

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

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXXI (1976) - N° 2 (Mar-Avr)

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)	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
1976 Mars 4	PKIKP	03 09 47,6	eWZ;iSZ		d
	PKJKP	03 09 57,0	eWZ;iSZ		d
	PKP ₂	03 10 14,2	eWZ;iSZ		c
	PP	03 13 49,0	eWZ;iSZ		
	SKS	03 16 32,0	eWZ;iSZ		
	PPP	03 17 23	WZ;SZ		
	-	03 22 50	WZ;SZ		

G.S.: Epicentre: $14,744^{\circ}$ S; $167,104^{\circ}$ E (Iles Nouvelles Hébrides);
 H: 02 50 00,5; h: 90 km; Mgn: 6,4; 6,3 MB (PAS).

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Mars 6	PKP ₂	15 26 11	eiSZ		
G.S.:Epicentre: 7,266°S; 155,441°E (Iles Salomon); H: 15 06 34,4; h: 45 km; Mgn: 5,8 - 5,2.					
Mars 9	P	14 12 06,0	eWZ;iSZ		d
	PcP	14 12 10,8	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 37,310°N; 116,364°W (Sud-est de la Nevada); H: 14 00 00, 1 A; h: 0 km; Mgn: 6,0 - 4,8; 5,9 ML (BRK).					
Mars 10	P	09 13 52,0	eWZ;iSZ		c
	pP	09 14 07,0	eWZ;iSZ		c
	PP	09 15 52	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 16,759°N; 61,130°W (Iles Leeward); H: 09 05 01,1; h: 77 D km; Mgn: 5,9.					
Mars 14	P	12 42 06,0	eWZ;iSZ		c
	PcP	12 42 14,0	eWZ;iSZ		d
	S	12 52 08	eSZ		
G.S.:Epicentre: 37,306°N; 116,471°W (Sud-est de la Nevada); H: 12 30 00,2 A; h: 0 km; Mgn: 6,3 - 5,3; 6,2 ML (BRK).					
Mars 16	Sn	18 36 43,0	eWN;iWE;eWZ; iSZ		
C.S.E.M.:Epicentre: 35,60 ± 0,04°N; 4,77 ± 0,05°W (Mer d' Alboran); H: 18 34 44,9 ± 0,4s; h: 72 ± 9 km.					
Mars 24	PKIKP	05 06 10	eWZ;eiSZ		
	PKP ₂	05 07 14,6	eWZ;iSZ		d
	PP	05 11 06	eWZ;eSZ		
	SKS	05 12 52	eWZ;eSZ		
	PPP	05 15 22	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 29,887°S; 177,873°W (Iles Kermadec); H: 04 46 04,4; h: 33 km; Mgn: 6,4 - 6,8; 6,8 MS (PAS); 6,7 MS (BRK).					

- 3 -

Bull. Séism. Station Lisboa
Année XXXI - N° 2

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Mars 28	P	20 25 (00)	eWZ;SZ		
	PP	20 25 35,1	eWZ;iSZ		d
	PPP	20 25 51,6	eWZ;iSZ		
	S	20 29 31	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 33,779°N; 38,629°W (Crête de l'Atlantique Nord); H: 20 19 45,6; h: 33 N km; Mgn: 5,5 - 5,8.					
C.S.E.M.:Epicentre: 33,76 ± 0,06°N; 38,68 ± 0,10°W (Crête Me- diane de l'Atlantique); H: 20 19 44,5 ± 0,7s; h: 10 km.					
Mars 29	P	05 51 31,6	eWZ;iSZ		d
	PcP	05 51 48,4	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 3,929°N; 85,880°W (près de la côte d'Amérique Centrale); H: 05 39 35,5; h: 33 N km; Mgn: 5,9 - 6,5; 6,5 MS (PAS); 6,1 MS (BRK).					
Mars 31	P	00 06 21,3	eWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 58,371°N; 31,841°W (Océan Atlantique Nord); H: 00 01 00,3; h: 11 km; Mgn: 5,1 - 4,5.				
C.S.E.M.:Epicentre: 58,40 ± 0,02°N; 31,96 ± 0,05°W (Crête Mediane de l'Atlantique Nord); H: 00 01 01,5 ± 0,2s; h: 10 km.					
Mars 31	P	23 55 17,5	eWZ;iSZ		c
	PP	23 55 33	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 58,388°N; 31,863°W (Océan Atlantique Nord); H: 23 50 00,3; h: 41 km; Mgn: 4,8.					
C.S.E.M.:Epicentre: 58,22 ± 0,04°N; 32,23 ± 0,12°W (Crête Mediane de l'Atlantique Nord); H: 23 49 56,9 ± 0,5s; 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 Avril 8	P	02 49 56,1	iWZ		c
	PP	02 51 54	eWZ		
	S	02 57,8	WZ		
G.S.:Epicentre: 40,311°N; 63,773°E (Ouzbekie U.R.S.S.); H: 02 40 27,0; h: 33 N km; Mgn: 6,5 - 7,0; 7,1 MS (PAS).					
C.S.E.M.:Epicentre: 40,16 ± 0,03°N; 64,16 ± 0,06°E (région de Buchara); H: 02 40 23,2 ± 0,4s; h: 10 km.					
Avril 8	P	03 08 34,5	iWZ		c
	PP	03 10,7	WZ		
G.S.:Epicentre: 40,167°N; 63,806°E (Ouzbekie U.R.S.S.); H: 02 59 05,5; h: 33 N km; Mgn: 6,2.					
C.S.E.M.:Epicentre: 40,41 ± 0,04°N; 64,06 ± 0,08°E (région de Buchara); H: 02 59 03,9 ± 0,5s; h: 10 km.					
Avril 9	P	07 20 28,7	eWZ;iSZ		d
	PcP	07 20 40,2	eWZ;iSZ		
	PP	07 23 09,0	eWZ;iSZ		
G.S.:Epicentre: 0,782°N; 79,804°W (près de la côte de l'Equa- teur); H: 07 08 47,0; h: 9 km; Mgn: 6,1 - 6,7; 6,3 MS (PAS).					
Avril 9	Pn	19 25 33,8	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	Sn	19 26 18,2	eWN;iWE		
Avril 10	PKJKP	17 31 14,2	iSZ		c
	PKP ₂	17 31 37,6	eiSZ		
	pPKP ₂	17 33 43,0	SZ		
G.S.:Epicentre: 17,656°S; 178,501°W (région des îles Viti); H: 17 12 09,2; h: 560 D km; Mgn: 5,7; 6,0 MB (PAS).					

- 5 -

Bull. Séism. Station Lisboa
 Année XXXI - N° 2

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Avril 15	Pg	06 02 (00)	eWN;eWE;WZ; SZ		
	Sg	06 02 14,0	iWN;iWE;iWZ		
Ressenti à Batalha IV - V					
G.S.:Epicentre: 39,812°N; 8,660°W (Portugal); H: 06 01 40,6; h: 33 N km.					
C.S.E.M.:Epicentre: 39,5°N; 9,5°E (Portugal); H: 06 01,7.					
Avril 18	P	19 52 46,8	iSZ		c
	pP	19 53 15,4	iSZ		
G.S.:Epicentre: 25,837°S; 68,774°W (région frontière Chili- -Argentine); H: 19 40 20,5; h: 113 D km; Mgn: 5,6.					
Avril 22	P	17 12 11,0	eWZ;iSZ		c
	G.S.:Epicentre: 28,714°N; 52,128°E (Sud-est d'Iran); H: 17 03 07,9; h: 24 km; Mgn: 6,0 - 5,5.				
C.S.E.M.:Epicentre: 28,92 ± 0,05°N; 52,13 ± 0,04°E (Iran SW); H: 17 03 14,7 ± 0,8s; h: 55 ± 7 km.					
Avril 30	Pn	20 26 23,2	eWN;eWZ;iSZ		d
	P*	20 26 29,8	eSZ		
	Sn	20 26 39,3	iWN;eWE;eWZ; iSZ		
	S*	20 26 45,5	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
	Sg	20 26 49,6	iWE;iSZ		