

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXVIII (1973) - 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

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes	Masse (kg)	$T_0$ (s)	$T_g$ (s)	V	l (cm)	$\epsilon$
Wiechert NS	1000	3,9				0,75
Wiechert EW	1000	3,4				0,72
Sprengnether Z		1,5	1,5			

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1973 Janvier 3	P	03 09 45,6	iWZ;iSZ		d
C.G.S.:Epicentre: $27,7^{\circ}$ S; $63,3^{\circ}$ W (province de Santiago del Estero, Argentine); H:02 58 16,7; h:563 km;Mgn:5,6.					
Janvier 4	PKIKP	01 27 21,9	eWZ;iSZ		d
	PKJKP	01 27 28,2	iSZ		d
	PKP <sub>2</sub>	01 27 48,0	eSZ		c
	-	01 28 12,4	eSZ		
C.G.S.:Epicentre: $13,4^{\circ}$ S; $167,1^{\circ}$ E (Iles Nouvelles Hébrides);H:01 07 50,3; h:194 km; Mgn:5,1.					

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Janvier 5	P	05 54 (39)	WZ;SZ		
			C.G.S.:Epicentre:35,8°N; 21,8°E (Mer Méditerranée); H: 05 49 17,5;h;N;Mgn:5,3-5,1.		
			B.C.I.S.:Epicentre:35,7°N; 21,9°E (Méditerranée, au sud du Péloponèse); H:05 49 20; Mgn:5,5-5,3.		
Janvier 5	PKP <sub>2</sub>	14 16 05,3	eWZ;iSZ		d
	pPKP <sub>2</sub>	14 16 59,7	eWZ;iSZ		d
	PP	14 20 00,5	eWZ;iSZ		c
			C.G.S.:Epicentre: 39,0°S;175,2°E (Nord de l'île Nou- velle Zélande);H:13 54 29,1; h:150 km; Mgn:6,2.		
Janvier 6	PKIKP	16 12 45,2	eSZ		d
			C.G.S.:Epicentre:14,7°S; 166,4°E (Iles Nouvelles Hébrides); H:15 52 41,9; h:36 km; Mgn:6,1-6,0; 6,0 (PAS); 6,2 (BRK).		
Janvier 7	LR	12 51,6	SZ	14	
			C.G.S.:Epicentre:5,3°N; 36,8°E (Éthiopie); H:12 17 12,6; h:34 km; Mgn: 4,9.		
Janvier 14	Pg	20 28 09,0	eWN;eWE;iWZ; iSZ		c
	Sg	20 28 12,4	iWN;iWE;eWZ		
			Ressenti à Lisboa (I-II)		
Janvier 18	PKP <sub>1</sub>	09 47 41,5	eWZ;eSZ		
	(PKIKP)	09 47 53,4	eWZ;eSZ		d
	PKS	09 51 40,0	iSZ		d
			C.G.S.:Epicentre:6,9°S; 150,0°E (région de la Nouvelle Bretagne); H:09 28 14,1; h:43 km; Mgn:6,3-6,8; 6,8 (PAS); 7,0 (BRK).		

- 3 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
 Année XXVIII-Nº 1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Janvier 21	Sn	19 05 20,9	eWN;eWE;eWZ; iSZ		d
Janvier 22	P	00 50 24,0	eWZ;eSZ		
			C.G.S.:Epicentre: 18,6°N; 105,0°W (près de la côte du Jalisco, Mexique); H:00 37 58,0; h: N; Mgn:5,6-6,1; 6,2 (PAS); 6,2 (BRK).		
Janvier 23	PKIKP	05 09 27,2	eWZ;iSZ		d
	pPKIKP	05 10 10,4	iSZ		d
			C.G.S.:Epicentre:12,1°S; 166,5°E (Iles Santa Cruz); H:04 49 45,7; h:97 km; Mgn:5,8; 6,3 (PAS); 6,4 (BRK).		
Janvier 27	PKP	13 27 36,2	eWZ;iSZ		d
			C.G.S.:Epicentre:0,1°S; 123,9°E (au nord-est des Célè- bes); H:13 08 43,7; h:55 G km; Mgn:6,0.		
Janvier 30	P	02 37 45,7	iWZ;iSZ		d
			C.G.S.:Epicentre:37,0°N; 3,6°W (Espagne); H:02 36 11,6; h:634 km; Mgn:4,0.		
			B.C.I.S.:Epicentre:37,0°N; 3,6°W (Espagne, au sud de Cartuja); H:02 36 13;h:631 ± 4 km.		



- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Janvier 30	P	21 13 27,9	eWZ;iSZ		c
	pP	21 13 39,3	iSZ		d
	-	21 13 48,5	eWZ;iSZ		d
	PP	21 16 41,2	iSZ		d
	PPP	21 18 31,5	eSZ		d
	PS	21 24 30,3	eSZ		d
	SPP	21 24 44,9	eiSZ		d
	LR	21 46,2	SZ	16	
C.G.S.:Epicentre:18,5°N; 103,0°W (près de la côte du Michoacan, Mexique); H:21 01 12,5; h: 43 km; Mgn: 6,2-7,5; 7,3 (PAS); 7,7 (BRK).					
Février 1	P	05 26 14,0	eWZ;iSZ		c
	PcP	05 26 25,4	iSZ		d
	pP	05 27 11,3	iSZ		d
	SKS	05 36 12,7	iSZ		d
C.G.S.:Epicentre:22,7°S; 66,2°W (province Jujuy-Ar- gentine); H:05 14 20,6; h:229 km; Mgn:6,1; 6,7 (PAS); 6,1 (BRK).					
Février 6	P	10 49 35,6	eWZ;iSZ		d
	pP	10 49 46,7	eSZ		c
	PP	10 53 07	eWZ;eSZ		
	SKS	11 00 09	eSZ		
	LR	11 16,6	WN;WE;WZ; SZ	14	
C.G.S.:Epicentre:31,4°N; 100,6°E (province Szechwan, Chine); H:10 37 10,1; h: N; Mgn:6,1-7,4; 7,7 (PAS); 7,4 (BRK).					
Février 6	Pg	11 50 51,7	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
	Sg	11 50 53,0	iWN;iWZ		

- 5 -

Bull.Séism.Station Lisboa  
 Année XXVIII-Nº 1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Février 7	P	16 18 (57)	WZ;SZ		
	PcP	16 19 01,4	eWZ;iSZ		d
	pP	16 19 06,5	iSZ		c
	C.G.S.:Epicentre:31,5°N; 100,3°E (province Szechwan, Chine.); H:16 06 25,0; h: N; Mgn:5,8-5,5.				
Février 8	P	19 14 09,2	eWZ;iSZ		d
	C.G.S.:Epicentre:10,4°S; 13,0°W (région de l'île Ascension); H:19 05 21,9; h: N; Mgn: 5,3-5,3.				
Février 21	P	14 58 22,9	eWZ;eSZ		d
	C.G.S.:Epicentre:34,1°N; 119,0°W (au sud-est de la Californie); H:14 45 57,3; h: 8 km; Mgn: 5,7- -5,2; 5,9 (PAS); 5,6 (BRK).				
Février 25 (PP)		05 53 54,9	eSZ		c
	C.G.S.:Epicentre:61,0°S; 37,9°W (Mer Scotia); H:05 35 55,4; h: N; Mgn: 6,4-6,2.				
Février 28	P	06 50 56,9	eWZ;iSZ		d
	S	07 02 15,2	eWZ;eSZ		
	LR	07 23,9	SZ	26	
	C.G.S.:Epicentre:50,5°N; 156,6°E (Iles Kouriles); H:06 37 49,5; h:27 D km; Mgn:6,3-7,2; 7,1 (PAS); 7,3 (BRK).				