

UNIVERSIDADE DE LISBOA
 INSTITUTO GEOFÍSICO DO INFANTE D. LUÍS
 Rua da Escola Politécnica, Lisboa, Portugal

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXIV (1969) - N° 5 (Sept-Oct)

Station séismographique de Lisboa

(Latitude 38°42'59,4"; Longitude 9°08'56,7"; Altitude 77,1m)
 Sous-sol: argiles miocéniques sur une couche de tuf volcanique superposée à calcaire crétacique

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes	Masse (Kg)	T _o (s)	T _g (s)	V.	l (cm)	ε
Wiechert NS	1000	8,2	.	237		3,0
Wiechert EW	1000	8,3	.	225		3,4
Wiechert Z	1300	2,3		294		3,6
Mainka NS	450	8,0		128		
Mainka EW	450	6,3		126		
Sprengnether		1,5	1,5			

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1969 Septembre 2	P	03:59:27,8	iSZ		c
			CGS: Epicentre: 27,7°S; 66,5°W (Argentine); H=03:47:09,1; h=174km; Mgn:5,5; 4 ³ / ₄ (BRK)		
Septembre 4	P _g	08:24:46,2	eWN		
	S _g	08:24:49,4	iWN;iSZ		
Septembre 6	P	14:31:24,3	iWN;iSZ		
	S	14:31:56,1	iWN;iWE		
			Rossetti au Portugal avec des intensités variables de II a IV		
			CGS: Epicentre: 36,9°N; 11,9°W (au sud-ouest du Portugal) H=14:30:39,5; Mgn:5,7-6;0		
			BCIS: Epicentre: 36,9°N; 12,0°W; H=14:30:35		

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
969 Septembre 6	PKP ₁ PKP ₂	15:09:41,7 15:09:48,0	iSZ iSZ		d c
			CGS: Epicentre: 8,8°S; 157,8°E (îles Salomon); H=14:49:55,9; h=15km; Mgn: 5,8-6,1; 6,1(PAS)		
Septembre 6	PKP	17:27:51,6	iWZ;iSZ		d
			CGS: Epicentre: 8,9°S; 157,9°E (îles Salomon); H=17:08:03,2; h=10km; Mgn=5,7-58		
Septembre 6	P	20:36:39,2	iSZ		d
			CGS: Epicentre: 36,8°N; 28,4°E (îles du Dodécanèse); H=20:30:39,6; h=67km; Mgn:5,1		
Septembre 8	PKP	13:05:04,8	iWZ;iSZ		d
			CGS: Epicentre: 5,1°S; 153,4°E (région de la Nouvelle Irlande); H=12:45:34,6; h=47km; Mgn:5,2-5,4		
Septembre 9	L	06:16,4	WN;WE;WZ;SZ		
			CGS: Epicentre: 35,7°N; 137,0°E (Hondo, Japon); H=05:15:37,7; h=29km; Mgn:5,5-6,0; 6,0(PAS)		
Septembre 9	Sg Local	10:45:13,0	eWN;eWE;eSZ		
Septembre 9	Sn Sg	19:29:39,3 19:29:44,9	iSZ iSZ		
			Ressenti près de Granada (Espagne)		
Septembre 10	P	12:21:23,5	iSZ		c
			CGS: Epicentre: 39,2°N; 41,4°E (Turquie); H=12:14:00,4; h=50km; Mgn:5,2		
Septembre 12	P L	09:10:04,8 09:41,6	iSZ		c
			CGS: Epicentre: 51,2°N; 179,2°W (îles Andreanoff, Aléoutiennes); H=08:57:07,3; h=48km; Mgn:6,0-6,3 6,2(PAS); 5,9-6,1(BRK)		
Septembre 16	P	14:42:05,8	iWZ;iSZ		c
			CGS: Epicentre: 37°18'50,93"N; 116°27'38,47"W; H=14:30:00,4; h=0,11km; Mgn:5,1-6,2; 6,3(PAS); 6,1(BRK) Explosion nucléaire		

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure T. M. G.</u>	<u>Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1969 Septembre 17	L	19:46,6	WN;WE;WZ;SZ	22s	
			CGS: Epicentre: 31,1°N; 131,3°E (Japon); H=18:40:45,8 h=23km; Mgn:5,5(BRK); 5,9-6,2		
Septembre 18	Pn	03:14:26,5	iWN;eWE;iWZ;iSZ		d
	Sm	03:14:45,5	iWN;iWE;iWZ		
			Ressenti: III-IV dans la région de Coimbra BCIS: Epicentre: 40,0°N; 8,5°W (Portugal); H=03:14:00 CGS: Epicentre: 39,9°N; 8,5°W; H=03:14:02,5; h=23km; Mgn: 4,0		
Septembre 20	P	05:14:16,1	iWN;iWE;WZ;iSZ		d
	S	05:18:26,8	WE		
	-	05:19:00,3	WN		NS
	L	05:20,7	WN;WE;WZ;SZ		
			CGS: Epicentre: 58,3°N; 32,2°W (Océan Atlantique Nord); H=05:08:57,6; Mgn:5,6; 6,0; 6,0 (BEK);6,2-6,5(GOL)		
Septembre 22	P	13:55:25,8	eWZ;iSZ		d
			CGS: Epicentre: 5,0°N; 32,6°W (Crête Centrale de l'Atlantique) H=13:47:52,2; Mgn:5,4-5,7		
Septembre 23	P	22:50:00,6	iSZ		c
			CGS: Epicentre: 18,7°N; 107,1°W (au large de la côte de Jalisco, Mexique); H=22:37:22,6; Mgn:4,9-5,6; 6,2(PAS); 5,5-5,8(BRK)		
Septembre 24	P	04:03:35,5	eWZ;eSZ		d
	S	04:07:35,1	iWE;eWZ;eSZ		
	L	04:07,2	WN;WE	11,5s	
			CGS: Epicentre: 52,5°N; 31,8°W (rift médian de l'Océan Atlantique); H=03:58:56,5; Mgn:5,2 BCIS: Epicentre: 52,8°N; 32,0°W; H=03:58:55		
Septembre 24	P	04:25:34,5	iWZ;iSZ		c
			CGS: Epicentre: 52,6°N; 31,8°W (rift médian de l'Océan Atlantique); H=04:20:52,9; Mgn: 5,2(réplique de l'antérieur)		

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1969 Septembre 24	P	18:10:51,3	eWN;eWE;iWZ;iSZ		c
	pP	18:12:22,3	iWN;iWE;iSZ		c
	S	18:16:49,3	eWN		
	SSS	18:20:17,8	eWN		
	LR	18:21,4	WN;WE;WZ;SZ	23s	
CGS: Epicentre: 15,2°N; 45,8°W (rift médian de l'Océan Atlantique); H=18:03:19,0; Mgn:5,8-6,4; 6,2(PAS); 6(BRK); 6,5(GOL)					
Septembre 26	P	07:07:20,7	iWZ;iSZ		d
CGS: Epicentre: 45,9°N; 42,5°E (sud-ouest de l'Union Soviétique); H=06:59:55,8; h=0km; Mgn:5,6					
Septembre 28	P	22:59:58,9	iSZ		c
	-	23:00:31,9	iSZ		c
CGS: Epicentre: 34,3°N; 25,1°E (Crète); H=22:54:06,6; h=19km; Mgn:5,4-5,5					
BCIS: Epicentre: 34,3°N; 25,1°E; H=22:54:09					
Septembre 29	P	20:15:20,4	iWZ;iSZ		d
	LQ	20:41,1	WN	22,5s	
	LR	20:46,7	WN;WZ;SZ		
CGS: Epicentre: 32,9°S; 19,7°E (Afrique du Sud); H=20:03:32,8; Mgn: 5,9-6,3					
Septembre 29	(PKP)	16:42:09,5	iSZ		c
Epicentre inconnu					
Octobre 1	P	05:17:53,6	iWZ;iSZ		c
	S	05:28(04)	WN;WE		
	L	05:46,6	WN;WE;WZ;SZ	24s	
CGS: Epicentre: 11,9°S; 75,1°W (Pérou); H=05:05:43,2; h=4km; Mgn:5,9-6,2; 6,4(PAS); 6,1(BRK)					
Octobre 1	P	06:10:22,3	iSZ		c
CGS: Epicentre: 11,7°S; 75,1°W (Pérou); H=05:58:12,7; h=3km; Mgn:5,8					

- 5 -

Bull. Séism. Station. Lisboa
Année XXIV - N° 5

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1969 Octobre 1	P	17:22:57,9	eWZ;iSZ		d
	CGS: Epicentre: 48,5°N; 126,5°W (région de l'île Vancouver); H=17:11:11,3; h=23km; Mgn:4,7				
Octobre 2	P	22:18:57,4	eWZ;eSZ		c
	-	22:19:13,8	iSZ;iSZ		d
	PP	22:22:34,0	eSZ		
	CGS: Epicentre: 51°25'01,6"N; 179°10'56,3"E (îles Aléoutiennes); H=22:06:00,0; h=1km Mgn:5,0-6,5. Explosion nucléaire souterraine)				
Octobre 13	P	01:07:35,3	iSZ		d
	L	01:15,3	WN;WE;WZ	15s	
	CGS: Epicentre: 39,9°N; 20,6°E (frontière-Grece-Albaine H=01:02:28,5; h=8km; Mgn=5,0-5,6 BCIS: Epicentre: 39,8°N; 20,7°E; H=01:02:32				
Octobre 14	P	07:08:32,5	iWZ;iSZ		c
	CGS: Epicentre: 73,4°N; 54,8°E (Nouvelle Zemble) H=07:00:06,2; h=0; Mgn:6,1. Explosion nucléaire				
Octobre 14	S _n	15:21:24,6	iSZ		
	Prochain				
Octobre 17	P	01:37:41,4	iSZ		d
	pP	01:38:15,4	eWZ;iSZ		d
	PP	01:41:03,4	eWZ;iSZ		d
	pPP	01:41:39,6	iWZ;iSZ		d
	CGS: Epicentre: 23,1°N; 94,7°E (région de la frontière Inde-Birmanie); H=01:25:12,4; h=134km; Mgn:6,0				
Octobre 18	S _n	05:33:03,0	iWN;iWE;iWZ;iSZ		
	Réplique du séisme du 28 Février				
	P	13:21:55,3	iSZ		d
	CGS: Epicentre: 10,8°N; 72,5°W (Venezuela); H=13:11:37,0; h=55km; Mgn:5,1				

- 6 -

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure T. M. G.</u>	<u>Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1969 Octobre 21	(S _n)	14:15:51,0	SZ		
		Perturbation local			
Octobre 21	P _n	23:10:47,5	iWN;iWE;iWZ;iSZ		d
	S _n	23:11:06,6	iWN;iWE;iWZ		
		CGS: Epicentre: 40,4°N; 8,2°W (Portugal); H=23:10:25			
		Ressenti dans la région de Pombal et Soure (V-VI); à Coimbra (IV) et Lisboa (II-III). Mgn:4,4			
Octobre 22	P	10:34:08,4	iSZ		c
		CGS: Epicentre: 18,1°S; 71,5°W (au large de la côte nord du Chili); H=10:21:52,1; h=23km; Mgn:5,4			
Octobre 22	P	13:01:47,4	iSZ		c
		CGS: Epicentre: 10,9°N; 62,6°W (près de la côte de la Venezuela); H=12:52:22,0; h=79km; Mgn:5,4			
Octobre 22	S _n	21:00:39,5	eWN;eWE;eWZ;iSZ		
		Réplique du 28 Février			
Octobre 23	P	23:04:04,5	iWZ;iSZ		d
		CGS: Epicentre: 34,8°N; 121,3°W (au large de la côte de la Californie); H=22:51:33,5; h=15km; Mgn:5,2-5,9; 5,3(PAS); 5,6 (BRK); 5,9(PAL)			
Octobre 23	S _n	00:58:43,5	iSZ		
		Epicentre dans la région de Coimbra			
Octobre 26	L	15:48:42,1	WN;WE;WZ		
		CGS: Epicentre: 44,9°N; 17,3°E (Yougoslavie); H=15:36:51,8 Mgn:5,3-5,6			
		BCIS: Epicentre: 44,9°N; 17,3°E; H=15:36:50			
Octobre 27	P	08:15:38,1	eWN;eWZ		
	S	08:19:28,0	iWN;MN		
	L	08:21,6	WN;WE;WZ;MN;ME		
		BCIS: Epicentre: 44,8°N; 17,2°E (Yougoslavie); H=08:10.56			
		CGS: Epicentre: 44,9°N; 17,2°E; H=08:10:58,3; Mgn:5,3-6,1.			

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1969 Octobre 31	P	11:46:01,3	eWZ;iSZ		d
	S	11:56:39,7	eWN		
	L	12:18,7	WN;WZ	25s	
CGS: Epicentre: 51,3°N; 179,0°W (iles Aléoutiennes); H=11:33:04,8; h=49km; Mgn:6,0-6,3; 6,5(PAS); 5,9-6,1(BRK)					

- 8 -

MOUVEMENTS MICROSEISMIQUES OBTENUS DU SEISMOGRAPHE WIECHERT
 HORIZONTAL DANS LES INTERVALLES DE TEMPS DE 20 MINUTES
 DISPOSES SYMETRIQUEMENT AUTOUR DES HEURES INDIQUEES

September 1969

Composante N-S

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

September 1969
Composante E-W

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

- 10 -

October 1969
 Composante II-S

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

October 1969
 Composante E-W

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

CONVENTIONS

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

CARACTERE DE L'AGITATION

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