

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXVIII (1973) - N° 6 (Nov-Déc)

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				0,75
Sprengnether Z		1,5	1,5			

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Novembre 11	P	07 23 56,6	eWZ;iSZ		d
			C.G.S.:Epicentre: $30,6^{\circ}$ N; $52,9^{\circ}$ E (Iran); H: 07 14 51,5 h: 11 km; Mgn: 5,5.		
			B.C.I.S.:Epicentre: $30,5^{\circ}$ N; $52,9^{\circ}$ E (Farsistan-Iran méridio- nal); H: 07 14 57.		

(7 p.)

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Novembre 11	Sn S*	15 42 05,4 15 42 08,6	eWN;eWE;iSZ iSZ		
Novembre 14	Sg	17 03 55,3	eSZ		
Novembre 17	P	11 03 45,5	eWZ;iSZ		c
			C.G.S.:Epicentre:1,6°S; 69,8°E (Crête Carlsberg); H: 10 51 21,8; h: N; Mgn: 5,5 - 5,5.		
Novembre 19	(Sg)	16 49 52,5	eWE;iSZ		
Novembre 19	P	18 52 53,1	eWZ;eSZ		
			C.G.S.:Epicentre:28,5°S; 70,9°W (Chili Central); H: 18 40 05,2; h: 58 km; Mgn: 5,7.		
Novembre 21	Pg	17 16 54,9	eWN;eWE;iWZ; eSZ		
	Sg	17 16 57,0	iWN;eWE;iWZ; iSZ		
Novembre 23	P PP	13 39 45,1 13 39 57,7	iSZ iSZ		d d
			C.G.S.:Epicentre: 38,5°N; 28,3°W (Iles Açores); H: 13 36 19,3; h: 5 G km; Mgn: 5,0-5,1.		
			B.C.I.S.:Epicentre: 38,5°N; 28,2°W (Açores); H: 13 36 25.		

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Novembre 24	P	14 08 26,5	eWZ;iSZ		c
	S	14 10 53	eSZ		
	LR	14 11 17	SZ	8	
C.G.S.:Epicentre:36,1°N; 4,4°E (Algérie); H: 14 05 46,4; h: 17 km; Mgn: 5,1-5,1.					
B.C.I.S.:Epicentre:36,1°N; 4,4°E (Medjana-Algérie); H: 14 05 49.					
Novembre 24	P	15 24 48,8	eWZ;iSZ		d
	S	15 26 45	eSZ		
	LR	15 27 55	SZ	10	
C.G.S.:Epicentre:36,1°N; 4,4°E (Algérie); H: 15 22 09,8; h: N; Mgn: 5,1-5,3.					
B.C.I.S.:Epicentre:36,1°N; 4,4°E (Medjana-Algérie); H: 15 22 09.					
Novembre 25	P	04 23 04,0	eWZ;iSZ		d
	PP	04 23 10,8	iSZ		d
	LR	04 26 58	SZ		
C.G.S.:Epicentre:36,2°N; 4,5°E (Algérie); H: 04 20 22,5; h: N; Mgn: 4,9-4,4.					
B.C.I.S.:Epicentre:36,1 N; 4,4°E (Medjana-Algérie); H: 04 20 25.					
Novembre 27	Pn	09 06 03,4	eWZ;iSZ		
	P*	09 06 05,9	iWN;iWE;iWZ		
	Pg	09 06 12,3	iSZ		
	Sn	09 06 31,9	iWN;eWE		
	S*	09 06 34,7	iWN;iWE;iSZ		
C.G.S.:Epicentre:36,5°N; 7,6°W (Déroit de Gibraltar); H: 09 05 23,8; h: N.					
B.C.I.S.:Epicentre:36,5°N; 7,6°W (Golfe de Cadix au sud du Portugal); H: 09 05 23.					

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des Sens du (s) mouvement
1973 Novembre 27	Pg Sg	19 55 49,9 19 55 50,6	eWN;eWE;iSZ iWN;iWE	
Novembre 29	P S LR	11 03 (24) 11 07 52 11 09,6	WZ;SZ eSZ SZ	
C.G.S.:Epicentre:35,2°N; 23,8°E (Crète); H: 10 57 42,7; h: 26 km; Mgn: 5,7-5,6.				
Novembre 30	PKIKP PKJKP PKP ₂ PP SKS	08 29 39,0 08 29 50,2 08 30 04,8 08 33 46,8 08 37 00	eWZ;iSZ iSZ eWZ;iSZ eWZ;eSZ eWZ;eSZ	c d c
C.G.S.:Epicentre:15,2°S; 167,4°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 08 09 55,4; h: 124 km; Mgn: 6,0.				
Décembre 9	PKIKP PKP ₂ PP SKS PPP SKKS	20 15 44,5 20 16 33 20 20 23 20 22 51 20 24 27 20 28 11	eWZ;eSZ eWZ;eSZ eWZ;eSZ eWZ;eSZ eWZ eWZ;eSZ	
C.G.S.:Epicentre:19,9°S; 169,8°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 19 55 45,6; h: 39 km; Mgn: 6,2-6,8; 6,9 (PAS); 6,8 (BRK).				
Décembre 9	PKIKP	21 17 50,4	eWZ;eSZ	
C.G.S.:Epicentre: 19,8°S; 169,9°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 20 57 57,8; h: 34 km; Mgn: 5,9-6,3.				
Décembre 10	Sn S*	08 45 36,0 08 45 45,5	iWN;iWE;eWZ; eSZ iWN;iWE;iSZ	

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Décembre 11	P	00 13 39,6	eWZ;eSZ		
	PP	00 14 01,9	eWZ;eSZ		
	C.G.S.:Epicentre: 38,7°N; 28,7°W (Iles Açores); H: 00 10 09,2; h: N; Mgn: 5,0-5,0.				
	B.C.I.S.:Epicentre:38,5°N; 28,3°W (Açores);H: 00 10 12.				
Décembre 13	Lg	08 13 04,0	WN;WE;WZ;SZ		
	C.G.S.:Epicentre:43,2°N; 0,4°W (Pyrénées); H: 08 08 39,2; h: 5 G km; Mgn: 4,4.				
	B.C.I.S.:Epicentre:43,3°N; 0,4°W (Pyrénées Atlantiques- -France); H: 08 08 43.				
Décembre 13	P	09 45 30,8	iWN;eWE;eWZ; iSZ		
	S	09 46 10,4	eWN;iWE;iWZ; iSZ		
Décembre 15	Sn	08 56 09,2	eWN;iWE;eSZ		
Décembre 19	Pg	23 54 17,1	iWE		
	Sg	23 54 24,3	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
Décembre 24	Pn	14 52 09,9	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	Sn	14 52 33,9	iWN;iWE;iWZ; iSZ		
	Sg	14 52 36,4	iWZ		

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1973 Décembre 25	Pn	00 45 29,9	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	P*	00 45 32,3	iWN		
	Sn	00 46 09,1	iWN;eWE;iWZ		
C.G.S.:Epicentre: 36,4°N; 7,9°W (Déroit de Gibraltar); H: 00 44 49,9; h: N; Mgn: 4,5.					
B.C.I.S.:Epicentre: 36,4°N; 8,5°W (Golfe de Cadix au Sud du Portugal); H: 00 44 48.					
Décembre 28	PKIKP	05 50 08,6	iWZ;iSZ		c
	PKP ₂	05 51 02,2	iWZ;iSZ		d
	PP	05 54 48,0	iWZ;iSZ		c
	SKS	05 56 29	eWZ;eSZ		
C.G.S.:Epicentre: 23,9°S; 180,0°E (au sud des îles Viti); H: 05 31 06,4; h: 549 D km; Mgn: 6,4; 6,8 (PAS); 6,3 (BRK).					
Décembre 28	PKJKP	14 01 44,5	eWZ;eSZ		
	PKP ₂	14 02 05,3	eWZ;iSZ		d
	PP	14 05 24,1	iWZ;iSZ		d
	SKS	14 08 35	eWZ;eSZ		
	LR	15 04,7	SZ	30	
C.G.S.:Epicentre: 14,5°S; 166,6°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 13 41 45,8; h: 26 D km; Mgn: 6,4-7,5; 7 (PAS); 7,8 (BRK).					
Décembre 29	PKIKP	00 39 23,6	eWZ;eSZ		
	PKP ₂	00 39 52,3	iWZ;iSZ		d
	PP	00 43 25,6	eWZ;eSZ		
	LR	01 47,3	SZ	25	
C.G.S.:Epicentre:15,1°S; 166,9°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 00 19 31,1; h: 47 km; Mgn: 6,2-7,2; 7,1 (BRK).					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure</u> <u>T. M. G.</u>	<u>Composantes,</u> <u>nature du mou-</u> <u>vement et ampli-</u> <u>tudes (microns)</u>	<u>Péριο-</u> <u>des</u> <u>(s)</u>	<u>Sens du</u> <u>mouvement</u>
1973 Décembre 30	PKJKP	16 59 41,7	iSZ		d
	PKP ₂	16 59 54,1	eWZ;eSZ		
	PP	17 03 36	eWZ;eSZ		

C.G.S.: Epicentre: 15,5° S; 166,6° E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 16 39 29,7; h: 10 G km; Mgn: 5,9-6,6; 6,5 (PAS); 6,6 (BRK).