

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXIX (1974) - N° 5 (Sept-Oct)

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 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
1974 Septembre 1	P	13 08 32,5	iWZ		d
Septembre 2	Pg	12 20 44,2	eWN;eWZ;iSZ		
	Sg	12 20 46,6	iWN;iWE;iWZ;iSZ		

Ressenti à Cacém II

(7 p.)

144

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Septembre 4	P S LR	06 33 43,1 06 37 11,1 06 42,5	eWZ;iSZ eWZ;eSZ WZ;SZ	12	d
G.S.:Epicentre: 33,1°N; 13,6°E (Mer Méditerranée); H: 06 29 16,4; h: 17 km; Mgn: 5,1-5,6.					
B.C.I.S.:Epicentre: 33,0°N; 13,6°E (Côte Nord de la Tri- politaine - Lybie); H: 06 29 17.					
Septembre 6	PKJKP PKP2	23 46 07,0 23 46 20,1	eWZ;iSZ eWZ;iSZ		d c
G.S.:Epicentre: 7,1°S; 155,9°E (Iles Salomon); H: 23 26 32,8; h: 63 km; Mgn: 5,4.					
Septembre 7	PP	21 03 16,0	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 9,8°S; 108,4°E (Sud de Java); H: 20 43 11,5; h: N; Mgn: 6,1 - 6,5; 6,6 (PAS); 6,4 (BRK).					
Septembre 8	PKIKP PP	05 36 07,0 05 39 06,8	eWZ;iSZ eWZ;iSZ		d d
G.S.:Epicentre: 3,7°S; 153,9°E (région de la Nouvelle Irlande); H: 05 17 27,5; h: 449 km; Mgn: 5,7.					
Septembre 10	S1 L	13 26 33,0 13 26 35,0	eWN;eWE;eWZ iWN;iWE;iWZ; iSZ		
Explosion au Tejo					
Septembre 21	PKIKP PP LR	13 00 31 13 04 30 14 08,3	eSZ eSZ SZ	18	
G.S.:Epicentre: 23,7°S; 176,0°W (au sud des îles Viti); H: 12 40 22,1; h: N; Mgn: 5,6-6,3; 6,0 (PAS); 6,3 (BRK).					

- 3 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Septembre 23	Pg	10 47 15,0	eWN;eWE;iWZ		
	Sg	10 47 16,8	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
Septembre 23	P	19 36 23,4	eWZ;iSZ		d
	pP	19 36 38,2	eWZ;iSZ		d
	PP	19 38 05,6	eWZ;eSZ		
	S	19 42 45	eSZ		
	LR	19 55,3	WZ;SZ	16	
G.S.:Epicentre: 0,3°S; 12,9°E (Gabon); H: 19 28 17,2; h: N; Mgn: 5,9 - 6,2; 6,4 (BRK).					
Septembre 27	P	04 19 52,0	iSZ		d
	PP	04 22 13,9	iSZ		d
G.S.:Epicentre: 2,7°N; 71,4°W (Colombie); H: 04 09 01,3; h: 43 km; Mgn: 5,6 - 5,8.					
Septembre 27	P	06 01 (00)	SZ		
	LR	06 46,3	SZ	20	
G.S.:Epicentre: 43,2°N; 146,7°E (Iles Kouriles); H: 05 47 29,4; h: 43 km; Mgn: 6,0 - 6,7; 6,7 (PAS); 6,4 (BRK).					
Septembre 27	Pn	09 40 34,3	eWN;eWZ		
	Sn	09 41 36,3	eWN;iWE;eWZ; eSZ		
B.C.I.S.:Epicentre: 35,8°N; 4,6°W (Mer d'Alboran); H: 09 39 27.					
Septembre 29	Sn	06 36 17,5	eWN;eWE;eWZ; eSZ		

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Octobre 3	P	14 33 50,0	eWE;iWZ;iSZ		c
	PP	14 36 53,0	eWN;eWE;iWZ; iSZ		d
	PPP	14 38 52,4	iWZ;iSZ		d
	S	14 44 16	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
	SP	14 45 08	eWE;eWZ;eSZ		
	SPP	14 46 03	eWZ;eSZ		
	SS	14 49 20	WZ;SZ		
	LR	15 00,0	WE;WZ;SZ	22	
G.S.:Epicentre: 12,3°S; 77,8°W (près de la côte du Pérou); H: 14 21 29,1; h: 13 km; Mgn: 6,6-7,6; 7,5 (PAS); 7,6 (BRK).					
Octobre 4	Sn	16 26 37,0	eWN;iWE;eWZ; eSZ		
Octobre 4	P	22 35 (00)	WZ;SZ		
	pP	22 35 16,1	eWZ;iSZ		d
	PP	22 37 18,0	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre:26,3°N; 66,5°E (Ouest du Pakistan); H: 22 24 32,7; h: N; Mgn: 5,8 - 5,9.					
Octobre 8	P	09 59 33,4	eWE;eWZ;iSZ		d
	PP	10 01 35,0	eWE;eWZ;iSZ		
	PPP	10 02 38	eWZ; eSZ		
	S	10 07 32	eWZ;eSZ		
	SS	10 10 49	SZ		
	LR	10 16,5	WZ;SZ	22	
G.S.:Epicentre:17,3°N; 62,0°W (Iles Leeward); H: 09 50 58,1; h: 47 km; Mgn: 6,6 - 7,5; 7,1 (PAS); 7,6 (BRK).					

- 5 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Octobre 9	P	07 45 19,2	eWZ;eiSZ		d
	S	07 56 32,6	WZ;eSZ		
	SP	07 57 46	WZ;SZ		
	LR	08 28,5	SZ	24	
G.S.:Epicentre:44,7°N; 150,1°E (région des îles Kouriles); H: 07 32 02,2; h: 49 km; Mgn: 6,3-6,4; 6,7 (PAS); 6,3 (BRK).					
Octobre 10	P	07 10 21	eWZ;eSZ		
	PP	07 14 05	eWZ;eSZ		
	LR	07 50,4	SZ	20	
G.S.:Epicentre:40,9°N; 143,1°E (près de la côte est d'Honsiou - Japon); H: 06 56 49,0; h:45 km; Mgn: 5,8-6,2.					
Octobre 10	P	20 05 18,0	eWZ;iSZ		d
	PcP	20 05 27,3	eWZ;iSZ		c
G.S.:Epicentre:12,4°S; 77,6°W (près de la côte du Pérou); H: 19 52 59,0; h: 27 km; Mgn: 5,3-5,1.					
Octobre 15	Sg	17 23 30,3	iWN;eWE;eWZ; eSZ		
Octobre 16	P	05 41 11,2	eWZ;eSZ		
	PP	05 41 29,6	eSZ		
	PPP	05 41 50,4	eSZ		
	S	05 44 55,2	eSZ		
	LR	05 48,3	SZ		
G.S.:Epicentre:52,6°N; 32,2°W (Océan Atlantique nord); H: 05 36 27,6; h: N; Mgn: 5,0.					
B.C.I.S.:Epicentre:52,7°N; 32,2°W (Rift nord-atlantique); H: 05 36 25.					

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Octobre 16	P	05 49 52,6	iWZ;iSZ		d
	-	05 49 55,6	iWZ;iSZ		d
	PP	05 50 05,0	eWN;eWE;iWZ; iSZ		c
	PPP	05 50 17,0	iWZ		c
	S	05 53 40,0	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	SS	05 54 09	WN; WZ;SZ		
	LR	05 55,2	WN;WZ;SZ	12	
G.S.:Epicentre:52,6°N; 32,1°W (Océan Atlantique nord); H: 05 45 09,8; h: N; Mgn: 5,8 - 6,9; 7,3 (PAS); 7,0 (BRK).					
B.C.I.S.:Epicentre:52,6°N; 32,0°W (Rift nord-atlantique); H: 05 45 08; Mgn: 7,2 - 7,7 LH.					
Octobre 21	Sn	02 15 43,5	eWN;eWZ		
	Sg	02 15 46,5	eWN;eWE;eWZ		
Octobre 22	S ₁	15 03 26,5	eWN;iWE;eWZ; iSZ		
Octobre 23	PKIKP	06 34 40,5	iWZ;iSZ		d
	PKJKP	06 34 43,8	iWZ;iSZ		c
	PKP ₂	06 34 47,6	iWZ;iSZ		c
	pPKIKP	06 35 18,2	iWZ;iSZ		c
	pPKJKP	06 35 44,6	iWZ;iSZ		c
	pPKP ₂	06 36 07,4	iWZ;iSZ		c
	PP	06 37 41,6	eWZ;iSZ		d
	PPP	06 41 17,2	eWZ;iSZ		c
G.S.:Epicentre:8,4°S; 154,0°E (région des îles d'Entre- casteaux); H: 06 14 54,0; h: 48 km; Mgn: 6,1 - 7,2; 6,2 (PAS); 6,8 (BRK).					
Octobre 23	Pg	13 39 53,1	iWN;iWE;iWZ; iSZ		

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1974 Octobre 26	Pg	15 29 21,4	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	Explosion				
Octobre 29	PKIKP	03 33 16,3	eWZ;iSZ		d
	PP	03 35 34,0	eWZ;iSZ		d
	PKS	03 36 24,1	iWZ;iSZ		c
	PPP	03 38 19,4	eWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre:6,9°S; 129,5°E (Mer de Banda); H: 03 14 14,6; h: 117 km; Mgn: 6,5; 6,6 (PAS); 6,5 (BRK).				
Octobre 31	S	07 19 33,8	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre:43,2°N; 0,9°W (Pyrénées); H: 07 15 41,4; h: N; Mgn: 3,8.				
	B.C.I.S.:Epicentre:43,2°N; 0,8°W (Pyrénées atlantiques- -France); H: 07 15 40.				
Octobre 31	Pg	14 34 13,3	eWZ;eSZ		
	Sn	14 34 26,2	eWN;iWE;eWZ; iSZ		