

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXIX (1974) - N° 4 (Juil-Août)

Station séismographique de Lisboa

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

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes	Masse (kg)	$T_0$ (s)	$P_g$ (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)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1974 Juillet 1	P	17 04 (00)	WZ;SZ		
G.S.: Epicentre: $22,1^{\circ}$ S; $64,7^{\circ}$ W (Province Salta, Argentine); H: 16 51 51,5; h: 13 km; Mgn: 5,5-5,9; 6,5 (PAS).					

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Juillet 1	P	23 21 29,1	eWZ;eiSZ		
G.S.:Epicentre: 22,6°S; 10,7°W (Crête de l'Atlantique Sud); H: 23 11 14,5; h: N; Mgn: 5,6-5,6.					
Juillet 2	Sn	21 01 45,0	eWN;iWE;eWZ; iSZ		
Juillet 2	PKIKP	23 46 32,8	iWZ;iSZ		d
	pPKIKP	23 46 47,4	iWZ;iSZ		d
	PKP <sub>2</sub>	23 47 14,0	iWZ;iSZ		
	pPKP <sub>2</sub>	23 47 40,0	iWZ;iSZ		d
	PKS	23 49 59	eWZ;eSZ		
	PP	23 51 17	eWZ;eSZ		
	SKS	23 53 28,5	iWZ;iSZ		
	PPP	23 56 14	eWZ;eSZ		
	PPS	00 05 27	eWZ;eSZ		
	LR	00 48,2	SZ	30	
G.S.:Epicentre: 29,1°S; 176,0°W (région des îles Kermadec); H: 23 26 26,6; h: N; Mgn: 6,8-7,2; 7,3 (PAS); 7,3 (BRK).					
Juillet 3	PKIKP	23 45 14,0	eWZ;iSZ		e
	PKP <sub>2</sub>	23 46 13,6	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre:29,1°S; 176,1°W (région des îles Kermadec); H: 23 25 09,3; h: N; Mgn: 6,2-6,6; 6,6 (PAS); 6,8 (BRK).					
Juillet 4	P <sub>1</sub>	17 59 43,4	eWZ;iSZ		
	S <sub>1</sub>	17 59 44,4	iSZ		
	L	17 59 46,0	eWN;iWE;eWZ; iSZ		
Juillet 4	P	19 42 10,0	eWZ;iSZ		c
	PP	19 44 30,8	eWZ;iSZ		
	LR	20 05,4	SZ		
G.S.:Epicentre: 45,1°N; 94,0°E (Mongolie);H:19 30 42,1;h:N; Mgn: 6,1-6,7; 6,7 (PAS); 6,5 (BRK).					

- 3 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
Année XXIX - N° 4

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Juillet 7	Sn Sg	18 53 22,2 18 53 23,4	iWN;eWE;eWZ;eSZ iWN;iWE;iSZ		
Juillet 8	PP	06 03 25,0	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre: 36,4°N; 141,1°E (près de la côte d'Hon- siou, Japon); H: 05 45 37,0; h: 35 D km; Mgn: 6,0- -6,0; 6,1 (PAS).				
Juillet 8	Sn	10 48 42,6	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
Juillet 9	Pg Sg S*	13 46 30,6 13 46 37,4 13 46 39,5	eSZ eWN;iWE;eWZ; iSZ iWN;iWE;iSZ		
Juillet 11	P	22 59 16,0	eWZ;eSZ		
Juillet 12	Pn P* Sn S* S*	01 33 30,8 01 33 32,5 01 33 56,0 01 33 57,6	eWZ;eSZ eWN;eWE iWN;iWE;eWZ; iSZ iWN;iWE		
Juillet 13	P PcP PP S SP LR	01 29 28,2 01 29 48,0 01 31 42,0 01 38 30,4 01 40,0 01 50,7	eWZ;iSZ eWZ;iSZ iSZ eWZ;iSZ SZ WZ;SZ		d d
	G.S.:Epicentre: 7,7°N; 77,7°W (région de la frontière Panamá-Colombie); H: 01 18 22,8; h: 12 km; Mgn: 6,4-7,3; 7,2 (PAS); 7,3 (BRK).				

30

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974, Juillet 13	P	01 42 35,6	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 7,5°N; 77,8°W (région de la frontière Panamá - Colombie); H: 01 30 56,8*; h: N; Mgn: 5,4.					
Juillet 13	P	01 57 42,4	eWZ;iSZ		d
	pP	01 57 50,6	iWZ;iSZ		d
Juillet 13	Pg	11 13 12,7	eSZ		
	Sg	11 13 18,0	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	Lg	11 13 20,6	iWN;iWE;iSZ		
Juillet 14	Pn	02 56 46,4	iWZ;iSZ		c
	P*	02 56 57,4	eWZ;iSZ		
	Sn	02 57 46,7	eWE;eWZ;iSZ		
B.C.I.S.:Epicentre: 35,6°N; 3,5°W (Mer d'Alboran - Médi- terranée occidentale); H: 02 55 23.					
Juillet 25	P <sub>1</sub>	14 46 57,2	eWE;eWZ;iSZ		
	S <sub>1</sub>	14 46 57,6	eWN;eWE;iSZ		
	L	14 46 59,8	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
Juillet 30	P	05 22 36,3	eiWN;eWE;iWZ		c
	pP	05 23 33,3	eWE;iWZ		e
	S	05 30 42	eWE		
G.S.:Epicentre: 36,4°N; 70,8°E (région Hindou-Kouch); H: 05 12 40,6; h: 211 km; Mgn: 6,5; 7,4 MB (PAS); 7,1 MB (BRK).					
Août 1	P	06 07 48,0	iWZ;iSZ		d
	PcP	06 07 53,8	iWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 56,7°N; 152,1°W (région des îles Kodiak); H: 05 55 38,2; h: N; Mgn: 5,7-6,3.					

- 5 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
Année XXIX - N° 4

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Août 1	Sn	10 52 21,0	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
Août 4	P	15 14 (00)	WZ;SZ		
			G.S.:Epicentre: 42,3°N; 45,9°E (Est du Caucase); H: 15 06 17,1; h: N; Mgn: 5,4-5,0.		
			B.C.I.S.:Epicentre: 42,5°N; 46,1°E (Grand Caucase- -U.R.S.S.); H: 15 06 15.		
Août 10	S	15 22 24,5	eWE;eWZ		
	L	15 22 26,8	iWN;eWE;iWZ; eSZ		
Août 11	P	01 24 17,3	eWZ;eSZ		
	PcP	01 24 37,6	eWZ;iSZ		d
	PP	01 26 37,0	iWZ;iSZ		
	PPP	01 28 00	WZ;SZ		
	S	01 33 00	WZ;SZ		
	LR	01 43,3	WZ;SZ	22	
			G.S.:Epicentre: 39,5°N; 73,8°E (région de la frontière Tadjikie - Sinkiang); H: 01 13 55,5; h: 9 km; Mgn: 6,4-7,3; 6,9 (PAS); 7,2 (BRK):		
Août 11	P	05 34 13,4	eWZ;iSZ		
			G.S.:Epicentre: 39,4°N; 73,8°E (région de la frontière Tadjikie - Sinkiang); H: 05 23 52,5; h: 27 km; Mgn: 5,6.		
Août 11	P	20 15 48,9	eSZ		
	PP	20 17 33	eSZ		
			G.S.:Epicentre: 39,5°N; 73,7°E (région de la frontière Tadjikie - Sinkiang); H: 20 05 30,1; h: N; Mgn: 5,8 - 5,7.		

\* 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Août 12	Sn	15 46 07,8	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
Août 23	PKIKP PP	05 09 30,9 05 11 49	eWZ;eiSZ eWZ;eSZ		
			G.S.:Epicentre: 7,5°S; 127,5°E (Mer de Banda); H: 04 50 34,6*; h: 136 km; Mgn: 5,8.		
Août 23	P	05 12 38,6	iWZ;iSZ		d
Août 24	P	02 58 34,7	iWZ;iSZ		e
			G.S.:Epicentre: 4,3°N; 76,9°W (Colombie);H: 02 47 30,1; h: 84 km; Mgn: 5,9.		
Août 29	P - PP	10 08 22,5 10 08 36,0 10 10 26	iWZ;iSZ eiWZ;iSZ eSZ		
			G.S.:Epicentre: 73,4°N; 55,1°E (Nouvelle Zemble); H: 09 59 55,6; h: 0G km; Mgn: 6,4-5,0; 6,5 (BRK). B.C.I.S.:Epicentre: 73,5°N; 54,2°E (Nouvelle Zemble-arti- ficiel); H: 10 00 00.		
Août 29	P1 S1 L	14 01 51,0 14 01 52,0 14 01 53,0	eWN;iWE;eWZ; iSZ iWN iWN;iSZ		
Août 31	Pn Pg Sn	06 56 45,6 06 56 49,0 06 57 (00)	eWN;eWE;eWZ; iSZ iSZ WN;WE;WZ;SZ		