

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

BULLETIN SÉISMIQUE  
 Année XXVII (1972) - N° 5 (Sept-Oct)

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)	$\epsilon$
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
1972 Septembre 2	P	14 58 41,4	iSZ		d
	PP	14 59 01,0	iSZ		c
	PPP	14 59 23,2	iSZ		d
	S	15 03 03	eSZ		
	LR	15 07,5		15	

C.G.S.: Epicentre:  $31,5^{\circ}N$ ;  $16,3^{\circ}E$  (près de la côte de la Libye); H: 14 53 51,4; h: N; Mgn: 5,0-5,4.

B.C.I.S.: Epicentre:  $31,3^{\circ}N$ ;  $16,2^{\circ}E$  (côte de la Tripolitaine); H: 14 53 49.

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1972 Septembre 3	P PP LR	16 58 (55) 17 01 17,4 17 27,9	SZ iSZ SZ	17	d
C.G.S.:Epicentre:36,0°N; 73,4°E (au nord-ouest du Kashmir); H:16 48 28,8;h:36 km; Mgn:6,3-6,2.					
Septembre 4	PKIKP PKP <sub>2</sub> LR	18 31 00,5 18 31 20,9 19 30,5	eiSZ iSZ SZ	22	c
C.G.S.:Epicentre:11,7°S; 166,2°E (Iles Santa Cruz); H:18 11 12,0;h:62 km; Mgn:6,0; 7 (PAS).					
Septembre 5	P <sub>g</sub> S <sub>g</sub>	05 17 (53) 05 18 01,0	WN;WE;SZ iWN;iWE;iSZ		
Septembre 5	PKIKP PKS <sub>1</sub>	05 42 07,7 05 45 22,1	iSZ iSZ		d d
C.G.S.:Epicentre:6,9°S; 129,7°E (Mer de Banda); H:05 23 02,1; h:86 km; Mgn:5,8.					
Septembre 5	PKP PP	17 37 12,7 17 38 57,5	iSZ iSZ		d d
C.G.S.:Epicentre:1,9°N; 128,2°E (Halmahera); H:17 18 27,1; h:132 km; Mgn:6,1.					
Septembre 5	PKIKP pPKIKP PP	17 50 32,3 17 50 45,1 17 55 09,3	iSZ iSZ iSZ		d c c
C.G.S.:Epicentre:19,9°S; 169,0°E (IlesNouvelles Hébrides); H:17 30 35,6; h:52 km; Mgn:6,1.					
Septembre 6	L	08 56 01	SZ		
C.G.S.:Epicentre:41,3°N; 4,1°E (à l'ouest du mer Méditerranée); H:08 49 47,4; h:N; Mgn:4,9.					
B.C.I.S.:Epicentre:41,2°N; 4,0°E (Méditerranée occidentale, au nord des îles Baléares); H:08 49 47.					

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péric- des (s)	Sens du mouvement
1972 Septembre 7	P	03 07 15,8	iSZ		c
			C.G.S.:Epicentre:2,0°S; 68,0°E (Crête Carlsberg); H:02 54 58,3; h:N; Mgn:5,8-5,7.		
Septembre 7	Pn	22 29 07,4	iSZ		d
	Sn	22 31 04,1	iWN		
	S*	22 31 37,8	iSZ		
	Lg	22 32 14	WE;SZ		
			C.G.S.:Epicentre:46,0°N; 1,1°W (France); H:22 26 57,9; h:N; Mgn:5,3.		
			B.C.I.S.:Epicentre:46,0°N;1,5°W(Charente Maritime, France, au voisinage de l'île d'Oléron); H:22 26 54.		
Septembre 8	P	11 40 31,1	eiSZ		c
	pP	11 40 43,7	iSZ		d
	PP	11 41 44,3	iSZ		d
	LR	11 49,2	SZ	16	
			C.G.S.:Epicentre:71,6°N; 10,0°W (région de l'île de Jan Mayen); H: 11 34 46,2; h:N; Mgn:5,7-5,9.		
			B.C.I.S.:Epicentre:71,4°N; 10,3°W (Rift nord atlantique, à l'ouest de l'île de Jan Mayen); H:11 34 44.		
Septembre 13	P	04 18 36,2	iSZ		c
	S	04 23 37	eSZ		
	LR	04 28,1	SZ		
			C.G.S.:Epicentre:37,9°N; 22,4°E (au sud-est de la Grèce); H:04 13 20,5; h:83 km; Mgn:6,0.		
			B.C.I.S.:Epicentre:37,9°N;22,4°E (Nord du Péloponèse- -Grèce); H:04 13 22; h = 80 km ± 10 km.		
Septembre 24	PKP	20 26 52,7	iSZ		d
	-	20 29 10,7	iSZ		c
	PP	20 31 03,7	eSZ		c
	PKS <sub>1</sub>	20 32 15,4	iSZ		d
	PPP	20 34 01,9	eSZ		c
			C.G.S.:Epicentre:6,3°S; 131,2°E (région des îles Tenimber); H:20 09 35,6;h:N; Mgn:6,1-6,9;6,7 (PAS);6,7(BRK).		

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1972 Septembre 26	P	21 18 38,7	iSZ		d
C.G.S.:Epicentre:30,9°S; 68,1°W (S. Juan, Argentine); H:21 05 44,4; h:16 km; Mgn:5,9-5,8.					
Octobre 6	Pg	08 56 26,7	eWN;eWE;iSZ		d
	Sg	08 56 33,3	eWN;eWE;iSZ		d
	S*	08 56 36,0	iWN;iWE		
Octobre 7	Pg	08 45 11,0	iWE;iSZ		
	Sg	08 45 15,8	iWN;iWE;iSZ		
	S*	08 45 16,9	iWN;iWE		
Octobre 7	Pg	15 25 10,3	iWE;iSZ		c
	Sg	15 25 15,1	iWN;iWE;eiSZ		d
	L	15 25 24,2	iSZ	1,0	
Octobre 7	Pg	16 41 10,2	iWE;iSZ		
	Sg	16 41 14,7	iWN;iWE;iSZ		
	S*	16 41 17,7	iWN		
Octobre 8	Pg	12 35 (19)	SZ		
	Sg	12 35 23,0	iWN;eWE;iSZ		
	L	12 35 31,8	WE;SZ	1,0	
Octobre 8	Pg	08 27 09,1	eWN;eWE;eSZ		
	Sg	08 27 14,3	iWN;iWE;iSZ		
Octobre 9	Pg	07 58 10,9	eWN;eWE		
	Sg	07 58 15,0	iWN;eWE		
Octobre 9	Pg	10 01 11,4	eWE;iSZ		
	Sg	10 01 (15,8)	eWN;eWE;eSZ		
	L	10 01 25,5	SZ		
Octobre 9	Pg	12 44 10,9	eWE;eSZ		
	Sg	12 44 15,7	eWN;eWE;eSZ		
	L	12 44 24,7	SZ	1,0	
Octobre 9	Pg	14 12 08,6	eSZ		
	Sg	14 12 13,6	iWE;eSZ		

- 5 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
 Année XXVII - N° 5

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1972 Octobre 10	P	22 54 22,9	iSZ		d
	PcP	22 54 30,0	iSZ		d
	pP	22 54 53,6	iSZ		d
C.G.S.: Epicentre: 20,1°S; 68,7°W (région frontière Chili-Bolivie); H: 22 42 18,5; h: 127 D km; Mgn: 5,5; 5,5 (BRK).					
Octobre 13	P	04 58 49,4	iSZ		d
C.G.S.: Epicentre: 52,8°N; 163,1°W (au sud d'Alaska); H: 04 46 11,0; h: 38 D km; Mgn: 5,9-5,4; 5,6 (BRK); 6,4 (PAS).					
Octobre 20	P	04 39 15,0	iSZ		d
	pP	04 39 27,2	iSZ		d
	PP	04 39 55,0	iSZ		c
	PPP	04 40 14,1	iSZ		d
	-	04 41 29,1	iSZ		c
	(PcP)	04 42 28,1	iSZ		d
	S	04 43 35,7	iSZ		c
	sS	04 43 48,8	iSZ		d
	LR	04 46,2	SZ	16	
C.G.S.: Epicentre: 20,6°N; 29,7°W (Océan Atlantique nord); H: 04 33 48,9; h: N; Mgn: 5,7-5,8.					
B.C.I.S.: Epicentre: 20,5°N; 29,7°W (Atlantique au nord ouest des îles du Cap Vert); H: 04 33 46.					
Octobre 26	(Sn)	04 01 09,6	eSZ		
	(Lg)	04 01 24,6	SZ	1,0	