

*Dup* *Cornea*  
**LUANDA** Jan - June 1962 = Observatório Geofísico =  
LUANDA

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

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

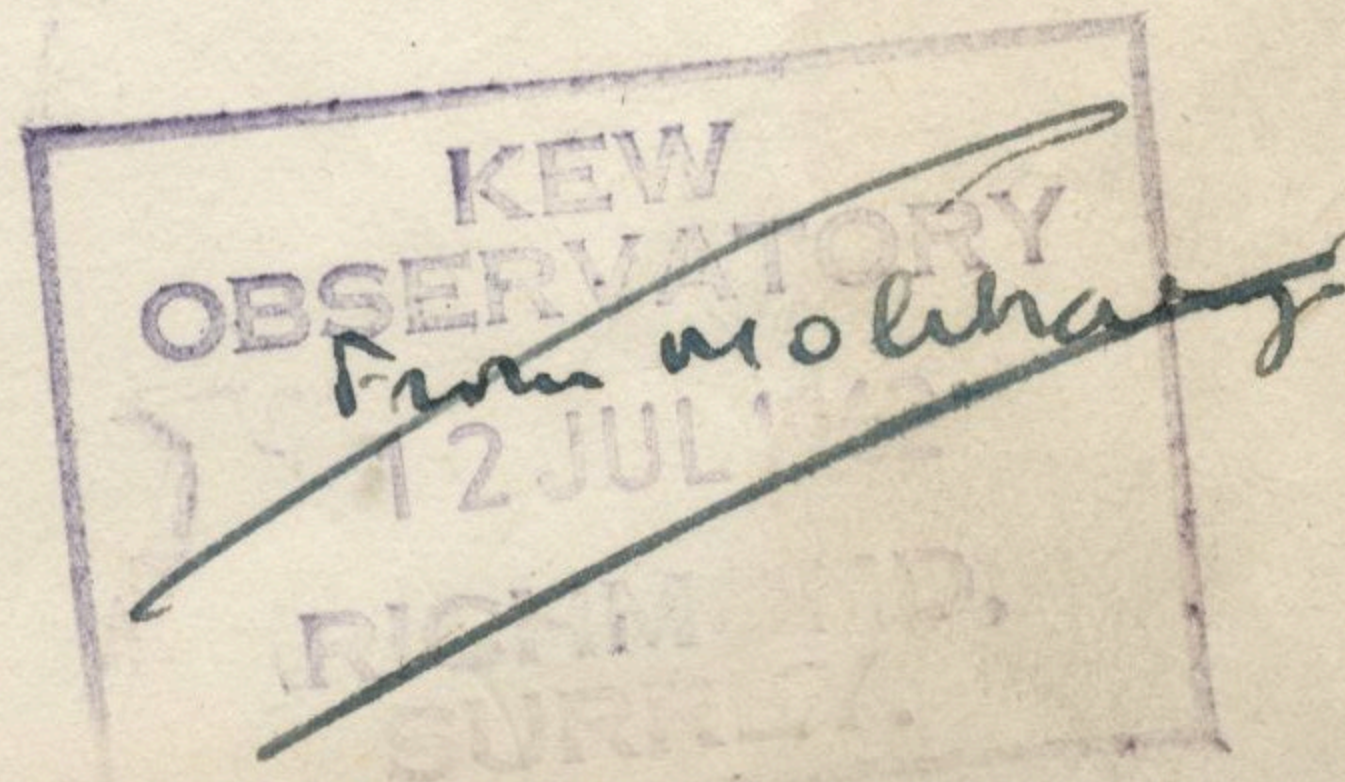
Séismographes	M (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	E	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	21		97	-	1,0
Benioff vertical Court période (z)	107,5	1,0	0,2		92	-	1,0
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2700	91	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	-	0,8

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° N 135,2° E (Près de Shikoku, Japon) h = 56 km H = 04:35:42,6 Mag. 6 (Berk) Δ = 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° N 70,5° W (Près de la côte sud de la République Dominicaine) h = 63 km H = 01:00:24,2 Mag. 6½ (Pas), 6¼ - 6½ (Berk) Δ = 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° N 17,7° E (Yougoslavie)  
 h = 25 km H = 05:05:01,6 Mag. 5¾ (Pas)  
 Δ = 52,6

*Masuda  
155  
AB*



*DUP*  
**LUANDA Jan-June 1962**  
 = Observatório Geofísico =  
 LUANDA

*Capua*

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

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 séismographes

Séismographes	M (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	$\epsilon$	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	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 ( $\mu$ )	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)  
 $\Delta = 52,6$

*Assess  
155  
MB*

KEW OBSERVATORY  
 From *Mohr*  
 12 JUL 1962  
 RICHMOND, SURREY

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	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:  $19^{\circ}3$  N  $145^{\circ}3$  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	1,8 0,8	c d d
	PP	21:42:39,5	iZ, eN, iE		
	PPP	21:42:50	iZ, (iE)		
	-	21:44:34	iZ		
	-	21:45:13,5	iN, iE		
	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	3 6 19	c
	-	20:57:48	iZ		
	-	20:58:15,5	iZ		
	PP	20:59:58	iZ		
	-	21:01:09	iZ		
	S	21:05:46,5	eZ, eN, eE		
	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		
	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  
 $\Delta = 59,8$

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Mars 22	PP	15:34:15	iZ Z		c
	LR	16:21:(9)			
	F	17:10			

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 = 15:13:09,9 Mag.  $5\frac{3}{4}$  (Berk)

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

22	-	19:20:02	iZ, iz, iN iN		
	-	19:20:11			
	F	19:21			

Prochain

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

Prochain

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

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	17:13,1	Z		
	F	17:49			

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 ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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

## Composante E-W

JANVIER

1962

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0,4	1,6	3	0,3	1,4	3	0,4	1,8	3	0,4	1,6	3
3	0,5	1,9	3	0,4	1,8	3	-	-	3	0,6	2,0	3
4	0,4	1,8	3	0,5	1,9	3	-	-	3	0,4	1,4	3
5	0,4	1,7	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
22	0,4	1,7	3	0,4	5,2	3	3,5	4,8	3	0,7	1,8	3
23	3,9	5,1	3	0,2	1,2	3	0,1	1,0	3	7,6	4,8	3
24	0,3	1,5	3	3,7	5,0	3	-	0,7	3	0,4	1,8	3
25	0,2	1,5	3	0,1	1,2	3	-	0,7	3	0,1	0,8	3
26	0,2	1,5	3	0,2	1,3	3	0,1	0,3	3	0,1	0,8	3
27	0,1	1,3	3	-	-	3	-	-	3	0,3	1,4	3
28	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
29	0,2	1,5	3	0,1	1,0	3	0,1	0,8	3	0,1	0,8	3
30	0,1	1,4	3	0,2	1,2	3	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3
31	0,1	1,2	3	-	-	3	-	0,4	3	0,1	0,8	3
31	0,1	1,4	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 ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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
							1,4	4,5	3			
8	0,1	1,1	3	0,2	1,7	3	0,1	0,8	3	0,6	1,7	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	0,4	1,7	3
							4,2	5,5	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										
21	0,1	0,5	3	0,1	0,5	3	-	0,6	3	0,3	1,4	3
	2,5	6,0		0,1	1,0		2,5	6,0				
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		0,4	1,6					0,4	1,8	
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					0,4	1,8	
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										
28	0,1	1,2	3	0,1	0,5	3	0,3	2,0	3	0,1	0,5	3

MOYENNE GÉNÉRALE

Composante E-W

FÉVRIER

1962

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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
	0,2	1,7	3									
6	0,1	0,9	3	0,2	1,5	3	0,1	1,1	3	0,1	0,9	3
	0,4	1,6	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
										0,4	1,4	3
13	0,1	1,0	3	-	0,7	3	0,4	2,3	3	0,1	1,2	3
	1,2	2,3	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
	0,1	1,3	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
	0,4	1,7	3									
24	0,1	1,1	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
										0,1	1,0	3
27	0,1	1,3	3	0,3	1,5	3	0,1	1,0	3	0,3	2,2	3
							1,0	2,5	3			
28	0,1	1,0	3	0,1	0,5	3	-	0,7	3	0,1	0,9	3
				0,3	2,0	3						



MOUVEMENTS MICROSÉISMIQUES

MARS

Composante N-S

1 9 6 2

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

## Composante E-W

MARS

1962

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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	1,6	3	0,1	0,9	3	-	0,7	3
11	0,1	0,9	3	0,2	1,5	3	-	-	3	0,1	0,8	3
12	0,1	1,2	3	-	-	3	0,1	1,0	3	-	0,7	3
13	0,1	1,2	3	-	0,5	3	-	0,6	3	0,1	0,8	3
14	0,3	1,4	3	0,1	0,6	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	1,0	3	-	0,6	3	0,2	1,3	3
18	0,2	1,3	3	0,1	0,9	3	0,1	0,9	3	0,1	1,2	3
19	0,2	1,2	3	0,1	1,3	3	-	-	3	0,2	1,3	3
20	0,1	0,9	3	0,2	1,2	3	-	-	3	-	0,6	3
21	0,1	1,3	3	0,1	0,9	3	0,2	1,6	3	-	0,5	3
22	0,1	0,8	3	0,2	1,9	3	-	-	3	0,1	0,8	3
23	0,1	1,2	3	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3	0,1	0,7	3
24	0,1	1,0	3	0,1	1,0	3	-	-	3	0,1	0,8	3
25	0,2	1,5	3	-	-	3	0,1	0,9	3	0,1	0,8	3
26	0,1	1,3	3	0,1	0,8	3	0,2	1,3	3	0,1	1,3	3
27	0,2	1,3	3	0,2	1,3	3	0,1	1,3	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 <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (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

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	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 $\Delta = 25,7$					

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Avril 17	P	22:40:57,5	iZ, iz		d
	LR	22:48,6	Z		
	F	23:00			

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	19:58,2	Z		
	F	20:40			

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)

$\Delta = 90,6^\circ$

20	P	06:00:51,5	iZ, iz		c
	pP	06:00:57	iz		
	-	06:01:06,5	iz		
	LR	06:30,7	Z		
	F	07:(00)			

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)

$\Delta = 88,8^\circ$

23	(PP)	06:19:12,5	eZ		c
	LR	06:57,9	Z		
	F	08:10			

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)

$\Delta = 124,8^\circ$

30	PKP	16:36:47	eZ		c
	LR	17:32,2	Z		
	F	18:20			

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

$\Delta = 151,8^\circ$

Mai 3	P	03:45:14,5	iZ, iz		d
	PcP	03:45:56,5	iZ, (z)		
	F	03:47			

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)

$\Delta = 61,6^\circ$

6	P	19:10:34,5	iZ, eiz		d
	-	19:10:36	eN, eE		
	pP	19:10:42	iz		
	-	19:10:57	iz		
	PcP	19:11:14	iZ, iz		
	S	19:19:06,5	eN, eE		
	LQ	19:25,9	-N		
	LR	19:29,5	Z		
	F	20:50			

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)

$\Delta = 61,6^\circ$

7	PKP	17:58:58,5	eZ		c
	PP	18:00:56,5	iz		
	LR	18:40,7	Z		
	F	20:00			

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( $\mu$ )	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), 7-7 $\frac{1}{4}$ (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 <sub>1</sub>	06:25,2	Z	24	
	M <sub>2</sub>	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. 7-7 $\frac{1}{4}$ (Pas), 7 $\frac{1}{2}$ (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. 7-7 $\frac{1}{4}$ (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. 7-7 $\frac{1}{4}$ (Pas), 6 $\frac{3}{4}$ -6 $\frac{3}{4}$ (Pa1)					
$\Delta = 89,6$					
21	PKP <sub>1</sub>	21:34:41	(Z), iz		d
	-	21:34:46	iZ, iz		
	PKP <sub>2</sub>	21:34:51,5	iZ, iz		d
	pPKP <sub>2</sub>	21:36:30,5	iZ, (z)	4	c
	sPKP <sub>2</sub>	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. 6 $\frac{3}{4}$ -7 (Pas)					
$\Delta = 150,6$					



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

Composante E-W

AVRIL

19 62

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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



MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

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

Seisme

Composante E-W

MAJ

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	-	-	3	-	0,6	3
7	0,2	1,5	3	0,2	1,9	3	-	0,6	3	-	0,6	3
8	0,1	1,2	3	0,2	1,7	3	0,1	1,4	3	0,1	0,5	3
9	0,1	1,2	3	0,2	1,6	3	-	-	3	0,1	0,9	3
10	0,1	1,2	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	0,5	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	0,2	1,9	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	0,1	1,2	3	-	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	1,2	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	0,2	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	0,8	3
29	0,3	1,4	3	0,1	1,3	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3
30	0,3	1,4	3	0,1	1,4	3	0,2	1,5	3	0,1	0,9	3
31	0,3	1,5	3	0,1	1,4	3	0,1	0,8	3	0,1	1,1	3
	0,3	1,4	3	0,1	1,2	3	0,3	1,5	3	0,1	0,9	3
	0,3	1,5	3	0,4	1,6	3	0,1	1,0	3	0,1	0,9	3
	0,4	1,7	3	0,1	0,7	3	0,7	2,1	3	0,1	0,9	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 ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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

CONVENTIONS:  
 0: pas de mouvement  
 1: pas de mesure  
 2: agitation continue  
 3: agitation présente sous micro-  
 échelles en groupes  
 4: agitation présente sous micro-  
 échelles isolées

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C):  
 0: agitation mixte (horizontale)  
 1: agitation continue  
 2: agitation présente en groupes  
 3: agitation présente sous micro-  
 échelles isolées

Composante E-W

JUIN

1962

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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	0,5	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	3	-	-	3	-	-	3	0,1	0,9	3
	0,1	1,3	3	0,1	1,0	3	0,1	1,1	3	0,2	1,7	3

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

LUANDA JULY-DEC 1962

Copie

SERVIÇO METEOROLÓGICO DE ANGOLA

= Observatorio 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 <sub>σ</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	L (cm)	$\sigma$	h
Benioff vertical Longue période (Z)	107,5	1,0	21	-	97	-	1,0
Benioff vertical Courte période (z)	107,5	1,0	0,2	-	32	-	1,0
Wood-Anderson NS (N)	-	0,8	-	2700	31	-	0,8
Wood-Anderson EW (E)	-	0,8	-	2400	81	-	0,8

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes(μ)	Périodes (s)	Sens du mouvement
+ 1962 Juillet 2	-	08:52:16	iz		d
	-	08:52:46	iz, (N), (E)		
	F	08:55			
- 6	LR	02:38,2	Z		
	F	02:50			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,3°N 58,0°E (Mer Arabique) h = 30 km      H = 02:12:19,9 Δ = 49,6°					
- 6	LR	09:42,3	Z		
	F	10:00			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 38,0°N 20,2°E (Mer Ionienne) h = 30 km      H = 09:16:15,0 Δ = 47,3°					
+ 6	P	23:16:23,5	iz, iz		d d d
	PcP	23:16:51	iz, iz		
	pP	23:18:13,5	iz, iz		
	-	23:18:50	iz		
	-	23:18:54,5	iz		
	S	23:25:16	iz, eN, eE	3,5	
	SP	23:25:56	iz, iz	3	
LR	23:40,9	Z			
F	00:10				
U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,6°N 70,4°E (Hindu Kush) h = 203 km      H = 23:05:32,2 Δ = 70,2°					
+ 17	P	05:44,6 (a)	Z		
	LR	06:14,5	Z		
	F	06:30			

(a) Début peu net du à microséismes

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

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)	17:35:58	eZ	6	c
	PP	17:38:08,5	eZ		
	-	17:38:31	iZ		
	-	17:41:55	eZ		
	LR	18:22,0	Z		
	F	19:50			

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

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	04:56:07,5	eZ	6	d
	PP	04:58:20	eZ		
	LR	05:41,8	Z		
	F	07:10			

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 = 33 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	09:08:11	iZ	4	c
	-	09:08:41,5	iZ		
	PP	09:11:04,5	iZ		
	-	09:11:37,5	iZ		
	S	09:17:52,5	iZ		
	-	09:17:59,5	iZ, eiN, iE		
	-	09:18:15,5	iZ		
	-	09:18:59,5	iZ		
	LR	09:34,4	Z		
	F	10:15			

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

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 ( $\mu$ )	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 $\Delta = 81,4^\circ$				
-   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 $\Delta = 50,3^\circ$				
-   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 11:14:19 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 $\frac{3}{4}$ (Pas) $\Delta = 47,8^\circ$				
-   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 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6-6 $\frac{1}{2}$ (Pal) $\Delta = 136,2^\circ$				
+   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 $\Delta = 145^\circ$				
+   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

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	Périodes (s)	Sens du mouvement
1962 Sep.	LR	19:47,5	Z		
	LM	19:50:13	Z		
	M1	19:55,9	Z, N, E	14	
	M2	19:57,2	Z, N, E	12	
	M3	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)



MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

JUILLET

1962

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

Composante N-S

AOÛT

1962

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

Composante E-W

AOÛT

1962

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

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

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

Composante EW hors de fonctionnement depuis le 23 septembre

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C)

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

*Imp.*

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 pleistocènes sur des terrains tertiaires

Constantes des sismographes

Séismographes	M (kg)	T <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (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°N 54,9°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°S 167,7°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°S 148,2°E (Mer de Bismarck) h = 33 km H = 20:14:38,3 Mag: 6½ (Pas) $\Delta = 133,5^{\circ}$					
13	LR F	10:(54) 11:10	Z		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 35,5°N 49,8°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°S 79,8°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?

**KEW OBSERVATORY**  
 - 2 AUG 1963  
 RICHMOND, SURREY.

*James W  
 JSS. 2/8/63*

Date	Phases	Heure T.M.G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes ( $\mu$ )	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 $\Delta = 130,8^\circ$					

Handwritten notes and stamps in the bottom left corner, including a date stamp '20/12/5' and other illegible markings.



MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Octobre Composante N-S 1962

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

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES

Composante N-S

Novembre

1962

JOUR	0 h			6 h			12 h			18 h		
	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	P (s)	C	A ( $\mu$ )	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	-	-	-	0,3	1,5	3	-	-	-	-	-	-
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 MICROSEISMISTIQUES

Composante N-S

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

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