

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

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXVI (1971) - N°1 (Jan - Fév)

Station séismographique de Lisboa

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

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes	Masse (Kg)	T_0 (s)	T_g (s)	V	I (cm)	ξ
Wiechert NS	1000	8,5		226		3,4
Wiechert EW	1000	8,1		227		2,9
Wiechert Z	1300	2,4		277		3,8
Mainka NS	450	7,4		125		1,8
Mainka EW	450	6,3		120		2,0
Sprengnether Z		1,5	1,5			

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sons du mouvement
1971 Janvier 3	L	18 16,5	WN;WE;WZ	28,3	

C.G.S: Epicentre: $55,5^{\circ}S; 2,6^{\circ}W$ (Crête de l'Atlantique sud);
 H: 17 35 40,2; Mgn: 6,4-7,1; 6,9 (BRK).

- 2 -

Date	Phases	Composantes,			Péριο- des (s)	Sens du mouvement
		Heure T. M. G.	nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)			
971 Janvier 10	PKP	07 36 23,6	eWZ;iSZ		d	
	PP	07 39 00,0	eSZ			
	PKS	07 40 04,2	iWN;iWE;iWZ		d	
			iSZ			
	SS	07 56 42,6	WN;WE			
	LQ	08 15,6	WN;WE			
	LR	08 27,4	WZ;SZ			
C.G.S:Epіcentre:3,1°S;139,7°E(a l'Ouest de la Nouvelle Guinée);H:07 17 03,7;Mgn:7,3;8,1;7,9(BRK).						
Janvier 19	L	04 04,0	WN;WE;WZ	17,3		
C.G.S:Epіcentre:23,8°N;108,6°W(golfe de Californie); H:03 16 53,6;Mgn:5,5;5,9;5,6(BRK)						
Janvier 20	Sn	07 32 52,3	WN;WE;WZ			
	—	07 32 55,3	WN;WE;WZ;SZ			
	—	07 32 59,6	WZ			
Janvier 25	PKP	00 38 05,7	eWZ;iSZ		d	
C.G.S:Epіcentre:9,6°S;151,3°E(Région des îles Dentre- casteaux);H:00 18 26,1;h:38km;Mgn:5,8;6,3;5,9(PAS).						
Janvier 29	P	22 10 00,2	eWZ;iSZ		c	
	S	22 20 02,3	eWN;eWE			
C.G.S:Epіcentre:51,7°N;150,9°E(Mer d'Okhotsk);H:21 58 05,4; h:544D;Mgn:6,1.						
Février 4	-	15 50 24,5	iSZ		d	
	PP	15 51 45,1	WN			
	S	15 58 58,1	WN			
	SS	16 06 25,0	WN			
	LQ	16 19,8	WN	52,9		
	LR	16 27,7	WE	24,7		
C.G.S:Epіcentre:0,6°N;98,8°E(Sumatra du Nord); H:15 33 28,6;Mgn:6,3;7,1;6,7(PAS);6 3/4(BRK).						

-- 3 --

Bull. Séism. Station Lisboa
 Année XXVI - N°1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1971 Février 7	S L	02 53 04,7 03 12,7	WN WN;WE;WZ; SZ	25,5	
C.G.S: Epicentre: 51,4°N; 176,7°W (Iles Adrien); H: 02 29 28,2; h: 50km; Mgn: 6,0; 6,5 (PAS); 6,7 (BRK).					
Février 8	L	22 00,5	WN;WE;WZ;SZ	18	
C.G.S: Epicentre: 63,5°S; 61,2°W (Iles Shetland du Sud); H: 21 04 21,8; Mgn: 6,3; 7,0; 7 (PAS); 7,1 (BRK).					
Février 9	P LQ LR	14 13 02,8 14 41,1 14 46,3	eWE; iWZ; iSZ WN; WE WZ; SZ	22 16,5	c
C.G.S: Epicentre: 34,4°N; 118,4°W (Californie méridionale); H: 14 00 41,6; h: 13km; Mgn: 6,2; 6,5; 6,6 ML (PAS); 6,5 ML (BRK).					
Février 14	P	16 36 37,8	iSZ		c
C.G.S: Epicentre: 36,6°N; 55,6°E (Iran); H: 16 27 36,1; h: 39km; Mgn: 5,2; 5,3.					
Février 21	P pP S L	10 47 27,0 10 48 13,0 10 57 29,2 11 08,5	WE; eWZ; iSZ iWN; iWE; iWZ; iSZ WN; WE; WZ WN; WE	18,8	c d
C.G.S: Epicentre: 23,8°S; 62,7°W (Région frontière Chili- -Argentine); H: 10 35 20,1; h: 169km; Mgn: 6,3; 6,8 (PAS).					

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

Janvier 1971
 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	1,5	4,2	3	1,3	4,5	3	1,6	4,4	3	1,4	4,4	3
2	1,1	5,1	3	1,2	5,6	3	1,3	6,6	3	1,3	4,7	3
3	1,3	4,4	3	1,8	3,8	3	2,1	4,2	3	1,4	4,5	3
4	1,4	5,2	3	1,3	4,7	3	1,5	6,0	3	2,0	5,3	3
5	1,5	4,6	3	1,6	5,8	3	1,6	6,2	3	1,4	6,2	3
6	1,2	6,0	3	1,5	5,8	3	1,2	6,4	3	1,1	6,9	3
7	1,2	6,3	3	1,2	6,6	3	1,5	6,5	3	1,3	5,9	3
8	1,2	5,8	3	1,4	4,8	3	1,7	4,5	3	1,4	4,8	3
9	2,2	5,3	3	1,2	4,9	3	1,3	6,5	3	1,3	6,2	3
10	1,3	6,6	3	1,4	7,4	3	1,5	6,8	3	1,5	7,3	3
11	1,5	6,4	3	2,3	7,6	3	1,6	6,1	3	1,5	6,4	3
12	1,8	5,8	3	1,7	5,2	3	1,7	5,7	3	1,4	5,4	3
13	1,3	5,5	3	1,7	6,1	3	1,6	4,0	3	1,5	4,9	3
14	1,4	4,8	3	1,6	5,4	3	1,3	5,4	3	1,7	5,4	3
15	1,1	5,4	3	1,2	5,6	3	1,4	5,4	3	1,2	5,2	3
16	1,0	6,0	3	1,2	5,5	3	1,3	5,6	3	1,0	5,6	3
17	1,0	5,6	3	1,5	4,0	3	1,4	5,0	3	1,5	4,2	3
18	2,2	4,0	3	1,7	7,2	3	1,4	6,4	3	2,3	6,8	3
19	1,3	5,9	3	1,7	6,4	3	1,6	6,2	3	1,5	6,0	3
20	1,5	6,6	3	1,5	4,8	3	1,7	4,8	3	1,9	4,7	3
21	2,1	5,0	3	1,9	6,4	3	3,1	6,4	3	2,4	6,6	3
22	2,7	8,4	3	2,3	7,1	3	2,4	7,0	3	1,6	5,8	3
23	1,6	6,3	3	1,4	5,8	3	1,9	5,0	3	2,2	4,8	3
24	2,0	5,6	3	1,7	6,2	3	1,6	6,8	3	1,9	6,9	3
25	1,5	7,0	3	1,7	7,0	3	3,8	6,9	3	2,3	6,8	3
26	1,4	6,8	3	2,1	7,6	3	1,6	6,9	3	2,1	6,4	3
27	1,5	6,9	3	1,9	7,1	3	2,3	7,2	3	1,8	5,2	3
28	1,4	6,4	3	1,5	6,0	3	1,2	5,9	3	1,3	6,4	3
29	1,1	6,2	3	1,7	3,7	3	1,5	3,8	3	1,3	5,2	3
30	1,2	5,6	3	1,9	5,9	3	1,6	6,4	3	1,6	5,2	3
31	1,3	5,5	3	1,3	4,7	3	1,3	4,8	3	2,3	4,2	3

Janvier 1971
 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	5,8	4,1	3	1,6	4,6	3	1,9	4,2	3	1,9	4,5	3
2	1,3	4,3	3	1,3	4,1	3	1,0	4,5	3	1,6	4,3	3
3	1,6	4,4	3	1,3	4,7	3	1,9	3,8	3	1,7	3,4	3
4	1,5	4,2	3	1,9	4,1	3	1,7	4,2	3	1,6	3,8	3
5	1,2	4,1	3	1,6	4,2	3	1,1	4,4	3	1,8	4,2	3
6	1,3	4,7	3	1,5	5,0	3	1,8	4,1	3	1,2	3,9	3
7	1,3	4,8	3	1,2	4,3	3	1,1	6,0	3	-	-	-
8	1,2	4,6	3	1,8	4,8	3	1,9	4,6	3	1,4	4,5	3
9	1,2	4,5	3	1,2	4,4	3	1,8	4,3	3	1,1	5,5	3
10	1,2	6,3	3	1,0	6,8	3	1,1	7,6	3	0,8	7,6	3
11	1,4	5,9	3	1,5	3,5	3	1,7	4,6	3	1,9	5,0	3
12	1,1	6,3	3	1,7	5,0	3	1,5	4,3	3	1,5	4,5	3
13	1,5	4,0	3	1,5	4,5	3	1,8	4,0	3	1,8	4,7	3
14	1,4	5,1	3	1,8	4,9	3	1,1	6,1	3	1,1	5,3	3
15	1,0	5,0	3	1,5	5,0	3	1,3	5,3	3	1,5	4,8	3
16	1,3	4,9	3	1,0	5,6	3	1,3	4,4	3	1,2	4,4	3
17	1,4	4,7	3	1,6	3,9	3	1,5	4,9	3	2,0	3,6	3
18	1,8	6,0	3	1,8	4,5	3	1,7	4,8	3	1,4	4,9	3
19	1,5	4,2	3	1,4	5,6	3	1,5	4,2	3	1,5	3,8	3
20	1,7	4,4	3	1,6	4,4	3	2,0	4,1	3	1,9	4,6	3
21	2,3	4,4	3	2,2	4,6	3	2,0	5,3	3	2,2	4,7	3
22	2,6	4,8	3	2,4	4,3	3	1,7	5,3	3	1,6	4,7	3
23	1,6	4,6	3	1,6	4,6	3	1,5	4,4	3	2,1	4,7	3
24	2,2	4,7	3	1,5	5,0	3	1,4	5,1	3	1,4	5,3	3
25	1,9	4,6	3	2,4	5,0	3	2,5	4,0	3	1,4	4,4	3
26	2,3	4,2	3	1,7	5,4	3	1,4	4,4	3	1,6	4,1	3
27	-	-	-	1,6	4,8	3	1,9	4,0	3	1,9	4,3	3
28	1,4	4,8	3	1,5	4,8	3	1,3	4,8	3	1,1	5,2	3
29	1,1	6,0	3	1,6	4,2	3	1,7	3,6	3	1,6	4,2	3
30	1,5	4,6	3	1,4	5,2	3	1,7	4,3	3	1,4	4,0	3
31	1,5	4,0	3	1,5	4,8	3	1,6	5,1	3	1,5	5,8	3

