

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

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXIX (1974) - 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)	ξ
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 Mars 5	S ₁	17 26 01,1	iWN;iWE		
	L	17 26 02,1	iWN;iWE;eWZ; iSZ		

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Mars 6	P	01 51 46,3	eWZ;iSZ		d
	PcP	01 52 06,5	eWZ;eSZ		
	pP	01 52 14,8	eWZ;iSZ		d
	PP	01 54 30,8	eWZ;eSZ		
	PPP	01 56 19,0	eSZ		
G.S.:Epicentre: 12,3°N; 86,4°W (Nicaragua);H: 01 40 26,4; h: 110 Km; Mgn: 5,8; 6,1 (PAS).					
Mars 7	P ₁	15 05 31,8	iSZ		
	S ₁	15 05 32,6	iWN;iWE;eWZ; iSZ		
	L	15 05 34,0	iWN;iWE;eWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					
Mars 7	P ₁	16 35 28,2	eWZ;eSZ		
	S ₁	16 35 29,0	iWN;eWE;iSZ		
	L	16 35 30,1	iWN;iWE;eWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					
Mars 7	P ₁	17 37 30,9	eWN;eWZ;eSZ		
	S ₁	17 37 31,7	iWN;iWE;eSZ		
	L	17 37 32,9	iWN;eWE;iWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					
Mars 8	S ₁	10 55 (56)	WN;WE;WZ;SZ		
Explosion au Tejo					

- 3 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Mars 9	PKJKP	20 34 06,8	iWZ;iSZ		d
	PKP ₂	20 34 16,2	iSZ		d
	PP ₂	20 37 47,0	iWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 7,5°S; 156,2° E (Iles Salomon); H: 20 14 28,3; h: 50 Km; Mgn: 5,8 - 6,5; 6,5 (PAS); 6,2 (BRK).				
Mars 11	Pn	05 26 08,9	eWN;eWE;iWZ; iSZ		
	Sn	05 26 36,3	iWN;iWE;iWZ		
	G.S.:Epicentre: 40,4°N; 7,7° W (Portugal); H: 05 25 32,1*; h: N.				
	B.C.I.S.:Epicentre: 40,3°N; 7,8°W (ressenti avec une inten- sité de IV à VI dans la partie centrale du Portu- gal); H: 05 25 32.				
Mars 13	Pg	06 35 (51)	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	Sg	06 36 (03)	iWN;iWE;eWZ; iSZ		
	Ressenti à Alcobaça II				
Mars 13	P ₁	08 16 (21)	eWZ;iSZ		
	S ₁	08 16 (22)	eWN;eWE		
	L	08 16 (24)	eiWN;iWE;iWZ; iSZ		
	Explosion au Tejo				
Mars 18	PKIKP	11 16 43	eWZ;eSZ		
	PKJKP	11 16 50	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre:14,9°S; 172,8°W (Iles Samoa); H: 10 56 12,4; h: 27 D Km; Mgn: 5,9 - 6,0; 6,0 (PAS); 6,1 (BRK).				

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Mars 20	Pn	18 51 37,2	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	Sn	18 52 19,2	iWN;eWE;eWZ; iSZ		
Mars 21	P ₁	10 37 08,0	eSZ		
	S ₁	10 37 08,8	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	L	10 37 10,9	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					
Mars 21	P ₁	18 06 09,5	eWE;eWZ;iSZ		
	S ₁	18 06 10,3	eWN;eWE		
	L	18 06 12,0	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					
Mars 23	P ₁	11 54 38,1	eWZ;iSZ		
	S ₁	11 54 38,7	iWN;iWE		
	L	11 54 40,4	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					
Mars 23	PKIKP	14 47 38,8	iWZ;iSZ		c
	PKP ₂	14 48 33,0	iWZ;iSZ		d
	pPKIKP	14 49 46,6	iWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 23,9°S; 179,8°E (au sud des îles Viti); H: 14 28 35,4; h: 535 Km; Mgn: 6,1; 6,5 (PAS); 6,4 (BRK).					
Mars 27	S ₁	13 41 57,3	iWN;iWE;eWZ; iSZ		
	L	13 41 59,5	eWN;iWE;iWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					

- 5 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Mars 28	P*	01 39 00,1	eWE;eWZ;eSZ		
	S*	01 39 16,2	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
	Sg	01 39 17,4	iWN;iWE;iSZ		
Ressenti à Figueira da Foz II					
Mars 28	P ₁	11 21 24,0	iWZ;iSZ		
	S ₁	11 21 24,6	iWN;iWE		
	L	11 21 27,6	iWN;iWE;iWZ		
Explosion au Tejo					
Mars 29	P	22 02 39,8	iWZ;iSZ		d
	pP	22 02 53,1	iWZ;iSZ		d
	-	22 03 07,1	iWZ;iSZ		d
	PP	22 05 56,3	eWZ;eSZ		
	PPP	22 08 00	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 57,6°N; 153,9°W (région de l'île Kodiak); H: 21 50 35,3; h: 44 D Km; Mgn: 5,7 - 5,2; 5,5 ML (PMR).					
Avril 2	PKP ₂	04 22 10,1	iSZ		d
G.S.:Epicentre: 6,9°S; 155,3°E (Iles Salomon); H: 04 02 33,6; h: 47 Km; Mgn: 5,4 - 5,7.					
Avril 6	P	02 06 14,3	iWZ;iSZ		c
G.S.:Epicentre: 55,1°N; 160,4°W (Presqu' île d' Alaska); H: 01 53 47,3; h: 27 D Km; Mgn: 5,7 - 5,1.					
Avril 6	P	04 08 27,4	iWZ;iSZ		c
	pP	04 08 39,8	iWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 55,1°N; 160,4°W (Presqu' île d' Alaska); H: 03 56 01,8; h: 40 D Km; Mgn: 6,0 - 5,3.					

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- Péri- vement et ampli- des tudes (microns) (s) Sens du mouvement
1974 Avril 8	P ₁ S ₁ L	18 10 54,9 18 10 55,5 18 10 57,4	iWZ;iSZ eWN;eWE iWN;iWE;iWZ; iSZ
Avril 17	P PP	00 37 06,7 00 37 36,8	iWZ;iSZ eSZ
			G.S.:Epicentre: 35,2°N; 35,3°W (Rift nord - atlantique); H: 00 32 21,4; h: N; Mgn: 5,1 - 5,0.
			B.C.I.S.:Epicentre: 34,8°N; 35,6°W (Rift médian de l'Atlan- tique nord au Sud-Ouest des Açores); H: 00 32 16.
Avril 17	P ₁ S ₁ L	09 41 16,5 09 41 18,1 09 41 19,1	eWE;eWZ;iSZ eWN;iWE iWN;iWE;eWZ; iSZ
Avril 18	Pg Sg	11 26 45,7 11 26 47,9	eWE;eWZ;iSZ eiWN;iWE;iWZ; iSZ
Avril 24	P ₁ S ₁ L	18 09 23,9 18 09 25,1 18 09 26,3	eWN;eWE;eWZ; iSZ eWN;eWE iWN;iWE;eWZ;iSZ
Avril 27	PKIKP	07 44 55,6	eWZ;iSZ
			G.S.:Epicentre: 26,2°S; 175,9°W (au sud des l'îles Tonga); H: 07 24 54,0; h: 45 D Km; Mgn: 6,1 - 5,9; 6,0 (PAS); 6,2 (BRK).