

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXXI (1976) - N° 3 (Mai-Juin)

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 <sub>0</sub> (s)	T <sub>g</sub> (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)	Périorité des (s)	Sens du mouvement
1976 Mai 1	Pg	04 15 41,8	eWN;eWE;iWZ; iSZ		
	Sg	04 15 43,0	iWN;iWE		
Mai 4	P	04 48 22,4	eWZ;iSZ		d
	pP	04 48 31,4	iSZ		d
	PP	04 50 06	eSZ		

G.S.:Epicentre: 7,992°N; 38,015°W (Crête centrale de l'Atlantique Central); H: 04 40 46,5; h: 33 N; Mgn: 5,5 - 5,5.

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Mai 4	PKIKP	14 16 39	eWZ;eSZ		
	PP	14 22 09,0	eWZ;iSZ		
	SKS	14 23 24	WZ;SZ		
	LR	15 28,6	SZ		
G.S.:Epicentre: 44,642°S; 167,573°E (Ile du Sud, Nouvelle Zélande); H: 13 56 29,9; h: 19 km; Mgn: 6,0 - 6,6; 6,7 MS (PAS); 6,7 MS (BRK).					
Mai 5	PKIKP	05 12 55	eWZ;eSZ		
	PKP <sub>2</sub>	05 14 04,4	eWZ;iSZ		d
	PP	05 17 57,0	eWZ;iSZ		d
	PPP	05 22 34	WZ;SZ		
	LR	06 25,2	SZ	28	
G.S.:Epicentre: 29,934°S; 177,837°W (Iles Kermadec); H: 04 52 51,0; h: 35 km; Mgn: 6,2-6,8; 6,7 MS (BRK).					
Mai 6	Pn	13 00 43,9	eWE;eWZ;iSZ		
	Pg	13 00 55,1	iWN;iWE;iSZ		
	Sn	13 01 15,3	eWN;iWE;eWZ; iSZ		
Mai 6	P	20 04 23,0	eWN;eWE; eWZ; iSZ		d
	PP	20 04 43,8	eWZ;iSZ		
	PPP	20 04 53,2	eWZ;iSZ		
	S	20 07 32,0	WE;eWZ;iSZ		
	SS	20 08 09	WZ;SZ		
	SSS	20 08 21	WZ;SZ		
	LR	20 09 40	WN;WE;WZ; SZ	10	
G.S.:Epicentre: 46,356°N; 13,275°E (Autriche); H: 20 00 11,6; h: 9 km; Mgn: 6,0 - 6,5; 6,5 MS (PAS); 6,5 MS (BRK); 6,4 MS (PAL).					
C.S.E.M.:Epicentre: 46,31 ± 0,01°N; 13,31 ± 0,02°E (Frioul, Italie); H: 20 00 14,7 ± 0,1s; h: 10 km.					

- 3 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
 Année XXXI - N° 3

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Mai 7	Sg	04 54 56,5	iWN;eWE;iWZ; iSZ		
Mai 9	PKP <sub>2</sub>	21 04 23,2	eWE;iWZ;iSZ		c
	pPKP <sub>2</sub>	21 04 38,0	iWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 7,453°S; 154,630°E (Iles Salomon); H: 20 44 44,7; h: 34 km; Mgn: 5,8.				
Mai 11	PKJKP	10 18 17,0	eWZ;iSZ		d
	PKP <sub>2</sub>	10 18 27,0	eWZ;iSZ		c
	G.S.:Epicentre: 7,578°S; 154,595°E (Iles Salomon); H: 09 58 48,1; h: 33 N km; Mgn: 5,7 - 5,9; 5,7 MS (BRK).				
Mai 11	PKP <sub>2</sub>	10 42 10,0	eWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 7,603°S; 154,697°E (Iles Salomon); H: 10 22 28,2; h: 22 km; Mgn: 5,8.				
Mai 11	PKJKP	16 10 43	eWZ;eSZ		
	PKP <sub>2</sub>	16 11 07	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre: 51,603°S; 139,683°E (au sud de l'Australie); H: 15 50 41,6; h: 33 N km; Mgn: 5,8 - 6,6; 6,4 MS (BRK).				
Mai 11	P	17 04 54,0	eWE;eWZ;iSZ		d
	PP	17 05 22,4	eWZ;iSZ		
	S	17 09 07	WN;WE;WZ; SZ		
	SS	17 09 50	SZ		
	LR	17 10 34	WN;WE;WZ; SZ		
	G.S.:Epicentre: 37,560°N; 20,352°E (Mer Ionienne); H: 16 59 48,2; h: 33 N km; Mgn: 5,8 - 6,4; 6,3 MS (PAS); 6,3 MS (BRK).				
	C.S.E.M.:Epicentre: 37,38 ± 0,03°N; 20,37 ± 0,03°E (Mer Io- nienne); H: 16 59 46,6 ± 0,3s; h: 10 km.				

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Mai 14	P	06 33 22,0	eWN;eWZ;iSZ		c
	PP	06 34 48	eWZ;eSZ		
	S	06 39 41,9	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 10,782°N; 43,498°W (Crête de l'Atlantique Nord); H: 06 25 34,4; h: 33 N km; Mgn: 5,6 - 5,7; 5,5 MS (BRK).					
Mai 15	P	22 08 (00)	WZ;SZ		22
	S	22 18,0	WZ;SZ		
	LR	22 35,5	SZ		
G.S.:Epicentre: 11,637°S; 74,478°W (Pérou); H: 21 55 58,5; h: 33 N km; Mgn: 6,0 - 6,6; 6,5 MS (PAS).					
Mai 17	P	03 08 10,0	eWZ;eiSZ		12
	PP	03 10 14,8	WZ;SZ		
	S	03 15 56	WZ;SZ		
	LR	03 30,5	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 40,381°N; 63,472°E (Ouzbekie U.R.S.S.); H: 02 58 40,6; h: 10 G km; Mgn: 6,3 - 7,0; 7,1 MS (PAS); 6,7 MS (BRK).					
C.S.E.M.:Epicentre: 40,28 ± 0,03°N; 63,87 ± 0,07°E (région de Buchará); H: 02 58 40,1 ± 0,4s.					
Mai 19	P	04 18 07,4	eWZ;iSZ		d
	pP	04 18 52,6	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 4,464°N; 75,783°W (Colombie); H: 04 07 15,8; h: 157 km; Mgn: 5,9; 6,4 MB (PAS).					
Mai 21	PKP	04 29 50,0	eWZ;iSZ		d
	PP	04 31 13,5	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 3,684°N; 125,077°E (Iles Talaoud); H: 04 11 15,2; h: 173 D km; Mgn: 5,9.					
Mai 23	PKJKP	06 20 24	eWZ;eSZ		c
	pPKJKP	06 21 40,0	iSZ		
	PP	06 23 24	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 4,935°S; 153,691°E (région de la Nouvelle Irlande); H: 06 01 14,6; h: 103 km; Mgn: 5,8; 6,1 MB (PAS).					

- 5 -

Bull.Séism.Station Lisboa  
 Année XXXI - N° 3

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Mai 23	P	16 44 40,6	iSZ		d
	S	16 54 38	WN;eSZ		
G.S.:Epicentre: 10,489°S; 78,322°W (près de la côte du Pérou); H: 16 32 33,0; h: 73 D km; Mgn: 5,9.					
Mai 29	P	12 36 08	eWZ		
	PP	12 39 33	eWZ		
G.S.:Epicentre: 24,570°N; 98,953°E (province d'Ioun - Chine); H: 12 23 18,7; h: 8 D km; Mgn: 6,1 - 6,9; 6,9 MS (BRK); 6,8 MS (PAS).					
Mai 29	P	14 13 19	eWZ		
	PP	14 16 38	eWZ		
G.S.:Epicentre: 24,531°N; 98,710°E (région de la frontière Birmanie - Chine); H: 14 00 18,5; h: 10 D km; Mgn: 6,0 - 7,0; 6,9 MS (PAS).					
Mai 31	P	05 21 20,6	eWZ;eSZ		
	PP	05 24 51,6	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 24,343°N; 98,642°E (région de la frontière Birmanie - Chine); H: 05 08 28,5; h: 14 D km; Mgn: 5,5 - 6,2.					
Juin 3	Sn	15 14 55	eWN;eWE;eWZ		
	Sg	15 15 08	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
Juin 3	PKJKP	17 04 (00)	WZ;SZ		
	PP	17 07 17	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 5,201°S; 153,442°E (région de la Nouvelle Irlande); H: 16 44 38,8; h: 88 km; Mgn: 6,2.					

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Juin 5	PKJKP PP	08 39 50,0 08 43 30	eWZ;iSZ eWZ		d
	G.S.:Epicentre: 10,086°S; 161,012°E (Iles Salomon); H: 08 20 07,2; h: 61 km; Mgn: 6,2; 6,8 MB (PAS).				
Juin 7	PP	07 56 19	WZ;SZ		
	G.S.:Epicentre: 14,087°N; 124,829°E (Luçon, îles Philippines); H: 07 36 55,4; h: 33 N km; Mgn: 6,1 - 6,4; 6,7 MS (PAS); 6,4 MS (BRK).				
Juin 7	P pP PP	14 38 49,7 14 39 10 14 41 38	iWZ eWZ WZ		
	G.S.:Epicentre: 17,403°N; 100,635°W (Guerrero, Mexique); H: 14 26 39,1; h: 45 km; Mgn: 6,1 - 6,4; 6,7 MB (PAS); 6,1 MS (BRK).				
Juin 12	P PP S	01 04 26,0 01 04 52,0 01 08 53	eWZ;iSZ eWZ;iSZ eWZ;eSZ		d d
	G.S.:Epicentre: 37,545°N; 20,551°E (Mer Ionienne); H: 00 59 16,9; h: 8 km; Mgn: 5,5 - 5,3. C.S.E.M.:Epicentre: 37,47 ± 0,03°N; 20,52 ± 0,02°E (Ionienne); H: 00 59 19,4 ± 0,3s; h: 10 km.				
Juin 13	P	22 15 08,3	eWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 15,305°S; 75,415°W (près de la côte du Pérou); H: 22 02 47,6; h: 33 N km; Mgn: 5,6 - 5,6; 5,6 MS (BRK).				
Juin 18	P	10 26 11,0	eWZ;eiSZ		
	G.S.:Epicentre: 15,297°S; 75,496°W (près de la côte du Pérou); H: 10 13 51,0; h: 33 N km; Mgn: 5,6 - 5,5; 5,6 MS (BRK).				

- 7 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
 Année XXXI - N° 3

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Juin 20	P	21 07 04,5	eWZ;iSZ		d
	PP	21 10 16,1	eWZ;iSZ		
	-	21 10 45,1	iSZ		
	LR	21 51,4	SZ	24	
G.S.:Epicentre: 3,397°N; 96,318°E (nord-est de la Sumatra); H: 20 53 13,4; h: 33 km; Mgn: 6,3 - 7,0; 7,0 MS (PAS); 6,8 MS (BRK).					
Juin 23	PKP	14 09 05	eSZ		
	PP	14 11 04	SZ		
G.S.:Epicentre: 0,543°N; 134,807°E (ouest d'Irian); H: 13 49 58,0; h: 33 N km; Mgn: 5,8 - 5,7.					
Juin 25	P	19 38 28,2	eWE;iSZ		c
	PP	19 41,0	SZ		
	SKS	19 45 42	SZ		
	LR	20 33,4	SZ	24	
G.S.:Epicentre: 4,603°S; 140,091°E (ouest d'Irian); H: 19 18 56,9; h: 33 N km; Mgn: 6,1 - 7,1; 7,1 MS (PAS); 7,2 MS (BRK).					
Juin 29	PKIKP	18 50 14,2	iWZ;iSZ		c
	PKP <sub>2</sub>	18 51 27,0	iWZ;iSZ		d
	pPKP <sub>2</sub>	18 51 50,0	eWZ;iSZ		d
	PP	18 55 17	eWZ;eSZ		
	PPP	18 59,2	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 33,816°S; 177,834°W (au sud des îles Kerma- dec); H: 18 30 09,1; h: 48 km; Mgn: 6,1 - 5,9; 5,9 MS (PAS).					