

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXX (1975) - N° 3 (Mai-Juin)

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)	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 Mai	10	P	14 41 11,6	eWZ; eSZ	
		pP	14 41 15,6	iSZ	c
		PP	14 45 05,4	eWZ; iSZ	
		LR	15 14,9	SZ	32
G.S.: Epicentre: $38,183^{\circ}$ S; $73,232^{\circ}$ W (près de la côte central du Chili); H: 14 27 38,7; h: 6 km; Mag: 6,5 - 7,7; 7,8 (PAS); 7,5 (BRK).					

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Mai	14	P PcP	14 12 06,7 14 12 19,4	iWZ;iSZ eWZ;iSZ	c
G.S.:Epicentre: 37,221°N; 116,474°W (Sud-est de la Nevada); H: 14 00 00,4; h: 0 km; Mgn: 6,0; 5,8 (BRK).					
Mai	15	Pn Sn	04 16 12,3 04 16 43,3	eWN;eWE;eWZ; eSZ iWN;iWE;eWZ; eSZ	
G.S.:Epicentre: 36,019°N; 10,769°W (Océan Atlantique Nord); H: 04 15 25,2; h: 33 N km.					
Mai	16	P PP	02 33 27,0 02 33 40,0	eWZ;iSZ eWZ;iSZ	c c
G.S.:Epicentre: 43,759°N; 28,927°W (Crête de l'Atlantique Nord); H: 02 29 51,1; h: 33 N km; Mgn: 4,9. B.C.I.S.:Epicentre: 43,8°N; 29,8°W (Rift nord atlantique au nord des Açores); H: 02 29 43.					
Mai	23	LR	17 04,4	SZ	
G.S.:Epicentre: 22,697°N; 122,574°E (région Taiwan); H: 16 01 49,2; h: 6 km; Mgn: 5,9-6,2; 6,0 (PAS); 5,8 (BKS).					
Mai	24	(Sn)	18 37 04,3	eWN;eWE;eWZ; eSZ	
Mai	26	PKP ₂ pPKP ₂	04 56 20,0 04 56 54,8	eWZ;iSZ eWZ;iSZ	c
G.S.:Epicentre: 6,786°S; 155,599°E (Iles Salomon); H: 04 36 48,6; h: 81 D km; Mgn: 5,6.					

- 3 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Mai 26	Pn	09 13 33,6	iWN;iWE;eiWZ; eiSZ		d
<p>Ressenti à Funchal V-VI Sentido em Lisboa <i>IV</i></p> <p>G.S.:Epicentre: 35,997°N; 17,649°W (Océan Atlantique Nord); H: 09 11 51,5; h: 33 N km; Mgn: 6,7-7,9; 8,1 MS (PAS); 8,1 MS (BRK).</p> <p>B.C.I.S.:Epicentre: 35,9°N; 17,5°W (Zone séismique transa- tlantique à l'ouest du Portugal); H: 09 11 49; Mgn = 7,8 LH.</p>					
Mai 26	Sn	09 56 25,5	eWN;iWE		
<p>G.S.:Epicentre: 35,693°N; 16,959°W (Océan Atlantique Nord) H: 09 53 28,8*; h: 33 N km; Mgn: 4,9.</p>					
Mai 26	Sn	10 45 08,4	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
Mai 26	Pn P*	14 15 48,9 14 16 05,0	eWZ;iSZ iSZ		
<p>G.S.:Epicentre: 35,703°N; 17,159°W (Océan Atlantique Nord); H: 14 14 01,0*; h: 33 N km; Mgn: 4,5.</p> <p>B.C.I.S.:Epicentre: 35,7°N; 17,3°W (Zone séismique transa- tlantique à l'ouest du Portugal); H: 14 13 59.</p>					
Mai 26	Pn Sn	20 21 17,4 20 22 32,7	eWN;eWE;eiWZ; eiSZ iWN;iWE;iWZ; iSZ		
<p>G.S.:Epicentre: 36,028°N; 17,588°W (Océan Atlantique Nord); H: 20 19 35,2; h: 33 N km; Mgn: 5,6 - 5,3; 5,3 MS (BRK)</p> <p>B.C.I.S.:Epicentre: 36,0°N; 17,5°W (Zone séismique transa- tlantique à l'ouest du Portugal); H: 20 19 33.</p>					

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Mai	26	Pn	22 02 49,2	eWN;eWE;eWZ; eSZ	
		Sn	22 04 03,6	eiWN;iWE;eWZ; eSZ	
G.S.:Epicentre: 36,188°N; 17,793°W (Océan Atlantique Nord); H: 22 01 04,4; h: 33 N km; Mgn: 4,7 - 4,8.					
B.C.I.S.:Epicentre: 36,0°N; 17,8°W (Zone séismique transatlantique à l'ouest du Portugal); H: 22 01 01.					
Mai	27	Pn	03 17 47	eWZ	
		Sn	03 18 58,3	eWN;eWE;eWZ; eSZ	
G.S.:Epicentre: 36,154°N; 17,512°W (Océan Atlantique Nord); H: 03 16 00,3*; h: 33 N km; Mgn: 4,1.					
B.C.I.S.:Epicentre: 36,2°N; 17,9°W (Zone séismique transatlantique à l'ouest du Portugal); H: 03 15 58.					
Mai	27	PKP	10 37 43,3	eWZ;iSZ	
		pPKP	10 37 49,5	iSZ	
		PP	10 39 07	eWZ;eSZ	
G.S.:Epicentre: 0,769°N; 122,621°E (nordest des Célèbes); H: 10 18 35,6; h: 70 D km; Mgn: 6,1.					
Mai	29	Sn	03 25 22	eWN;eWE;eWZ	
Mai	29	Pn	23 00 32	eWN;eWE;eWZ; eSZ	
		Sn	23 01 41	eWN;eWZ;iSZ	
G.S.:Epicentre: 35,668°N; 17,772°W (Océan Atlantique Nord); H: 22 58 39,5; h: 33 N km; Mgn: 4,8 - 4,8.					
B.C.I.S.:Epicentre: 35,7°N; 17,5°W (Zone séismique transatlantique à l'ouest du Portugal); H: 22 58 39.					
Juin	4	P	02 35 32	eWZ;eSZ	
G.S.:Epicentre: 35,866°N; 79,848°E (région de la frontière Kashmir - Tibet); H: 02 24 32,9; h: 33 N km; Mgn: 5,7.					

- 5 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Juin 5	P	03 45 00,3	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre: 13,697°S; 76,141°W (près de la côte du Pérou); H: 03 32 44,9; h: 58 D km; Mgn: 5,5.				
Juin 7	Pn Sn	11 44 35,3 11 45 39,7	eWE; iWZ;eSZ eWN;eWE;eWZ; eSZ		
	G.S.:Epicentre: 35,460°N; 15,240°W (Océan Atlantique Nord); H: 11 43 11,0*; h: 33 N km; Mgn: 4,1.				
Juin 10	LR	14 41,9	SZ	40	
	G.S.:Epicentre: 43,024°N; 147,734°E (Iles Kouriles); H: 13 47 14,5; h: 15 km; Mgn: 5,8-7,0; 6,9 (PAS).				
Juin 13	P PP S LR	18 21 37 18 26 00,1 18 33 13 19 02,8	eWZ;eSZ eWZ;iSZ WZ;SZ SZ		30
	G.S.:Epicentre: 43,489°N; 147,709°E (Iles Kouriles); H: 18 08 11,7; h: 19 km; Mgn: 6,1-6,4; 6,6 (PAS); 6,0 (BRK).				
Juin 15	P PP LR	00 32 58 00 36 47 01 16,4	eSZ eSZ SZ		
	G.S.:Epicentre: 43,667°N; 147,801°E (Iles Kouriles); H: 00 19 34,0; h: 38 km; Mgn: 6,1-6,2; 6,5 (PAS).				
Juin 16	PP	22 57 40	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre: 3,043°S; 147,821°E (Mer de Bismarck); H: 22 35 23,2; h: 33 km; Mgn: 6,1-6,5; 6,3 (BKS).				
Juin 17	Sn	16 59.55,4	iWN;eWE;eWZ; eSZ		

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Juin 18	Pn Sn	14 08 55,3 14 10 08,7	eWZ;eSZ eWN;eWE;eWZ; eSZ		
			G.S.:Epicentre: 35,124°N; 17,466°W (Océan Atlantique Nord); H: 14 06 59,5; h: 38 km; Mgn: 4,5.		
Juin 18	PKP ₂	16 52 26	eWZ;eSZ		
			G.S.:Epicentre: 13,733°S; 167,188°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 16 32 29,1; h: 201 D km; Mgn: 5,5.		
Juin 19	P PcP —	13 12 05,8 13 12 18,8 13 12 29,6	iWZ;iSZ eWZ;iSZ eWZ;iSZ		
			G.S.:Epicentre: 37,350°N; 116,320°W (Sud-est de la Nevada); H: 13 00 00,1 A; h: 0 km; Mgn: 6,1; 5,9 ML (BRK).		
Juin 22	PP PPP LR	02 42 36 02 44 17 03 27,5	eWZ;eSZ eWZ;eSZ SZ		
			G.S.:Epicentre: 30,078°N; 142,116°E (Sud d' Honsiou, Japon); H: 02 23 58,7; h: 33 N km; Mgn: 5,8-5,9.		
Juin 22	LR	23 47,0	SZ	14	
			G.S.:Epicentre: 43,171°N; 147,153°E (Iles Kouriles); H: 22 44 10,2; h: 21 D km; Mgn: 5,7-6,1.		
Juin 23	P PPP S LR	13 21 48,2 13 22 21 13 25 07 13 26,0	eWZ;eSZ eWZ;eSZ SZ SZ		
			G.S.:Epicentre: 50,592°N; 9,859°E (Rép. féd. Allemande); H: 13 17 38,4; h: 33 N km; Mgn: 5,3 - 4,0.		
			B.C.I.S.:Epicentre: 50°51' ± 2' N; 9° 58' ± 2' E (Vallée de la Werra, frontière RFA-RDA); H: 13 17 36.		

- 7 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Juin	24	Sn Sg	08 07 19 08 08 04,4	eWZ eWN;iWE;eWZ	
Juin	26	P PcP	12 42 05,9 12 42 18,7	eWZ;iSZ iSZ	
G.S.:Epicentre: 37,279°N; 116,369°W (Sud-est de la Nevada); H: 12 30 00,2 A; h: 0 km; Mgn: 6,2 - 5,0; 6,1 ML (BRK).					
Juin	28	Sn	15 17 21	eWN;eWE;eWZ	
Juin	28	Sn	22 43 33	eWN;eWE;eWZ; eSZ	
Juin	29.	P pP PP PPP S SP LR	10 50 01,8 10 52 03 10 53 58 10 57 19 11 00 25 11 01 48 11 29,5	iWZ;iSZ eWZ;eSZ eWZ;eSZ WZ;SZ WZ;SZ WZ;SZ SZ	d 14
G.S.:Epicentre: 38,759°N; 129,990°E (Mer du Japon); H: 10 37 41,4; h: 560 D km; Mgn: 6,2; 6,5 (PAS).					
Juin	30	P S LR	13 32 12 13 36 38 13 42,3	eWZ;eSZ eWZ;eSZ SZ	20
G.S.:Epicentre: 38,539°N; 21,645°E (Grèce); H: 13 26 55,8; h: 11 km; Mgn: 5,1-5,4.					
B.C.I.S.:Epicentre: 38°21' ± 3'N; 21°38' ± 3'E (Destructeur dans la région de Patras - Grèce); H: 13 26 56.					
Juin	30	P	19 05 28	eWZ;eSZ	
G.S.:Epicentre: 44,745°N; 110,605°W (Parc National Yellowstone); H: 18 54 13,4 G; h: 7 km; Mgn: 5,6-5,9; 6,1 MS (BRK).					