	0,2	1,6	3	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	-	-	3
6	0,4	1,6	3	0,5	1,5	3	0,3	1,5	3	0,6	1,7	3
7	0,3	1,4	3	0,7	1,9	3	0,3	1,5	3	0,4	1,4	3
8	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3
9	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,4	1,7	3	0,2	1,2	3
10	0,2	1,2	3	0,9	1,9	3	-	0,7	3	0,2	1,2	3
11	0,2	1,2	3	0,2	1,7	3	0,1	1,2	3	0,2	1,6	3
12	0,2	1,5	3	0,7	1,9	3	0,1	0,9	3	0,5	1,6	3
13	0,3	1,4	3	0,7	1,8	3	0,4	1,7	3	0,4	1,6	3
14	0,3	1,4	3	0,7	1,8	3	0,2	1,2	3	0,6	2,0	3
15	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3
16	0,6	2,0	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3
17	0,3	1,5	3	0,6	2,0	3	0,3	1,5	3	-	0,7	3
18	0,2	1,2	3	0,4	1,7	3	0,3	1,5	3	-	-	-
19	-	0,7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	0,7	3	-	0,7	3	0,2	1,3	3
21	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3
22	0,1	1,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,2	1,5	3	0,1	1,4	3
28	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3	0,3	1,3	3
29	0,1	0,7	3	0,4	1,4	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3
30	0,2	1,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	0,5	1,9	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3
32	-	-	-	0,2	1,7	3	0,2	1,7	3	0,4	1,7	3
33	0,3	1,4	3	0,2	1,7	3	0,2	1,7	3	-	-	3
34	0,2	1,8	3	0,2	1,5	3	0,2	1,6	3	-	-	3
35	0,1	1,1	3	0,2	1,9	3	0,2	1,9	3	0,4	1,8	3
36	0,2	1,3	3	0,1	1,3	3	-	-	3	0,2	1,8	3

MOUVEMENTS MICROSEISMIEQUES

NOVEMBRE

Composante E-W

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,2	1,9	3	0,1	1,4	3	0,4	1,8	3	0,2	1,8	3
2	0,6	2,0	3	0,3	1,3	3	0,7	1,8	3	0,4	1,6	3
3	0,2	1,3	3	0,2	1,7	3	0,4	1,6	3	0,1	1,2	3
4	0,2	1,7	3	0,2	1,8	3	0,2	1,8	3	0,2	1,6	3
5	0,2	1,9	3	0,3	2,0	3	0,1	1,4	3	0,2	1,6	3
6	0,2	1,6	3	0,2	1,7	3	0,5	1,5	3	0,1	0,8	3
7	0,1	0,7	3	0,6	1,7	3	0,8	2,0	3	0,6	1,7	3
8	0,4	1,8	3	0,4	1,6	3	-	-	3	0,5	1,6	3
9	0,3	1,4	3	0,1	1,3	3	0,2	1,3	3	0,2	1,1	3
10	0,1	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	1,3	3	0,4	1,6	3
11	0,2	1,5	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3
12	0,2	1,5	3	0,4	1,7	3	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3
13	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,1	1,1	3	0,4	1,8	3
14	-	-	3	0,9	1,5	3	-	-	3	-	-	3
15	-	-	-	0,6	2,0	3	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	0,2	1,4	3	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	1,1	2,3	3	-	-	-	-	-	-
18	0,4	1,7	3	0,2	1,5	3	0,2	1,1	3	0,4	1,7	3
19	0,1	1,4	3	-	-	-	0,4	1,8	3	0,1	0,8	3
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	0,2	1,5	3	-	-	-	0,3	2,0	3	0,6	1,7	3
24	0,4	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,2	1,2	3
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	0,4	1,6	3	0,1	1,2	3	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3
27	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,2	1,9	3	0,1	0,8	3
28	0,2	1,6	3	0,3	1,4	3	-	-	3	0,3	1,5	3
29	0,5	1,9	3	0,4	1,6	3	0,2	1,8	3	0,5	1,9	3
30	0,1	1,3	3	0,3	2,0	3	0,2	1,9	3	0,1	0,8	3
30	0,4	1,6	3	0,2	1,9	3	0,1	1,0	3	0,1	1,4	3
							0,7	2,2	3			

MOUVEMENTS MICROSÉISMIQUES

Composante N-S

DÉCEMBRE 1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,1	1,4	3	0,3	1,4	3	0,7	2,2	3	0,3	1,4	3
2	0,3	1,5	3	0,6	2,0	3	-	-	3	0,6	2,0	3
3	0,2	1,6	3	0,4	1,8	3	0,6	2,0	3	0,4	1,7	3
4	0,3	1,4	3	0,6	2,0	3	0,6	2,0	3	-	0,7	3
5	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3
6	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	-	0,6	3	0,2	0,5	3
7	0,1	0,8	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3	0,6	2,1	3
8	0,2	1,3	3	0,4	1,8	3	0,2	1,9	3	0,3	1,5	3
9	0,4	1,8	3	0,3	2,0	3	-	0,6	3	0,5	1,6	3
10	0,3	1,5	3	0,3	2,0	3	-	0,6	3	0,5	1,6	3
11	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3	0,3	1,5	3
12	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,2	1,7	3	0,7	2,3	3
13	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3
14	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,7	3	0,2	1,3	3
15	0,3	1,3	3	0,1	0,4	3	0,1	0,8	3	0,3	1,3	3
16	0,3	1,4	3	0,2	1,1	3	0,5	1,6	3	0,3	1,4	3
17	0,4	1,8	3	0,1	1,3	3	0,2	1,7	3	0,1	0,9	3
18	0,6	1,7	3	0,2	1,1	3	0,1	0,7	3	0,1	0,7	3
19	0,2	1,0	3	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3	0,1	0,9	3
20	0,5	1,6	3	0,3	1,4	3	0,7	1,8	3	0,3	1,4	3
21	0,4	1,4	3	0,2	1,2	3	0,1	0,7	3	0,2	1,2	3
22	0,3	1,5	3	0,3	1,3	3	0,3	2,1	3	0,3	1,5	3
23	0,3	1,5	3	0,3	1,3	3	0,3	2,1	3	0,4	1,7	3
24	0,4	1,7	3	0,9	1,8	3	0,5	1,9	3	0,2	1,3	3
25	0,3	1,4	3	0,5	1,5	3	0,1	0,5	3	0,5	1,9	3
26	0,5	1,5	3	0,8	2,0	3	0,2	0,5	3	0,4	1,8	3
27	0,3	1,3	3	0,1	1,0	3	0,1	0,5	3	0,4	1,4	3
28	0,5	1,5	3	0,7	1,8	3	0,1	0,7	3	0,1	0,9	3
29	0,3	1,4	3	0,5	1,6	3	0,1	0,7	3	0,5	1,5	3
30	0,4	1,4	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	0,7	3
31	0,7	1,6	3	0,5	1,9	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
30	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,5	1,5	3	0,4	1,6	3
31	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3
31	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,3	1,4	3

RICHMOND, SURREY.
 OBSERVATORY
 30 APR 1962
 10 15 18

DÉCEMBRE

Composante E-W

1961

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	0,1	1,4	3	0,1	1,4	3	-	-	3	0,1	0,9	3
2	0,2	1,6	3	0,5	1,9	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3
3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,7	2,1	3	0,1	0,7	3
4	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,7	2,0	3	0,3	1,5	3
5	0,5	1,9	3	0,3	1,4	3	0,7	2,0	3	0,2	1,3	3
6	0,5	1,9	3	0,3	1,4	3	0,3	2,1	3	0,4	1,8	3
7	0,7	2,0	3	0,3	1,5	3	0,2	1,5	3	0,2	0,6	3
8	-	-	3	0,4	1,7	3	0,5	1,9	3	0,5	1,9	3
9	0,1	1,4	3	0,4	1,8	3	-	-	3	0,7	2,0	3
10	0,4	1,6	3	0,2	1,9	3	-	-	3	0,2	1,3	3
11	0,7	2,1	3	0,5	1,5	3	-	-	3	0,5	1,5	3
12	0,2	1,5	3	0,4	1,5	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3
13	0,3	1,4	3	0,9	2,0	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3
14	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,1	0,7	3
15	0,3	1,5	3	0,4	1,8	3	0,4	1,8	3	0,4	1,6	3
16	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3	0,1	0,7	3	0,2	1,3	3
17	0,3	1,5	3	0,1	0,4	3	0,1	0,7	3	0,2	1,3	3
18	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3	0,3	1,5	3
19	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3
20	0,4	1,7	3	0,3	2,1	3	0,7	2,1	3	0,7	2,0	3
21	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,1	0,7	3	0,2	1,2	3
22	0,2	1,3	3	-	-	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
23	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,5	1,9	3
24	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3
25	0,2	1,1	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
26	0,2	1,1	3	0,5	1,6	3	0,7	1,7	3	0,8	2,2	3
27	0,8	2,2	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
28	-	-	3	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,5	1,9	3
29	0,4	1,7	3	0,3	1,5	3	0,7	2,1	3	0,2	1,1	3
30	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3	0,3	1,2	3
31	0,5	1,5	3	0,4	1,7	3	0,1	1,0	3	0,4	1,6	3
32	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,2	0,8	3
33	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,7	2,0	3	0,2	0,8	3
34	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3
35	0,7	1,7	3	0,4	1,7	3	0,5	1,5	3	0,3	1,4	3
36	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3	0,3	1,4	3
37	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,4	1,8	3	0,2	1,2	3
38	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3	0,3	1,2	3

CONVENTIONS:

- A: amplitude
- P: période
- : pas de mesure
- O: pas de mouvement

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C)

- 1: agitation présentant des micro-séismes en groupes
- 2: agitation continue
- 3: agitation mixte irrégulière