

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXX (1975) - N° 4 (Juil-Août)

Station séismographique de Lisboa

(Latitude 38°42'59,4"; Longitude 9°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)	T _g (s)	V	l (cm)	ε
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
1975 Juillet 2	Pg	15 10 27,7	eWN;eWE;iWZ; iSZ		c
	Sg	15 10 33,5	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
	Ressenti à Caspais II				

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
975 Juillet 5	Sn	15 25 23	eWN;eWE		
Juillet 8	P	09 49 51,1	iSZ		d
	PP	09 52 53	eSZ		
	LR	10 21,0	SZ	30	
G.S.:Epicentre: 29,459°N; 113,346°W (Golfe de Californie); H: 09 37 27,3; h: 33 N km; Mgn: 5,8-6,5.					
Juillet 8	P	12 17 14,6	iSZ		c
	pP	12 17 41,3	iSZ		c
	PP	12 20 43,1	iSZ		c
	PPP	12 22 21	SZ		
	S	12 27 48	SZ		
	SS	12 33 40	SZ		
G.S.:Epicentre: 21,485°N; 94,700°E (Birmanie);H: 12 04 42,4; h: 157 km; Mgn: 6,5.					
Juillet 8	Sn	19 36 42,6	eSZ		
Juillet 10	PKP	18 48 12	eSZ		
	PP	18 49 17	eSZ		
	SKS	18 54 55	eSZ		
	SP	18 59,0	SZ		
	LR	19 33,0	SZ		
G.S.:Epicentre: 6,507°N; 126,642°E (Mindanao, îles Philippi- nes); H: 18 29 16,0; h: 86 km; Mgn: 6,2; 7,0 (PAS); 7,0 (BRK).					
Juillet 11	PKIKP	19 14 12,8	iSZ		d
	PKJKP	19 14 19,4	iSZ		d
	PKP ₂	19 14 38,6	iSZ		d
	-	19 16 33,9	iSZ		c
	PP	19 18 11,1	iSZ		c
G.S.:Epicentre: 10,329°S;161,151°E (Iles Salomon); H: 18 54 27,1; h: 79 km; Mgn: 5,9; 6,0 (PAS); 5,5 (BRK).					
Juillet 17	Sn	21 47 58,0	iSZ		

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Juillet 20	PKP	14 57 15,4	iSZ		c
	PP	15 00 10,0	iSZ		
	SKS	15 04,8	SZ		
	SP	15 11,9	SZ		
	LR	15 45,7	SZ	30	
G.S.:Epicentre: 6,590°S; 155,054°E (Iles Salomon); H: 14 37 39,9; h: 49 km; Mgn: 6,6-7,9; 7,8 MS (PAS); 7,5 MS (BRK).					
Julillet 20	PP	15 15 47	SZ		
G.S.:Epicentre: 24,053°N; 121,707°E (Formose); H: 15 38 22,7; h: 28 km; Mgn: 5,2.					
Julillet 20	PKIKP	17 30 29	eSZ		
	SKS	17 37 30	eSZ		
G.S.:Epicentre: 6,939°S; 154,832°E (Iles Salomon); H: 17 10 51,5; h: 24 km; Mgn: 5,4.					
Julillet 20	PKP ₂	20 14 04,4	iSZ		
	SKS	20 21,5	SZ		
	SP	20 29,1	SZ		
	LR	22 15,5	SZ		
G.S.:Epicentre: 7,104°S; 155,152°E (Iles Salomon); H: 19 54 27,7; h: 44 km; Mgn: 6,1-7,7; 7,4 MS (PAS); 7,3 MS (BRK).					
Julillet 20	PKP ₂	22 08 52,8	eSZ		
G.S.:Epicentre: 7,221°S; 155,172°E (Iles Salomon); H: 21 49 12,6; h: 37 km; Mgn: 5,2.					
Julillet 20	PKJKP	23 24 52,0	iSZ		d
	PKIKP	23 24 58,2	iSZ		d
	PP	23 28 31	SZ		
G.S.:Epicentre: 6,580°S; 154,651°E (Iles Salomon); H: 23 05 18,8; h: 50 km; Mgn: 6,2-6,7.					

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
975 Juillet 20	PKIKP	23 47 31,0	eSZ		
	G.S.:Epicentre: 6,660°S; 154,638°E (Iles Salomon); H: 23 27 50,5; h: 7 km; Mgn: 5,4.				
Juillet 21	PKJKP	00 06 22,8	iSZ		d
	PKP ₂	00 06 30,0	iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 7,259°S; 155,113°E (Iles Salomon); H: 23 46 44,9; h: 40 km; Mgn: 5,2.				
Juillet 21	PKP ₂	02 23 35,4	iSZ		c
	PP	02 26 54	eSZ		
	G.S.:Epicentre: 6,736°S; 155,312°E (Iles Salomon); H: 02 03 59,8; h: 47 km; Mgn: 5,7-6,8.				
Juillet 21	PKP ₂	02 58 31,2	iSZ		c
	PP	03 01 32,2	iSZ		c
	SKS	03 05 32	SZ		
	LR	03 58,4	SZ	30	
	G.S.:Epicentre: 6,908°S; 155,333°E (Iles Salomon); H: 02 39 01,2; h: 95 D km; Mgn: 6,1.				
Juillet 21	PKP ₂	04 29 40	eSZ		
	PP	04 33,0	SZ		
	G.S.:Epicentre: 7,033°S; 154,628°E (Iles Salomon); H: 04 09 54,8; h: 33 N km; Mgn: 5,4.				
Juillet 22	PKP ₂	19 39 52,2	eWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 7,206°S; 155,716°E (Iles Salomon); H: 19 20 13,8; h: 36 km; Mgn: 5,7-6,1.				
Juillet 23	PKP ₂	23 42 22,0	eWZ;eSZ		
	PP	23 45,7	WZ;SZ		
	G.S.:Epicentre: 7,226°S; 155,078°E (Iles Salomon); H: 23 22 43,8; h: 42 km; Mgn: 5,6-5,7.				

- 5 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Juillet 25	P	10 52 54,0	eWZ;eiSZ		d
			G.S.:Epicentre: 55,055°N; 160,377°W (Presqu'île d' Alaska); H: 10 40 25,0; h: 17 km; Mgn: 5,8-5,2.		
Juillet 26	Sn	22 45 55	eWZ;eSZ		
Juillet 28	PKJKP	09 04 32,0	iSZ		c
	PKP ₂	09 04 36,9	eWZ;iSZ		d
			G.S.:Epicentre: 6,934°S; 154,538°E (Iles Salomon); H: 08 44 55,3; h: 38 km; Mgn: 5,7-5,7.		
Juillet 28	Pn	09 15 08	eSZ		
	Sn	09 16 32,2	eWZ;eSZ		
	Sg	09 17 18,8	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
			G.S.:Epicentre: 38,587°N; 0,753°E (Espagne); H: 09 13 18,4; h: 33 N km; Mgn: 4,5.		
			B.C.I.S.:Epicentre: 38,7°N; 0,2°E (Sur la côte de la pro- vince de Valence, au nord-est d'Alicante-Espagne); H: 09 13 19.		
Juillet 30	PKIKP	09 36 26,2	eWZ;eiSZ		
	-	09 36 31,2	iSZ		
	PP	09 38 40	eSZ		
			G.S.:Epicentre: 10,002°S; 123,800°E (Timor); H: 09 17 12,9; h: 16 km; Mgn: 5,6-6,1.		
Août 1	P	20 32 27,2	eWZ;iSZ		c
	PcP	20 32 41,0	eWZ;iSZ		
	PP	20 35 28	eWZ;eSZ		
			G.S.:Epicentre: 39,439°N; 121,528°W (nordest de Californie); H: 20 20 12,9 B; h: 15 km; Mgn: 5,8-5,6; 5,7 ML (BRK); 6,1 ML (PAS).		

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Août 2	P	10 30 52,8	eWZ;iSZ		
	PP	10 34,2	eWZ		
	S	10 41 18	WN;WZ;SZ		
	LR	11 07,3	SZ	30	
G.S.:Epicentre: 53,387°N; 161,485°W (Sud d' Alaska); H: 10 18 17,9; h: 33 N km; Mgn: 6,2-6,0; 5,7 (BRK).					
Août 6	Pg	01 33 38,5	eWN;eWZ		
	Sn	01 34 02,3	eWN;eWE;eWZ		
	Sg	01 34 16,7	iWN;eWE;eWZ		
Ressenti au Minho IV					
Août 6	P	18 07,0	eSZ		
G.S.:Epicentre: 33,770°N; 39,269°W (Rift nord-atlantique); H: 18 01 39,1; h: 33 N km; Mgn: 5,4-5,7.					
B.C.I.S.:Epicentre: 33,7°N; 39,6°W (Rift médian de l' Atlan- tique nord au sud-ouest des Açores); H: 18 01 35.					
Août 7	Pn	15 31 27,0	eWN;eWE;iWZ		d
	Sn	15 32 13,8	iWN;iWE;eWZ		
Ressenti à Lisboa et Coimbra II					
G.S.:Epicentre: 36,358°N; 4,371°W (Déroit de Gibraltar); E: 15 30 22,9; h: 99 km; Mgn: 5,2.					
B.C.I.S.:Epicentre: 36,4°N; 4,6°W (Méditerranée, au sud de Malaga); H = 15 30 24; h = 95 km ± 5 km.					
Août 10	PKP ₂	04 32 51,9	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 7,002°S; 154,650°E (Iles Salomon); H: 04 13 13,3; h: 25 km; Mgn: 5,3.					

- 7 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement	
1975 Août 10	P	10 37 43,7	eWZ;iSZ		c	
	pP	10 38 35,6	eWZ;iSZ		d	
	PP	10 40 26	eWZ;eSZ			
	PPP	10 42 34	WZ;SZ			
	S	10 47 40	WN;WE;WZ; SZ			
G.S.:Epicentre: 22,648°S; 66,589°W (province Jujuy, Argentine); H: 10 25 43,3; h: 166 km; Mgn: 6,2.						
Août 15	P	07 41 08	eWZ;eSZ			
	-	07 41 18,8	eWZ;iSZ		d	
	PP	07 44 09	eWZ;eSZ			
	S	07 51 49	SZ			
	LR	08 12,5	SZ	28		
G.S.:Epicentre: 54,877°N; 167,845°E (région des îles Commandeur); H: 07 28 18,9; h: 4 km; Mgn: 6,0-6,6; 6,2 (BRK).						
Août 16	P	01 05 27,4	eWZ;iSZ		d	
	G.S.:Epicentre: 5,376°S; 76,076°W (nordest du Pérou); H: 00 53 53,7; h: 123 D km; Mgn: 5,7.					
Août 22	Sn	13 51 48,3	iWN;eWE;eWZ			
Août 23	P	09 08 23,9	eWN;iWZ		c	
	G.S.:Epicentre: 73,369°N; 54,641°E (Nouvelle Zemble); H: 08 59 57,9; h: 0G km; Mgn: 6,4-4,9; 6,5 (BKS).					
	B.C.I.S.:Epicentre: 73,4°N; 54,2°E (Nouvelle Zemble-artificiel); H: 09 00 00.					
Août 24	Sn	11 55 27,5	eWN;eWE;eWZ			
Août 25	P	21 54 11,8	eWZ			
	pP	21 54 42,3	eWZ			
	PP	21 57,3	WZ			
G.S.:Epicentre: 19,236°S; 69,162°W (nordest du Chili); H: 21 42 10,8; h: 119 D km; Mgn: 5,7.						