

Dup

Luanda Jan-June 1962

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA
Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE ~~LUANDA~~

ANNÉE 5 - No 1

JANVIER - MARS 1962

Coordonnées de la station:

Latitude géographique: $\varphi = 8^{\circ} 51' S$ 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)	ϵ	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	21		97	-	1,0
Benioff vertical Court 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

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Janv. 4	LR F	05:32,(5) 06:(02)	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $33,9^{\circ} N$ $135,2^{\circ} E$ (Près de Shikoku, Japon)
 $h = 56 km$ $H = 04:35:42,6$ Mag. 6 (Berk)
 $\Delta = 121,4$

8	P PP - PP PPP S LR F	01:13:07,5 01:13:22,5 01:13:23,5 01:16:39,5 01:18:36 01:23:47 01:41,2 02:54	iZ, (z) iZ iZ iZ eZ eE, (N) Z		c c d
---	---	--	---	--	-------------

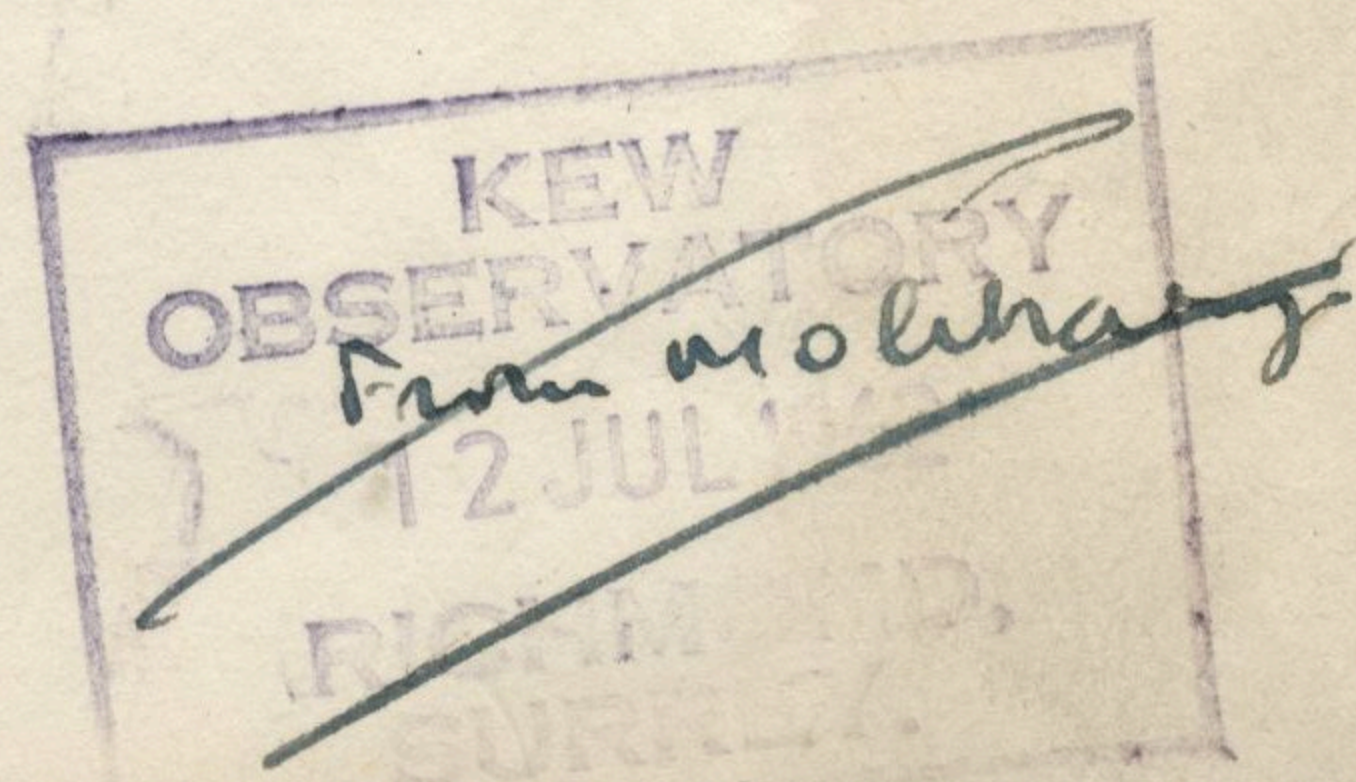
U.S.C.G.S.: Epicentre: $18,5^{\circ} N$ $70,5^{\circ} W$ (Près de la côte sud de la République Dominicaine)
 $h = 63 km$ $H = 01:00:24,2$ Mag. $6\frac{1}{2}$ (Pas), $6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$ (Berk)
 $\Delta = 87,0$

11	(P) (a) S (a) LR (a) F	05:14:20 05:21:(36) 05:(34) 06:31	Z, iz Z Z		d
----	---------------------------------	--	-----------------	--	---

(a) Très faible

U.S.C.G.S.: Epicentre: $43,5^{\circ} N$ $17,7^{\circ} E$ (Yougoslavie)
 $h = 25 km$ $H = 05:05:01,6$ Mag. $5\frac{3}{4}$ (Pas)
 $\Delta = 52,6$

Massé 155



DUP

Copie

LUANDA Jan-June 1962

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 5 - No 1

JANVIER - MARS 1962

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 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 Court 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

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (u)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Janv. 4	LR F	05:32,(5) 06:(02)	Z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $33,9^{\circ} N$ $135,2^{\circ} E$ (Près de Shikoku, Japon)
 $h = 56 km$ $H = 04:35:42,6$ Mag. 6 (Berk)
 $\Delta = 121,4$

8	P PP - PP PPP S LR F	01:13:07,5 01:13:22,5 01:13:23,5 01:16:39,5 01:18:36 01:23:47 01:41,2 02:54	iZ, (z) iZ iZ iZ eZ eE, (N) Z		c c d
---	---	--	---	--	-------------

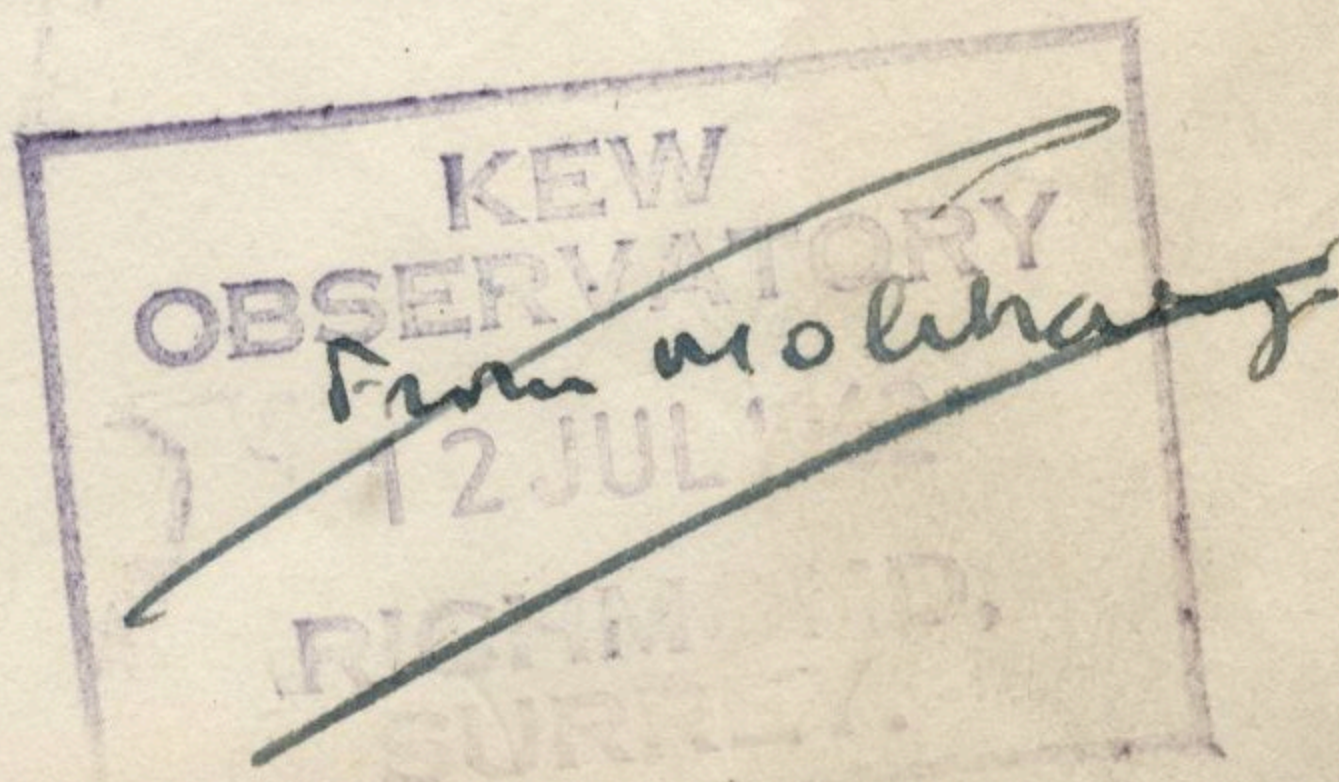
U.S.C.G.S.: Epicentre: $18,5^{\circ} N$ $70,5^{\circ} W$ (Près de la côte sud de la République Dominicaine)
 $h = 63 km$ $H = 01:00:24,2$ Mag. $6\frac{1}{2}$ (Pas), $6\frac{1}{4} - 6\frac{1}{2}$ (Berk)
 $\Delta = 87,0$

11	(P) (a) S (a) LR (a) F	05:14:20 05:21:(36) 05:(34) 06:31	Z, iz Z Z		d
----	---------------------------------	--	-----------------	--	---

(a) Très faible

U.S.C.G.S.: Epicentre: $43,5^{\circ} N$ $17,7^{\circ} E$ (Yougoslavie)
 $h = 25 km$ $H = 05:05:01,6$ Mag. $5\frac{3}{4}$ (Pas)
 $\Delta = 52,6$

Received
155
10/1



Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Janv. 16	LR (a) F	12:(44) 19:12	Z		

(a) Très faible

U.S.C.G.S.: Epicentre: $30^{\circ}5$ S $177^{\circ}9$ W (Iles Kermadec)

h = 39 km H = 11:35:41,3 Mag. $6\frac{1}{2}$ (Pas)

$\Delta = 139^{\circ}2$

26	P (PP) PPP LM F	03:25:54 02:27:36,5 00:28:11,5 00:47,2 08:55	iz, iz eZ eZ Z	14	d
----	-----------------------------	--	-------------------------	----	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $35^{\circ}1$ N $22^{\circ}7$ E (À ouest de Grèce)

h = 32 km H = 08:17:57,0 Mag. 5 - $5\frac{1}{4}$ (Pas)

$\Delta = 44^{\circ}0$

Fév. 4	P LR F	21:36:30,5 21:44,5 22:06	eiZ Z		d
--------	--------------	--------------------------------	----------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $00^{\circ}5$ S $20^{\circ}2$ W (Océan Atlantique Sud)

h = 17 km H = 21:29:33,2

$\Delta = 34^{\circ}4$

14	P PP - PP pPP PPP - (sS) - PS SG LR M ₁ M ₂ M ₃ F	06:48:21,5 06:48:25,5 06:48:39,5 06:50:26,5 06:50:44,5 06:53:19 06:58:42,5 06:58:51,5 06:58:56,5 06:59:23,5 07:03:57,5 07:14,5 07:18,0 07:20,0 07:25,6 09:45	eiZ iz iz Z iz eZ eE Z eN eZ eZ Z, N, E Z Z Z	15 22 20 17	c d c c
----	---	---	---	----------------------	------------------

U.S.C.G.S.: Epicentre: $38^{\circ}1$ S $73^{\circ}1$ W (Chili)

h = 44 km H = 06:36:01,3 Mag. $7\frac{1}{4}$ (Pas) $7\frac{1}{2}$ (Berk)

$\Delta = 81^{\circ}6$

27	LR F	13:(20) 13:56	Z		
----	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $37^{\circ}4$ S $73^{\circ}2$ W (Près de la côte du Chili Central)

h = 40 km H = 12:40:48,9 Mag. $6\frac{1}{4}$ - $6\frac{1}{2}$ (Pas), 6 (Berk)

$\Delta = 81^{\circ}8$

28	- F	13:48:12,5 13:50	N, E		
----	--------	---------------------	------	--	--

Mars 2	PKP ₁ PKP ₂	00:01:00 00:01:15	eZ iz		d
--------	--------------------------------------	----------------------	----------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $14^{\circ}0$ S $172^{\circ}5$ E (Ile Samoa)

h = 73 km H = 23:41:14,5 Mag. 6 (Pas)

$\Delta = 149^{\circ}2$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mars 7	PKP	11:19:05,5	eiZ		d
	-	11:19:06,5	iz, (N), (E)		c
	-	11:19:15,5	iz, (z)		c
	pPKP	11:21:31	iz, iz, (N), (E)		d
	F	11:32			

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)

$\Delta = 132,6$

8	-	02:09:15	Z, (N), (E)	3,5	
	F	02:13			
8	P	21:42:02,5	iz, iz, eE		c
	PP	21:42:39,5	iz, eN, iE		d
	PPP	21:42:50	iz, (iE)		d
	-	21:44:34	iz	1,8	
	-	21:45:13,5	iN, iE	0,8	
	S	21:45:23	eN, eE		
	SS	21:45:46,5	iz, iE		
	LR	21:47:08	iz, iE		
	F	22:09			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 3°4 S 29°2 E (Congo)

h = 25 km H = 21:38:35,4

$\Delta = 16,8$

9	(S)	00:30:08,5	(eN), eE		
	(LR)	00:31:55,5	eZ, iz		
	-	00:32:01	iN, iE		
	LM	00:32:09,5	iz		
	F	00:38			

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

9	(LR)	15:18:12	(Z), eN, eE		
	F	15:20			

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

12	LR	12:26,0	Z		
	F	13:00			

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 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ (Pal)

$\Delta = 97,4$

17	P	20:57:37	iz, iz, eN		c
	-	20:57:48	iz		
	-	20:58:15,5	iz		
	PP	20:59:58	iz	3	
	-	21:01:09	iz		
	S	21:05:46,5	eZ, eN, eE	6	
	PS	21:05:49	iz		
	PPS	21:06:33	iz		
	ScS	21:07,6	eN		
	LQ	21:12,0	eN		
	LR	21:15,1	Z		
	M	21:16,5	Z	19	
	F	22:40			

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

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

$\Delta = 59,8$

- 4 -

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mars 22	PP LR F	15:34:15 16:23,(9) 17:10	IZ Z		c

U.S.C.G.S.: Epicentre: $3^{\circ}2$ S $142^{\circ}3$ E (Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée)

$h = 25$ km $H = 15:13:03,9$ Mag. $5\frac{3}{4}$ (Bark)

$\Delta = 127^{\circ}8$

22	- - F	19:20:02 19:20:11 19:21	IZ, iz, IN IN		
----	-------------	-------------------------------	------------------	--	--

Prochain

24	- - - F	00:40:46,5 00:40:59 00:41:03 00:41:12,5 00:42	(N), eE eE iN iN, eE		
----	------------------	---	-------------------------------	--	--

Prochain

26	LR F	12:20,9 12:50	Z		
----	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $00^{\circ}5$ S $19^{\circ}2$ W (Océan Atlantique)

$h = 25$ km $H = 12:04:54,6$

$\Delta = 33^{\circ}4$

26	LR F	17:13,1 17:49	Z		
----	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $40^{\circ}6$ S $73^{\circ}3$ W (Chili)

$h = 32$ km $H = 16:32:43,6$

$\Delta = 81^{\circ}6$

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

JANVIER

1962

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

-- 6 --

Composante E-W

JANVIER

1962

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

MOUVEMENTS MICROSÉISMIQUES

Composante N-S

FÉVRIER

1962

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	1,3	3	0,2	1,3	3	0,2	1,7	3	0,4	1,6	3
2	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,5	1,5	3	0,3	1,1	3
3	0,2	1,2	3	0,2	1,6	3	0,5	1,9	3	0,1	0,8	3
							0,2	3,4	3	4,8	4,8	3
4	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3	0,4	1,6	3
	3,9	5,3	3									
5	0,4	1,8	3	0,4	1,7	3	0,2	1,7	3	0,2	1,3	3
6	0,3	1,4	3	0,2	1,2	3	0,2	1,1	3	0,2	1,2	3
7	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	1,1	3	0,1	0,7	3
8	0,1	1,1	3	0,2	1,7	3	0,1	0,8	3	1,4	4,5	3
9	0,4	1,7	3	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3	0,6	1,7	3
10	0,4	1,6	3	0,2	1,5	3	0,3	1,4	3	0,6	1,7	3
							4,2	5,5	3	0,4	1,7	3
11	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3	0,4	1,7	3
12	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	0,6	3	0,3	1,1	3
13	1,2	1,9	3	0,2	1,1	3	0,2	1,9	3	0,2	1,3	3
				1,0	1,9	3						
14	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3	0,9	2,1	3	0,2	1,3	3
15	0,3	1,4	3	0,2	1,9	3	0,3	2,0	3	0,3	1,4	3
16	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,2	1,1	3	0,5	1,9	3
17	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	0,4	1,7	3
18	0,6	2,0	3	0,4	1,8	3	0,1	1,0	3	0,2	1,5	3
19	0,3	1,5	3	0,7	1,8	3	-	-	3	0,2	0,5	3
										0,4	1,7	3
20	0,1	0,5	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3	0,1	0,5	3
	0,1	1,2	3									
21	0,1	0,5	3	0,1	0,5	3	-	0,6	3	0,3	1,4	3
	2,5	6,0	3	0,1	1,0	3	2,5	6,0	3			
22	0,1	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3	0,4	1,7	3
23	0,1	0,5	3	0,1	0,5	3	0,1	1,0	3	0,1	0,5	3
	0,1	1,4	3	0,4	1,6	3				0,4	1,8	3
24	0,2	1,7	3	0,1	0,6	3	0,2	1,2	3	0,2	0,5	3
				0,1	1,1	3				0,4	1,8	3
25	0,4	1,6	3	0,1	1,4	3	0,4	1,8	3	0,3	1,4	3
26	0,1	1,2	3	0,2	1,8	3	0,3	2,2	3	0,2	1,3	3
27	0,1	0,5	3	0,7	1,8	3	0,7	2,2	3	0,7	2,2	3
	0,1	1,1	3									
28	0,1	1,2	3	0,1	0,5	3	0,3	2,0	3	0,1	0,5	3

- 8 -

FÉVRIER			Composante E-W									1962	
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	1,2	3	-	0,6	3	0,1	0,8	3	
2	0,2	1,5	3	0,2	1,9	3	0,4	1,4	3	0,2	1,1	3	
3	0,3	2,2	3	0,2	1,6	3	-	0,6	3	-	0,7	3	
4	0,1	1,3	3	0,3	2,1	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3	
5	0,1	1,1	3	0,1	1,4	3	0,1	1,4	3	0,1	0,9	3	
6	0,1	0,9	3	0,2	1,5	3	0,1	1,1	3	0,1	0,9	3	
7	0,1	1,2	3	0,2	1,5	3	0,1	1,1	3	-	0,7	3	
8	0,1	1,1	3	-	0,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3	
9	0,4	1,7	3	-	-	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	
10	0,2	1,5	3	-	-	3	-	0,4	3	0,1	0,8	3	
11	0,2	1,7	3	0,2	1,7	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3	
12	0,4	1,7	3	0,3	2,0	3	0,1	0,8	3	0,2	1,1	3	
13	0,1	1,0	3	-	0,7	3	0,4	2,3	3	0,1	1,2	3	
14	0,3	1,5	3	0,1	1,2	3	0,1	1,4	3	0,1	0,9	3	
15	0,2	1,6	3	-	-	3	-	-	3	0,1	0,8	3	
16	0,2	1,9	3	0,2	1,1	3	-	-	-	0,1	0,9	3	
17	0,1	1,3	3	0,4	1,7	3	-	-	3	0,1	0,9	3	
18	0,1	1,4	3	0,2	1,5	3	0,1	1,0	3	-	0,6	3	
19	0,3	2,0	3	0,2	1,5	3	-	-	3	0,1	0,8	3	
20	0,1	0,5	3	0,1	1,3	3	-	-	3	-	0,6	3	
21	0,1	1,2	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	-	0,5	3	
22	0,2	1,5	3	0,1	1,4	3	-	-	3	-	0,6	3	
23	-	0,5	3	0,2	1,8	3	-	-	3	-	0,7	3	
24	0,4	1,7	3	0,2	1,6	3	-	-	3	-	0,6	3	
25	0,2	1,7	3	0,1	1,4	3	0,1	1,4	3	0,4	1,7	3	
26	0,1	1,2	3	0,1	0,5	3	0,1	1,3	3	0,1	1,4	3	
27	0,1	1,3	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3	
28	0,1	1,0	3	0,1	0,5	3	1,0	2,5	3	0,3	2,2	3	
	0,3	2,0					-	0,7	3	0,1	0,9	3	

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

MARS			Composante N-S									1962	
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	0,5	3	0,2	1,1	3	0,1	1,1	3	0,1	1,0	3	
2	0,4	1,7	3	0,1	0,5	3	0,2	1,6	3	0,3	1,4	3	
3	0,3	1,5	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3	
4	-	-	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3	-	0,7	3	
5	0,3	1,4	3	0,4	1,4	3	0,1	1,2	3	0,3	1,3	3	
6	0,1	1,2	3	-	-	3	0,1	1,4	3	0,1	0,8	3	
7	0,1	1,1	3	0,1	0,5	3	0,1	1,4	3	0,1	0,5	3	
8	0,2	1,3	3	0,1	0,6	3	0,2	1,9	3	0,1	0,6	3	
9	0,2	1,5	3	0,2	0,6	3	0,2	1,5	3	0,3	1,5	3	
10	0,1	1,4	3	0,2	0,6	3	2,0	5,4	3	0,1	0,6	3	
11	-	-	3	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	0,3	1,5	3	
12	0,3	1,4	3	0,2	1,7	3	-	-	3	-	-	3	
13	0,2	1,3	3	0,1	0,6	3	0,2	1,6	3	0,2	1,3	3	
14	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3	0,1	1,1	3	0,1	0,8	3	
15	-	-	3	0,1	0,6	3	0,2	1,5	3	0,2	0,5	3	
16	-	-	3	0,2	1,1	3	0,1	0,8	3	0,3	1,5	3	
17	0,1	1,0	3	0,2	1,2	3	0,1	0,8	3	0,1	1,3	3	
18	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3	-	-	3	-	-	3	
19	0,2	1,3	3	0,2	0,5	3	-	-	3	0,2	1,3	3	
20	0,2	1,1	3	0,2	1,0	3	-	-	3	0,1	1,3	3	
21	0,1	1,3	3	0,2	1,2	3	-	-	3	-	-	3	
22	0,1	1,0	3	0,1	0,6	3	-	-	3	0,2	1,0	3	
23	0,2	1,3	3	0,2	1,0	3	-	-	3	0,3	1,4	3	
24	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	-	-	3	0,2	1,1	3	
25	0,4	1,6	3	0,2	1,3	3	0,1	1,2	3	0,2	1,2	3	
26	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	0,2	1,5	3	0,2	1,1	3	
27	0,1	0,8	3	0,6	2,0	3	0,2	1,6	3	0,1	0,5	3	
28	-	-	3	-	-	3	0,2	1,6	3	0,7	2,2	3	
29	0,3	2,1	3	0,1	1,4	3	-	-	3	0,1	0,6	3	
30	0,2	1,2	3	0,3	2,1	3	-	-	3	0,2	1,3	3	
31	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3	-	-	3	0,2	1,3	3	

- 10 -

Composante E-W

MARS

1962

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

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =

LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 5 - No 2

AVRIL - JUIN 1962

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)	σ	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

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Avril 10	P LR F	21:45:44 22:04 22:25	iZ, iZ Z		d

U.S.C.G.S.: Epicentre: $37^{\circ} 9' N$ $20^{\circ} 1' E$ (Mer Ionienne)

$h = 35 km$ $H = 21:37:12,6$ Mag. $5 - 5\frac{1}{4}$ (Pal)

$\Delta = 47,2$

12	PP LR M1 M2 F	01:13:44,5 02:01 02:12,5 02:55,6 03:50	iZ Z Z Z	16 18	d
----	---------------------------	--	-------------------	----------	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $38^{\circ} 2' N$ $142^{\circ} 9' E$ (Près de la côte E de Honshu, Japon)

$h = 68 km$ $H = 00:52:47,0$ Mag. $7 - 7\frac{1}{4}$ (Pas), $6\frac{3}{4} - 7$ (Pal)

$\Delta = 125,8$

15	LR F	18:20,5 18:35	Z		
----	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $2^{\circ} 7' S$ $11^{\circ} 6' W$ (Région de l'île de l'Ascension)

$h = 25 km$ $H = 18:08:27,3$

$\Delta = 25,4$

15	P LR F	18:50:51 18:57,0 19:20	iZ Z		d
----	--------------	------------------------------	---------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $2^{\circ} 9' S$ $11^{\circ} 9' W$ (Région de l'île de l'Ascension)

$h = 25 km$ $H = 18:45:17,4$

$\Delta = 25,7$

- 2 -

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Avril 17	P LR F	22:40:57,5 22:48,6 23:00	iz, iz Z		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 1,5 S 14,9 W (Océan Atlantique) h = 25 km H = 22:34:56,7 $\Delta = 29^{\circ}$					
18	LR F	19:58,2 20:40	Z		
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) $\Delta = 90,6$					
20	P pP - LR F	06:00:51 06:00:57 06:01:06,5 06:30,7 07:00	iz, iz iz iz Z		c c
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) $\Delta = 88,8$					
23	(PP) LR F	06:19:12,5 06:57,9 08:10	eZ Z		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 42,9 N 143,4 E (Hokkaido, Japon) h = 25 km H = 05:58:04,9 Mag. 7-7 $\frac{1}{4}$ (Pas), 7 (Pal) $\Delta = 124,8$					
30	PKP LR F	16:36:47 17:32,2 18:20	eZ Z		c
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 $\Delta = 151,8$					
Mai 3	P PcP F	03:45:14,5 03:45:56,5 03:47	iz, iz iz, (z)		d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 60,0 S 32,9 W (Région de Iles Sandwich) h = 20 km H = 03:34:49,0 Mag. 5 $\frac{3}{4}$ -6 (Pal) $\Delta = 61,6$					
6	P - pP - PcP S LQ LR F	19:10:34,5 19:10:36 19:10:42 19:10:57 19:11:14 19:19:06,5 19:25,9 19:29,5 20:50	iz, eiz eN, eE iz iz iz, iz eN, eE N Z	4,2 3,2 6	d 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 $\frac{3}{4}$ -7 (Berk), 7 (Pal) $\Delta = 61,6$					
7	PKP PP LR F	17:58:58,5 18:00:56,5 18:40,7 20:00	eZ iz Z	3,2	c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 45,3 N 146,7 E (Iles Kouriles) h = 25 km H = 17:39:50,3 Mag. 6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 7 (Berk) $\Delta = 126^{\circ}$					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mai 11	PP	14:31:(30)	eZ		d
	SP	14:41,1	eZ		
	SPP	14:42:21,5	eZ	20	
	SSS	14:51,8	eZ	21	
	LR	15:06,5	eZ		
	M	15:22,5	Z	18	
	F	17:00			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17°0 N 99°7 W (Près de la côte du Mexique) h = 25 km H = 14:11:51,9 Mag. 7 (Pas), 7-7½ (Berk) $\Delta = 114,4$					
15	PP	05:43:(22)	Z		
	-	05:43:56	iZ	3	
	SP	05:52,9	Z		
	-	05:53:15	iZ		
	-	05:53:52	iZ	8	
	LR	06:17,1	Z		
	M ₁	06:25,2	Z	24	
	M ₂	06:39,3	Z	18	
	F	08:10			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 7°3 S 128°3 E (Mer de Banda) h = 34 km H = 05:23:45,9 Mag. 7-7½ (Pas), 7½ (Berk) $\Delta = 113,2$					
19	PP	15:18:00	iZ		c
	SP	15:27:46,5	eZ		
	LR	15:52,8	Z		
	F	17:30			
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. 7-7½ (Pas) $\Delta = 114,2$					
21	P	12:15:50	(Z), z		d
	-	12:15:54	iZ		
	pP	12:15:59	eiZ		c
	PP	(a)	Z	3,5	
	S	12:26:45	eZ, eN, eE	3,5	
	-	12:27:00	eZ	4,5	
	LR	12:54,6	Z		
	F	13:50			
(a) - Début pendant le signal du minute					
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. 7-7½ (Pas), 6½-6¾ (Pal) $\Delta = 89,6$					
21	PKP ₁	21:34:41	(Z), iZ		d
	-	21:34:46	iZ, iZ		
	PKP ₂	21:34:51,5	iZ, iZ		d
	pPKP ₂	21:36:30,5	iZ, (z)	4	c
	sPKP ₂	21:37:14	iZ, iZ, eN, eE	3	
	-	21:37:31,5	iZ, iZ	3	
	-	21:37:50,5	iZ, iZ	3,2	
	-	21:38:06,5	iZ, iZ	3,5	
	PP	21:38:29,5	iZ, (z), eN, eE		c
	(pPP)	21:40:11,5	iZ	5	
	LR	21:25,6	Z		
	F	22:20			
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. 6¾-7 (Pas) $\Delta = 150,6$					

- 4 -

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mai 22	PKP	08:26:04	eiz, z		c
	-	08:26:07,5	iz, iz		
	pPKP	08:26:35,5	iz, z		c
	-	08:27:45	iz		
	PP	08:29:28,5	iz	4	c
	-	08:29:55,5	iz	4	
	LR F	09:20 10:00	z z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $12^{\circ}3$ S $166^{\circ}6$ E (Iles Sainte Croix)

h = 151 km H = 08:06:38,7 Mag. $6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4}$ (Pas)

$\Delta = 146^{\circ}2$

25	PKP F	04:39:23 04:40	eZ		
----	----------	-------------------	----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $20^{\circ}7$ S $174^{\circ}3$ W (Iles de Tonga)

h = 281 km H = 04:19:57,0

$\Delta = 150^{\circ}6$

Juin 3	- F	23:59:48 00:02	(z), eN		
17	LR F	04:50,5 05:00	z		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $40^{\circ}1$ S $45^{\circ}7$ E (Océan Indien)

h = 15 km H = 04:27:38,2

$\Delta = 42^{\circ}6$

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

AVRIL

1962

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	1,1	3	0,2	0,8	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
2	0,1	1,0	3	0,3	1,4	3	0,6	2,1	3	0,4	1,6	3
3	0,2	1,6	3	0,2	1,8	3	-	0,7	3	0,6	1,7	3
4	0,1	0,9	3	0,2	1,3	3	2,5	6,0	3	0,1	0,8	3
5	0,1	1,2	3	0,4	1,6	3	0,1	0,8	3	0,4	1,7	3
6	0,2	1,2	3	0,4	1,8	3	2,5	6,0	3	0,2	1,2	3
7	0,1	1,3	3	0,1	1,0	3	0,2	1,2	3	0,5	1,6	3
8	0,1	1,0	3	0,2	1,5	3	0,6	2,1	3	0,3	2,0	3
9	0,2	1,3	3	-	-	3	-	-	3	0,2	1,2	3
10	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,2	1,8	3	0,1	1,4	3
11	0,1	1,4	3	-	-	3	-	0,6	3	2,5	6,0	3
12	0,1	1,2	3	0,2	1,3	3	-	0,6	3	2,5	6,0	3
13	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	5,0	6,0	3	5,0	6,0	3
14	0,1	1,3	3	2,3	4,1	3	0,1	0,9	3	0,3	1,4	3
15	0,2	1,2	3	3,2	4,8	3	0,3	2,1	3	0,1	0,6	3
16	0,3	1,2	3	0,1	1,0	3	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3
17	0,1	1,4	3	0,2	1,2	3	4,7	5,8	3	0,3	1,5	3
18	0,4	1,7	3	0,1	1,2	3	0,1	1,4	3	0,1	0,7	3
19	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	0,4	2,3	3	0,4	1,6	3
20	0,1	1,4	3	0,1	1,0	3	0,3	2,0	3	0,3	1,3	3
21	0,2	1,7	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
22	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3
23	-	-	-	Seisme	-	-	0,2	1,1	3	0,3	1,5	3
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	0,3	1,4	3	0,2	1,1	3	3,1	4,7	3	0,1	1,0	3
27	0,2	1,2	3	0,4	1,6	3	0,1	1,2	3	0,1	1,1	3
28	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	0,1	1,1	3
29	0,4	1,7	3	0,1	1,2	3	0,1	1,2	3	0,1	1,4	3
30	0,2	1,7	3	0,1	1,2	3	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3
	0,4	1,7	3	0,4	1,6	3	0,1	1,3	3	0,1	0,5	3
	0,9	2,1	3	0,1	0,5	3	-	0,7	3	0,1	0,5	3
	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	1,4	3	0,1	1,3	3
	0,4	1,7	3	0,1	0,5	3	0,6	2,0	3	0,1	0,6	3

Composante E-W

AVRIL

1962

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	1,1	3	0,1	1,3	3	-	-	3	0,1	0,8	3
2	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3	-	-	3	0,2	1,6	3
3	0,1	1,3	3	0,2	1,5	3	-	-	3	0,2	1,3	3
4	0,1	1,0	3	0,2	1,3	3	-	-	3	-	0,7	3
5	0,1	0,9	3	0,2	1,8	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3
6	0,1	1,2	3	0,4	1,8	3	-	-	3	0,1	0,8	3
7	0,1	1,1	3	0,1	0,8	3	-	-	3	0,1	0,8	3
8	-	-	3	0,1	1,4	3	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	0,5	3	-	-	3	0,1	0,8	3
10	0,1	1,3	3	0,2	1,3	3	5,4	6,0	3	5,4	6,0	3
11	0,1	1,2	3	0,1	1,4	3	-	-	3	0,1	1,4	3
12	0,1	1,2	3	-	-	3	1,4	4,4	3	0,1	0,8	3
13	0,1	1,3	3	-	-	3	-	-	3	0,1	0,8	3
14	0,2	1,5	3	4,9	5,7	3	-	-	3	0,4	1,7	3
15	0,2	1,2	3	0,1	1,4	3	-	-	3	0,1	0,8	3
16	0,1	1,2	3	0,1	1,3	3	-	-	3	0,1	1,3	3
17	0,3	1,5	3	0,2	1,9	3	-	-	3	0,1	1,0	3
18	0,1	1,0	3	0,1	1,2	3	-	-	3	0,1	1,0	3
19	0,1	1,4	3	0,1	1,1	3	-	-	3	0,2	1,5	3
20	0,2	1,6	3	Seisme			0,2	1,5	3	0,4	1,8	3
21	0,2	1,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	0,2	1,2	3	-	-	3	0,1	1,1	3
24	0,1	1,4	3	0,1	1,0	3	0,2	1,2	3	0,1	0,5	3
25	0,1	1,3	3	0,1	1,1	3	0,3	1,5	3	0,1	0,6	3
26	0,3	1,4	3	0,1	1,4	3	-	-	3	-	0,6	3
27	0,1	1,4	3	0,1	1,2	3	0,1	1,1	3	0,2	1,5	3
28	0,2	1,5	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3	0,2	1,5	3
29	0,2	1,5	3	0,1	1,3	3	-	-	3	0,1	1,0	3
30	0,1	1,5	3	-	0,5	3	0,5	2,6	3	-	0,5	3

Composante N-S

1962

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	0,3	2,0	3	-	0,6	3	0,3	2,0	3	0,1	0,6	3
2	0,1	1,1	3	0,1	0,5	3	0,1	1,1	3	0,1	0,6	3
3	-	0,6	3	0,1	0,6	3	2,3	5,8	3	0,2	1,7	3
4	0,2	1,1	3	0,1	0,5	3	0,1	0,6	3	0,1	0,6	3
5	0,2	1,5	3	0,4	1,7	3	0,2	1,6	3	0,1	1,3	3
6	0,1	1,2	3	0,1	1,3	3	0,1	1,2	3	0,2	1,6	3
7	0,1	1,2	3	0,5	1,9	3	-	0,7	3	0,1	1,1	3
8	0,1	1,2	3	0,1	0,6	3	0,4	1,6	3	0,1	0,7	3
9	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,2	1,6	3	0,1	0,5	3
10	0,3	1,4	3	0,1	1,3	3	0,2	1,6	3	0,3	1,5	3
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	0,2	0,5	3	-	-	-	-	-	-
13	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,5	3
14	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3
15	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,1	0,8	3
16	0,3	1,4	3	0,1	0,6	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3
17	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,2	1,6	3	0,2	1,1	3
18	0,3	1,4	3	0,2	1,7	3	0,3	2,0	3	0,3	1,4	3
19	0,1	1,2	3	0,2	1,6	3	0,2	1,9	3	-	0,7	3
20	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,2	1,7	3	-	-	-
21	0,2	1,1	3	0,1	0,5	3	-	0,6	3	0,1	1,0	3
22	2,8	4,5	3	0,2	1,8	3	0,2	1,6	3	0,3	1,4	3
23	0,1	1,2	3	0,2	1,7	3	0,4	1,7	3	0,1	0,9	3
24	0,1	1,3	3	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3
25	0,1	1,1	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,2	1,2	3
26	0,2	1,2	3	0,4	1,6	3	0,2	1,7	3	0,1	1,1	3
27	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	0,1	1,4	3	0,2	1,1	3
28	0,2	1,3	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3
29	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,5	1,9	3	0,2	1,2	3
30	0,2	1,2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Composante E-W

MAI

1962

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

MOUVEMENTS MICROSÉISMIQUES

Composante N-S

JUIN

1962

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,3	3
15	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,1	1,4	3	0,1	0,5	3
16	0,2	1,6	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
17	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
18	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	0,3	1,5	3	0,2	0,8	3
30	0,2	1,3	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3

Caractéristiques de l'agitation (C)
1: agitation présentant des micro-
séismes en groupes
2: agitation continue
3: agitation mixte (microséismes et agitation continue)

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

- 10 -

Composante E-W

JUIN

1962

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	1,2	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3
2	0,1	1,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	0,2	1,8	3	0,2	1,5	3	-	-	3
4	0,1	1,1	3	0,2	1,1	3	0,2	1,5	3	0,1	0,9	3
5	0,1	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	0,8	3	0,2	1,2	3
6	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3
7	0,3	1,4	3	-	-	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3
8	0,3	1,5	3	0,1	1,3	3	0,2	1,5	3	0,4	2,3	3
9	0,3	2,2	3	0,5	1,9	3	0,1	1,4	3	0,1	1,3	3
10	0,1	1,3	3	-	-	3	0,8	2,2	3	0,5	1,9	3
11	0,2	1,3	3	0,1	1,1	3	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3
12	0,3	1,5	3	0,1	1,3	3	0,1	0,9	3	0,1	1,0	3
13	0,1	1,3	3	-	-	3	0,1	1,4	3	0,1	0,6	3
14	0,1	1,4	3	0,1	1,3	3	0,3	1,5	3	0,1	1,2	3
15	0,4	1,6	3	0,1	0,9	3	0,3	1,5	3	0,1	1,2	3
16	0,1	1,1	3	0,1	0,6	3	0,1	1,2	3	-	-	3
17	0,1	1,2	3	0,1	0,6	3	0,3	2,1	3	0,1	1,1	3
18	0,1	1,3	3	0,1	1,1	3	-	-	3	0,1	0,8	3
19	-	0,7	3	0,1	0,5	3	0,3	1,4	3	0,1	0,5	3
20	0,2	1,2	3	0,1	0,6	3	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	1,4	2,5	3	-	-	3	0,1	0,9	3
22	0,1	0,9	3	0,4	1,8	3	4,3	5,3	3	7,6	5,8	3
23	0,1	1,4	3	4,4	5,4	3	0,1	0,9	3	0,2	1,3	3
24	7,4	5,7	3	0,1	1,3	3	0,2	1,5	3	-	-	3
25	0,1	1,2	3	0,2	1,7	3	0,2	1,5	3	-	0,7	3
26	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
27	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
28	-	-	3	0,1	1,1	3	-	-	3	-	-	3
29	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
30	0,1	1,3	3	-	-	3	-	-	3	0,1	0,9	3
				0,1	1,0	3	0,1	1,1	3	0,2	1,7	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

LUANDA JULY-DEC 1962

Copie

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatório Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 5 - No 3

JUILLET - SEPTEMBRE 1962

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_{σ} (s)	T_g (s)	V	L (cm)	ϕ	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 (u)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juillet 2	- - F	08:52:16 08:52:46 08:55	iz, (N), (E)		d
6	LR F	02:38,2 02:50	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $13,3^{\circ}N$ $58,0^{\circ}E$ (Mer Arabe) h = 30 km H = 02:12:19,9 $\Delta = 49,6^{\circ}$					
6	LR F	09:42,3 10:00	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $38,0^{\circ}N$ $20,2^{\circ}E$ (Mer Ionienne) h = 30 km H = 09:16:15,0 $\Delta = 47,3^{\circ}$					
6	P PcP pP - - S SP LR F	23:16:23,5 23:16:51 23:18:13,5 23:18:50 23:18:54,5 23:25:16 23:25:56 23:40,9 00:10	iz, iz iz, iz iz, iz iz iz iz, eN, eE iz, iz Z	3,5 3	d d d
U.S.C.G.S.: Epicentre: $36,6^{\circ}N$ $70,4^{\circ}E$ (Hindu Kush) h = 203 km H = 23:05:32,2 $\Delta = 70,2^{\circ}$					
17	P LR F	05:44,6 (a) 06:14,5 06:30	Z Z		

(a) Début peu net du à microséismes

- 2 -

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Juillet 22	- - F	21:04:19 21:04:30,5 21:07	Z, z, N, E iZ		
26	P - LR M F	08:28:20,5 08:28:37,5 09:00,7 09:07,2 11:00	eZ iZ	22	c

U.S.C.G.S.: Epicentre: $7,5^{\circ}\text{N}$ $82,7^{\circ}\text{W}$ (Sud du Panama)
h = 21 km H = 08:14:41,8 Mag: $6\frac{3}{4}$ (Pas), 7 (Berk)
 $\Delta = 97^{\circ}$

30	(PKP) PP - - LR F	17:35:58 17:38:08,5 17:38:31 17:41:55 18:22,0 19:50	eZ eZ iZ eZ Z		c
----	----------------------------------	--	---------------------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $3,3^{\circ}\text{S}$ $143,9^{\circ}\text{E}$ (Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée)
h = 25 km H = 17:16:44,4 Mag: $6\frac{3}{4}$ -7 (Pas), 7 (Berk), 7 (Pal)
 $\Delta = 129,3^{\circ}$

30	P - PP S iS - SP (SPP) - LR F	20:31:49,5 20:32:31 20:35:24 20:42:38,5 20:42:39,5 20:43:28 20:43:41,5 20:44:07 20:46:06 20:01,4 22:10	iZ iZ eiz eN, eE iZ eiN, iE iZ iZ iZ Z	6	c c c
----	---	--	---	---	-------------

U.S.C.G.S.: Epicentre: $5,0^{\circ}\text{N}$ $76,3^{\circ}\text{W}$ (Colombie Occidentale)
h = 45 km H = 20:18:49,3 Mag: $6\frac{3}{4}$ (Pas), $6\frac{3}{4}$ (Berk), 6 (Pal)
 $\Delta = 90,4^{\circ}$

Août 1	PKP PP LR F	04:56:07,5 04:58:20 05:41,8 07:10	eZ eZ Z		d
--------	----------------------	--	---------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $3,2^{\circ}\text{S}$ $143,7^{\circ}\text{E}$ (Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée)
h = 39 km H = 04:36:57,6 Mag: $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ (Pas), 7 (Berk), $6\frac{1}{2}$ (Pal)
 $\Delta = 129,2^{\circ}$

3	P - PP - S - - - LR F	09:08:11 09:08:41,5 09:11:04,5 09:11:37,5 09:17:52,5 09:17:59,5 09:18:15,5 09:18:59,5 09:34,4 10:15	iZ iZ iZ iZ iZ iZ, eiN, iE iZ iZ Z	4	c d c
---	--	--	--	---	-------------

U.S.C.G.S.: Epicentre: $23,2^{\circ}\text{S}$ $67,5^{\circ}\text{W}$ (Frontière Nord du Chili, Argentine)
h = 71 km H = 08:56:12,1 Mag: 7- $7\frac{1}{2}$ (Pas), 6,8 (Berk)
 $\Delta = 78,3^{\circ}$

6	P LR F	01:46:19,3 02:07,2 02:30	iZ Z		d
---	--------------	--------------------------------	---------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: $32,0^{\circ}\text{N}$ $40,8^{\circ}\text{W}$ (Océan Atlantique)
h = 48 km H = 01:35:30,5 Mag: $6\frac{1}{4}$ (Pas), $5\frac{1}{2}$ (Pal)
 $\Delta = 65,8^{\circ}$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Août 17	(Lg) F	10:31:36 10:32	N, E		
		Afrique Centrale			
19	P F	18:38:53,5 18:40	iZ, iz		d
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 44,6°N 81,7°E (Province de Sinkiang, Chine) h = 33 km H = 18:26:38,6 Δ = 81,4°				
21	LR F	18:(48) 19:00	Z		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 41,4°N 15,5°E (Italie) h = 34 km H = 18:19:33,3 Δ = 50,3°				
21	LR F	22:06,1 22:30	Z		
28	P pP sP - PP pPP - S SP pS sS - - - SSS (L) - - F	11:08:22 11:08:48 11:09:01,5 11:09:26 11:10:18,5 11:10:42 11:14:13 11:15:04 11:15:18 11:15:36 11:15:55 11:16:16 11:16:32 11:18:42,5 11:19:58 11:22,2 11:24,3 11:26:16 11:45	z iZ iZ, iz iZ iZ iZ, iz Z iZ, (z), iN iZ iZ, iz iZ iZ, eN Z iZ iZ N N iZ	3,5 3,7 5 2,5 3	d d d c
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,0°N 23,1°E (Grèce) h = 120 km H = 10:59:58,5 Mag: 6 ³ / ₄ (Pas) Δ = 47,8°				
31	LR F	18:(20)(a) 18:40	Z		
	(a) Début très mal défini				
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,3 N 179,7 W (Iles Rat, Aléoutiennes) h = 26 km H = 17:02:43,4 Mag: 6 ³ / ₄ (Pas), 6-6 ¹ / ₄ (Pal) Δ = 136,2°				
Sep. 1	PKP pPKP F	05:11:25 05:12:26,5 05:15	iZ, eiz iZ, (z)		c c
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 15,9°S 168,2°E (Iles Nouvelles Hébrides) h = 244 km H = 04:52:14,5 Δ = 145°				
1	P (sP) - - - - PP - PPP S PS - - (SS)	19:30:20 19:30:28 19:30:42,5 19:31:03,5 19:31:30 19:31:59 19:32:28 19:32:49,5 19:33:46 19:38:12 (a) 19:38:26 19:39:32 19:41:50 19:42:04	iZ, eiz, (N)(E) iZ, iz iZ, iz iZ iZ iZ iZ, iz iZ iZ, iz eE iZ, eN iZ iZ Z	2,3 2,9	c d d c c

- 4 -

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Sep.	LR	19:47,5	Z		
	LM	19:50:13	Z		
	M ₁	19:55,9	Z, N, E	14	
	M ₂	19:57,2	Z, N, E	12	
	M ₃	19:58,1	Z, N, E	10	
	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)
 $\Delta = 56,4^\circ$

10	LR	16:(06)	Z		
	F	16:20			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 35,0°N 27,1°E (Iles du Dodecanèse)
h = 33 km H = 09:36:24,3
 $\Delta = 45,8^\circ$

10	PKP	16:02:37,5	iZ, iz		
	pPKP	16:05:03,5	Z		
	F	16:05			

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)
 $\Delta = 147,6^\circ$

15	PKP	23:09:59	iZ, eiz		c
	PP	23:12:09,5	eZ, ez		c
	F	23:14			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 48,5°N 156,8°E (Iles Kouriles)
h = 33 km H = 22:50:46,3 Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas), 6 (Pal)
 $\Delta = 129,9^\circ$

18	P	00:42:39	eZ, (z)		c
	LR	01:14,9	Z		
	F	02:30			

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), 7 (Berk), 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pal)
 $\Delta = 96,6^\circ$

25	-	05:00:08,1	eWN; iZ, iz		
	-	05:00:51,9	iZ; iz		

29	P	15:28:27,4	eWN; iZ; iz		d
	pP	15:30:29,5	iZ, ez		c

U.S.C.G.S.: Epicentre: 27,0°S 63,6°W (Argentine)
h = 575 km H = 15:17:47,7 Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas), 6 $\frac{1}{4}$ (Pal)

Composante N-S

1962

[illegible]

- 6 -

Composante E-W

JUILLET

1962

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	0,2	1,8	3	0,2	1,6	3	0,1	0,9	3
2	0,1	1,3	3	0,4	1,8	3	0,2	1,8	3	0,2	1,1	3
3	0,1	1,3	3	0,1	1,3	3	-	-	3	0,1	0,9	3
4	0,1	1,4	3	0,3	2,2	3	0,1	1,4	3	0,1	0,9	3
5	0,1	1,3	3	0,4	1,7	3	0,1	1,3	3	0,1	1,2	3
6	0,1	1,2	3	0,1	1,4	3	0,1	1,3	3	0,1	0,7	3
7	0,1	1,0	3	-	-	3	-	-	3	-	0,7	3
8	0,1	0,9	3	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,1	0,8	3
9	0,1	1,0	3	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,1	0,9	3
10	0,1	1,3	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,6	3
11	0,2	1,3	3	0,1	1,2	3	0,2	1,2	3	-	0,6	3
12	0,1	1,1	3	0,2	1,2	3	0,1	1,3	3	0,3	1,4	3
13	0,3	1,4	3	-	-	3	-	-	3	0	0	-
14	0,2	1,6	3	0,2	1,6	3	0,2	1,7	3	0,1	0,6	3
15	0,2	1,6	3	0,4	1,8	3	0,2	1,7	3	0,2	0,5	3
16	0,1	1,2	3	0,3	1,4	3	0,4	1,6	3	0,1	0,5	3
17	0,1	1,4	3	0,4	1,7	3	-	-	3	0,1	0,8	3
18	0,1	1,1	3	-	-	-	-	-	-	0,1	0,6	3
19	0,4	1,6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	0,1	0,5	3	-	-	3	-	-	-
21	-	-	-	0,3	1,4	3	-	-	3	0,5	1,9	3
22	0,1	1,3	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	0,2	1,1	3
23	0,3	1,4	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3
24	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,2	1,2	3	-	-	3
25	-	-	3	-	-	3	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3
26	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,2	1,6	3	0,2	1,2	3
27	0,1	1,4	3	0,1	1,4	3	0,2	1,6	3	0,2	1,2	3
28	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	-	-	3	0,2	1,0	3
29	0,2	1,2	3	0,1	1,2	3	0,1	1,4	3	0,2	1,0	3
30	0,2	1,6	3	0,1	0,6	3	0,3	1,5	3	0,1	0,6	3
31	0,1	1,1	3	-	-	3	0,2	1,6	3	0,1	0,5	3
32	0,2	1,7	3	0,2	1,2	3	-	-	3	0,1	0,5	3
33	0,2	1,7	3	0,2	1,2	3	-	-	3	0,1	1,0	3
34	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	-	-	3	0,2	1,1	3
35	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3	0,2	1,6	3	0,2	1,1	3
36	0,1	1,0	3	0,2	1,8	3	-	-	3	0,2	1,8	3
37	0,1	1,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Séisme

MOUVEMENTS MICROSEÏSMIQUES

Composante N-S

AOÛT

1 9 6 2

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



- 8 -

Composante E-W

AOÛT

1962

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

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

SEPTEMBRE

1962

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 4,5	1,7 5,7	3	0,5	1,9	3	0,2 4,7	1,6 5,8	3	0,3 7,5	1,4 6,0	3
2	0,1	1,3	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,4	2,3	3
3	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3
4	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,2	1,5	3	0,4	1,8	3
5	0,2	1,8	3	0,8	2,4	3	4,0	4,4	3	0,2 3,9	1,1 5,3	3
6	0,2	1,1	3	2,9	4,6	3	3,6	5,1	3	2,1	3,9	3
7	1,7	5,0	3	3,6	5,1	3	4,2	4,5	3	4,0	5,4	3
8	4,0	5,4	3	4,0	5,4	3	0,4	1,6	3	3,6	5,1	3
9	4,0	5,4	3	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,3	1,5	3
10	0,2	1,3	3	0,1	1,4	3	0,3	1,5	3	0,2	1,6	3
11	0,2	1,8	3	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3
12	0,4	1,8	3	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,3	1,5	3
13	-	-	3	-	-	3	-	-	3	0,6	2,1	3
14	-	-	3	0,6	2,0	3	0,2	1,8	3	0,1	1,3	3
15	-	-	3	0,4	1,6	3	4,5	5,7	3	0,2	1,6	3
16	0,2	1,7	3	0,4	1,8	3	1,2	4,1	3	0,2	1,9	3
17	0,2	1,5	3	0,4	1,8	3	0,4	1,7	3	-	-	3
18	0,1	1,0	3	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,1	1,0	3
19	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,2	1,1	3
20	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,1	0,9	3
21	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	1,3	3	0,1	0,9	3
22	0,2	1,3	3	0,1	1,4	3	3,4	5,0	3	0,1	0,8	3
23	0,2	1,5	3	0,1 3,6	1,2 5,1	3	0,1	1,3	3	0,2	1,2	3
24	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	0,1 4,6	0,7 4,7	3	0,1	0,9	3
25	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,5	1,9	3	-	-	-
26	-	-	-	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3	0,2	1,2	3
27	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,2	1,1	3	0,1	1,0	3
28	0,3	1,5	3	0,1	1,4	3	0,2	1,5	3	-	-	-
29	-	-	-	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3	0,2	1,1	3
30	0,2	1,3	3	0,3	1,5	3	0,2	1,6	3	0,2	1,2	3

- 10 -

Composante E-W

SEPTEMBRE

1962

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	0,2	1,8	3	0,3	1,4	3
2	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,2	1,5	3	0,1	1,2	3
3	0,1	0,9	3	0,1	1,4	3	-	-	3	-	0,6	3
4	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3
5	0,2	1,5	3	1,2	4,0	3	0,1	0,7	3	0,1	0,7	3
6	0,1	1,1	3	1,4	4,3	3	1,5	4,5	3	2,0	5,1	3
7	2,3	5,5	3	0,1	1,1	3	4,0	5,2	3	0,1	0,9	3
8	0,2	1,9	3	1,6	4,7	3	1,6	4,6	3	1,4	4,3	3
9	3,6	4,9	3	2,3	5,5	3	-	-	3	2,0	5,1	3
10	0,1	1,2	3	0,1	1,3	3	0,1	1,4	3	0,2	1,5	3
11	0,1	1,2	3	0,1	1,0	3	0,2	1,5	3	0,1	1,4	3
12	0,2	1,6	3	0,2	1,8	3	0,4	1,6	3	0,1	1,3	3
13	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	-	-	3	0,1	0,8	3
14	-	-	3	-	-	3	-	-	3	0,4	2,4	3
15	0,2	1,8	3	0,4	1,7	3	-	-	3	0,3	2,1	3
16	0,2	1,5	3	0,2	1,5	3	0,2	1,6	3	0,1	1,4	3
17	0,2	1,7	3	0,2	1,9	3	-	-	3	0,2	1,8	3
18	0,2	1,6	3	0,2	1,5	3	-	-	3	0,1	1,0	3
19	0,1	1,0	3	0,1	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	1,0	3
20	0,2	1,1	3	0,1	1,4	3	0,1	1,1	3	0,1	1,0	3
21	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,1	1,1	3
22	0,2	1,1	3	0,1	1,3	3	0,1	0,6	3	0,1	0,8	3
23	0,1	1,3	3	0,2	1,3	3	3,4	4,7	3	0,1	0,9	3
24	0,1	1,0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Composante EW hors de fonctionnement depuis le 23 Septembre

CONVENTIONS:

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

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C)

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

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatorio Geofísico =
LUANDA

BULLETIN SÉISMIQUE

STATION DE LUANDA

ANNÉE 5 - No 4

OCTOBRE - DÉCEMBRE 1962

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)	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 (1)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Oct. 1	P LR LM F	12:23:29,6 12:39,7 12:47,8 13:00	IZ, eiz, (N) Z Z, N		c

U.S.C.G.S.: Epicentre: $27,9^{\circ}N$ $54,9^{\circ}E$ (Iran)
 $h = 16 km$ $H = 12:13:57,4$

$\Delta = 54,6^{\circ}$

6	LR F	05:(31) 06:00	Z		
---	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $17,4^{\circ}S$ $167,7^{\circ}E$ (Iles Nouvelles Hébrides)
 $h = 33 km$ $H = 04:23:24,1$

$\Delta = 143,6^{\circ}$

9	LR F	21:(19) 21:40	Z		
---	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $3,2^{\circ}S$ $148,2^{\circ}E$ (Mer de Bismarck)
 $h = 33 km$ $H = 20:14:38,3$ Mag: $6\frac{1}{2}$ (Pas)

$\Delta = 133,5^{\circ}$

13	LR F	10:(54) 11:10	Z		
----	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $35,5^{\circ}N$ $49,8^{\circ}E$ (Iran)
 $h = 33 km$ $H = 10:23:38,2$

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

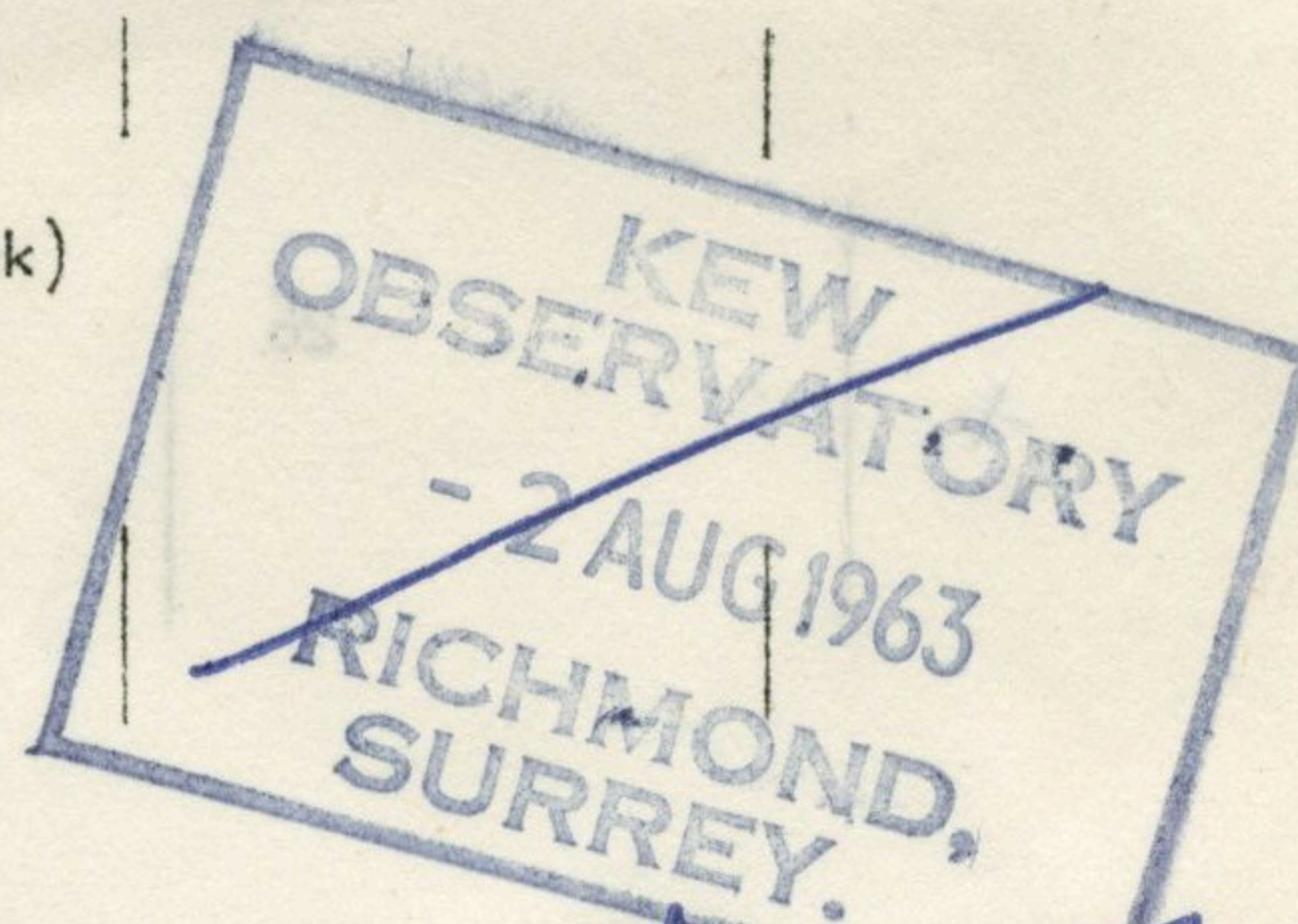
Nov. 16	LR F	00:13 00:30	Z		
---------	---------	----------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: $8,7^{\circ}S$ $79,8^{\circ}W$ (Près de la côte Nord du Pérou)
 $h = 45 km$ $H = 23:25:15,7$ Mag: 6 (Pas)

$\Delta = 91,9^{\circ}$

19	Pg? Pg?	17:07:02,2 17:07:08,5	IZ, iz, IN IZ, iz		c c
----	------------	--------------------------	----------------------	--	--------

Séismique?



Handwritten: *James W. JSS. 2/8/63*

- 2 -

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Déc. 7	PKP PP	14:21:55 14:23:51	IZ, IZ Z		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 $\frac{3}{4}$ - 7 (Berk)
 $\Delta = 125,6^\circ$

21	PKP LR	09:02:11 09:(50)	eZ Z		(d)
----	-----------	---------------------	---------	--	-----

U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,4°N 168,5°W (Iles Aléoutiennes)
h = 33 km H = 08:42:48,3 Mag: 6 $\frac{1}{4}$ (Berk), 6 $\frac{1}{2}$ (Pas), 6 $\frac{3}{4}$ (Pal)
 $\Delta = 136,4^\circ$

21	PKP	09:20,0	Z		
----	-----	---------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,4°N 168,5°W (Iles Aléoutiennes)
h = 33 km H = 09:00:41,4
 $\Delta = 136,4^\circ$

21	F	09:29:40 12:00	eZ		
----	---	-------------------	----	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,5°N 168,5°W (Iles Aléoutiennes)
h = 33 km H = 09:10:01,6
 $\Delta = 136,3^\circ$

21	LR F	22:(18) 22:50	Z		
----	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 00,9°S 80,9°W (Près de la côte de l'Équateur)
h = 33 km H = 21:27:51,6
 $\Delta = 93,9^\circ$

22	PKP LR F	01:11,9 02:03,(7) 03:00	Z Z		
----	----------------	-------------------------------	--------	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 22,0°S 170,1°E (Région de Iles de la Loyauté)
h = 33 km H = 00:52:23,4
 $\Delta = 141,7^\circ$

22	LR F	16:(30) 17:00	Z		
----	---------	------------------	---	--	--

U.S.C.G.S.: Epicentre: 52,5°N 168,8°W (Iles Aléoutiennes)
h = 47 km H = 15:20:31,0
 $\Delta = 136,3^\circ$

26	PP SKP LR F	22:46:40 22:47:50 23:(36) 00:30	eZ IZ Z		c
----	----------------------	--	---------------	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: 53,9°N 168,7°E (Iles Commandeur)
h = 33 km H = 22:25:15,5
 $\Delta = 130,8^\circ$

61/8/5 228

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Octobre

Composante N-S

1962

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

MOUVEMENTS MICROSEÏSMIQUES

Novembre

Composante N-S

1962

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	1,6	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3	0,4	1,6	3
2	0,1	1,2	3	0,4	1,7	3	0,1	1,3	3	0,4	1,6	3
3	0,2	1,5	3	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,5	1,5	3
4	0,5	1,9	3	0,4	1,7	3	0,4	1,8	3	0,3	1,5	3
5	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3
6	0,2	1,2	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3
8	-	-	3	-	-	3	0,2	1,1	3	0,3	1,4	3
9	0,2	1,2	3	0,2	1,2	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3
10	0,3	1,4	3	0,4	1,7	3	0,4	1,7	3	0,2	1,3	3
11	0,2	1,3	3	0,4	1,6	3	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	0,2	1,9	3	0,3	1,4	3
13	0,3	1,4	3	0,2	1,3	3	0,2	1,0	3	0,4	1,6	3
14	0,2	1,3	3	0,2	1,2	3	-	-	3	0,4	1,6	3
15	0,2	1,1	3	0,3	1,5	3	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3
16	0,4	1,6	3	0,4	1,6	3	0,3	1,5	3	0,3	1,5	3
17	0,4	1,6	3	0,4	1,7	3	0,2	1,5	3	0,2	1,2	3
18	0,4	1,6	3	-	-	3	-	-	3	-	-	3
19	-	-	3	-	-	3	-	-	3	0,4	1,7	3
20	0,4	1,8	3	0,3	1,4	3	0,6	2,0	3	0,1	1,2	3
21	0,4	1,6	3	0,2	1,6	3	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,2	1,2	3
23	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,3	1,4	3	0,1	1,1	3
24	0,2	1,2	3	0,2	1,3	3	0,1	0,7	3	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	0,3	1,5	3	0,2	1,3	3
26	0,1	1,3	3	0,3	1,4	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3
27	0,3	1,4	3	0,1	1,3	3	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	0,2	1,7	3	0,2	1,7	3
30	0,2	1,5	3	0,2	1,6	3	0,1	0,9	3	0,2	1,6	3



MOUVEMENTS MICROSÉISMQUES

Composante N-S

Décembre

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

CONVENTIONS:

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

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C)

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