

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXX (1975) - 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 (s)	Sens du mouvement
1975 Septembre 2	Pn	10 33 49	eSZ		
	Sn	10 34 04	e WE; eWZ		

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Septembre 3	P	19 55 23,8	eWZ;iSZ		d
	PP	19 55 42,3	eWZ;iSZ		c
	S	19 59 34	SZ		
G.S.:Epicentre: 59,874°N; 29,825°W (Océan Atlantique Nord); H: 19 50 01,6; h: 33 N km; Mgn: 5,0-4,8.					
B.C.I.S.:Epicentre: 59,9°N; 30,0°W (Rift nord-atlantique au sud-ouest de l'Islande-Crête de Reykjanes); H = 19 49 59.					
Septembre 5	Pg	16 36 53,4	eWN;eWE;iWZ; iSZ		
	Sg	16 36 54,6	iWN;iWZ;iSZ		
Septembre 6	P	09 27 32,0	eiWZ;iSZ		c
	PP	09 28 59,0	eWZ;eSZ		
	PcP	09 29 35,2	eWZ;iSZ		
	S	09 33 22	WZ;SZ		
	LR	09 38,9	WZ;SZ	16	
G.S.:Epicentre: 38,474°N;40,723°E (Turquie); H: 09 20 10,9; h: 26 km; Mgn: 6,1-6,7; 6,7 (PAS); 6,8 (BRK).					
B.C.I.S.:Epicentre: 38,5°N; 41,0°E (Anatolie orientale); H: 09 20 09; Mgn: 6,8 LH.					
Septembre 9	Pn	22 52 (00)	eWN;eWE;eWZ; SZ		
	P*	22 52 18,0	eWZ;iSZ		d
	Pg	22 52 25,0	eWZ;iSZ		d
	Sn	22 53 17,7	iWN;eWE;eWZ; iSZ		
G.S.:Epicentre: 35,538°N; 17,322°W (Océan Atlantique Nord); H: 22 50 23,1; h: 33 N km; Mgn: 4,9.					
B.C.I.S.:Epicentre:35,2°N; 16,2°W (Zone séismique transatlan- tique à l'Ouest du Portugal); H: 22 50 29.					

- 3 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Septembre 11	P	22 12 53,4	eWZ;iSZ		d
	PP	22 16 24	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 6,989°N; 104,275°W (près de la côte du Mexi- que); H: 21 59 57,2; h: 33 N km; Mgn: 6,4-5,8; 6,2 (PAS); 6,4 (BRK).					
Septembre 13	Sn	20 23 26,0	eWN;eWE;eWZ		
Septembre 20	Sn	13 51 10,4	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
Septembre 21	P	14 25 22	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 31,599°N; 51,037°E (Iran); H: 14 16 37,8; h: 33 N km; Mgn: 5,2-5,0.					
B.C.I.S.:Epicentre: 31,5°N; 51,2°E (Chaine du Zagros-Iran); H: 14 16 39.					
Septembre 22	P	00 50 47,0	eWZ;iSZ		d
	PP	00 51 31,2	WZ;iSZ		c
G.S.:Epicentre: 35,288°N; 26,232°E (Crète); H: 00 44 57,7; h: 63 D km; Mgn: 5,3.					
B.C.I.S.:Epicentre: 35,3°N; 26,3°E (A 1' Est de la Crète); H: 00 45 01.					
Septembre 23	Pn	18 23 07	eWN;eWZ;eSZ		
	P*	18 23 25,0	iSZ		d
	Pg	18 23 41,2	iSZ		d
	Sn	18 24 21,1	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
	S*	18 24 49,5	iWN;eWE		
G.S.:Epicentre: 35,953°N; 17,905°W (Océan Atlantique Nord); H: 18 21 18,1; h: 33 N km; Mgn: 4,7.					
B.C.I.S.:Epicentre: 35,9°N; 17,5°W (Zone séismique transa- tlantique à 1' Ouest du Portugal); H: 18 21 19.					

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Septembre 24	PKIKP	02 07 46	eWZ;eSZ		
	PKJKP	02 08 19,3	eWZ;iSZ		d
	PKP ₂	02 08 47,7	eWZ;iSZ		d
	-	02 09 33,0	WZ;iSZ		
	PP	02 11 51	SZ		
G.S.:Epicentre: 20,535°S; 173,994°W (Iles Tonga); H: 01 47 49,7; h: 33 N km; Mgn: 6,1-6,5;6,4 (PAS).					
Septembre 24	P	11 12 13	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 11,960°S; 14,486°W (Crête de l' Atlantique Sud); H: 11 03 00,5; h: 33 N km; Mgn: 5,4-6,1.					
Septembre 24	P	17 31 50	eWZ;eSZ		
	LR	18 04,3	SZ	20	
G.S.:Epicentre: 25,154°N; 109,259°W (Golfe de Californie); H: 17 19 37,2; h: 33 N km; Mgn: 5,5-5,7.					
Octobre 2	Pn	08 56 41,9	eWE		
	P*	08 56 49,6	eWE		
	Sn	08 57 16,7	iWN;eWE;eWZ; iSZ		
Octobre 3	P	05 25 (00)	WZ;SZ		
	LR	05 56,4	SZ	22	
G.S.:Epicentre: 30,251°N; 66,315°E (Pakistan); H: 05 14 23,3; h: 11 km; Mgn: 5,8-6,7; 6,7 (PAS).					
Octobre 3	Sn	18 00 08,2	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
Octobre 6	PKIKP	22 44 06	eWZ;eSZ		
	PKJKP	22 44 11,2	iSZ		d
	PKP ₂	22 44 26,2	iSZ		d
	PP	22 47 31,2	WZ;iSZ		
	SKS	22 52,0	WZ;SZ		
	LR	23 45,5	SZ	24	
G.S.:Epicentre: 12,519°S; 166,499°E (Iles Santa Cruz); H: 22 24 16,2; h: 54 km; Mgn: 6,6-7,0; 6,9 (PAS); 7,2 (BRK).					

- 5 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Octobre 7	P	08 35 52	eWN;eWZ		
	PP	08 37 32	eWZ;eSZ		
	S	08 41 56	eWZ;eSZ		
	LR	08 48,8	SZ	18	
G.S.:Epicentre: 0,898°N; 26,772°W (Crête centrale de l' Atlan- tique Central); H: 08 28 09,5; h: 33 N km; Mgn: 6,2-6,7; 6,5 (PAS).					
Octobre 7	P	13 26 28,3	eWZ;iSZ		
	PP	13 28,0	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 0,867°N; 26,495°W (Crête centrale de l' Atlan- tique Central); H: 13 18 45,9; h: 33 N km; Mgn: 5,6-5,5.					
Octobre 8	P	08 25 20,5	iSZ		
G.S.:Epicentre: 28,197°N; 55,655°E (Sud-est de l' Iran); H: 08 15 50,0; h: 51 km; Mgn: 5,3.					
B.C.I.S.:Epicentre: 28,2°N; 55,7°E (Iran méridional); H: 08 15 53; h: 60 km ± 10 km.					
Octobre 11	PKIKP	14 55 17,0	eiWZ;eiSZ		d
	PKP ₂	14 56 07,0	iWZ;iSZ		
	PP	14 59 39,4	iWZ;iSZ		
	SKS	15 02 46	eWZ;eSZ		
	PPP	15 03 25	WZ;SZ		
	SPP	15 13 25	WZ;SZ		
	LR	15 55,5	WZ;SZ	24	
G.S.:Epicentre: 24,894°S; 175,119°W (au sud des îles Tonga); H: 14 35 15,0; h: 9 km; Mgn: 7,0-7,8; 7,2 MS (PAS); 7,6 MS (BRK).					
Octobre 11	PP	18 23 18	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 3,335°S; 148,515°E (Mer de Bismarck); H: 18 00 59,6; h: 33 N km; Mgn: 5,7.					

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Octobre 13	Sn	00 42 20	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
Octobre 17	PKIKP	03 50 54,5	eWZ;iSZ		d
	PP	03 53 15,0	eWZ;iSZ		
	PKS ₁	03 54 08,3	iWZ;iSZ		
	PKS ₂	03 54 33,9	eWZ;iSZ		
G.S.:Epicentre: 7,473°S; 128,726°E (Mer de Banda); H: 03 31 52,2; h: 109 D km; Mgn: 6,3.					
Octobre 18	P	09 08 15,9	eWN;eWE;iWZ; iSZ		c
	-	09 09 09,4	eWZ;iSZ		
	PP	09 09 57,6	eWZ;iSZ		
G.S.:Epicentre: 70,843°N; 53,690°E (Nouvelle Zemble-explo- sion nucléaire souterraine); H: 08 59 56,3; h: 0 G km; Mgn: 6,7-5,1.					
B.C.I.S.:Epicentre: 71°N; 53°E (Sud de la Nouvelle Zemble, U.R.S.S. - Artificiel d'après Uppsala); H: 09 00 00.					
Octobre 19	Pn	00 18 16,2	eWN;eWE;eWZ; eSZ		
	Sn	00 18 49,5	iWN;iWE;eWZ; iSZ		
Octobre 20	PKIKP	22 45 08	eWZ;eSZ		
	PKJKP	22 45 20	eWZ;eSZ		
	PKP ₂	22 45 52,0	eWZ;iSZ		
	-	22 47 29	eWZ;eSZ		
	PP	22 49 30	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 16,256°S; 177,430°W (région des îles Viti); H: 22 25 29,0; h: 33 N km; Mgn: 5,7-6,5.					

- 7 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1975 Octobre 21	P	12 08 24,5	eWN;eWE;iWZ; iSZ		c
	-	12 08 37,7	eWZ;iSZ		
	PP	12 10 15,0	eWZ;iSZ		
	S	12 15 26	SZ		
G.S.:Epicentre: 73,351°N; 55,078°E (Nouvelle Zemble); H: 11 59 57,3; h: 0 G km; Mgn: 6,5.					
B.C.I.S.:Epicentre: 73,4°N; 54,0°E (Nouvelle Zemble, U.R.S.S.- -Artificiel d'après Uppsala); H: 12 00 00.					
Octobre 25	Sn	21 41 31,8	eWN;iWE;eWZ; eSZ		
Octobre 28	P	07 06 51,5	eWZ;iSZ		c
	pP	07 07 02,8	eWZ;iSZ		
	PP	07 10,2	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 22,862°S; 70,508°W (près de la côte nord-est du Chili); H: 06 54 22,4; h: 38 D km; Mgn: 5,9-6,3; 6,0 (BRK).					
Octobre 31	PP	08 47 36	eWZ;eSZ		
	SKS	08 53 22	eWZ;eSZ		
	SP	08 57,5	WZ;SZ		
	LR	09 33,0	SZ	22	
G.S.:Epicentre: 12,540°N; 125,993°E (région des îles Philippi- nes); H: 08 28 02,6; h: 50 G km; Mgn: 6,4-7,2; 7,6 M S (PAS); 7,5 M S (BRK).					