

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXXI (1976) - N° 1 (Jan-Fév)

Station séismographique de Lisboa

(Latitude  $38^{\circ}42'59,4''$ ; Longitude  $9^{\circ}08'56,7''$ ; 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)	$\epsilon$
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)	Période des (s)	Sens du mouvement
1976 Janvier 1	PKIKP	01 49 41	eWZ		
	PP	01 54 42	eWZ;eSZ		
	SKS	01 56 36	WZ;SZ		
	PPP	01 58 33	WZ;SZ		
	LR	C2 55.2	SZ	24	

G.S.:Epicentre:  $28,611^{\circ}S$ ;  $177,638^{\circ}W$  (région des îles Kermadec); H: 01 29 39,6; h: 59 km; Mgn: 6,2; 6,7 (BRK).

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Janvier 3	P	19 27 05,5	eWN;eWE;iWZ		c
	G.S.:Epicentre: 37,297°N; 116,333°W (Sud-est de la Nevada); H: 19 15 00,2 A; h: 0 km; Mgn: 6,2 - 5,5; 6,2 ML (PAS); 6,3 ML (BRK).				
Janvier 5	P	02 43 39,2	eWZ		
	G.S.:Epicentre: 13,288°S; 74,899°W (Pérou); H: 02 31 36,3; h; 95 km; Mgn; 6,0.				
Janvier 5	Pg	10 36 40	eSZ		
	Sn	10 37 24,8	eWN;eWE;eWZ; iSZ		
	Sg	10 37 43,6	eWN;eWZ;iSZ		
	C.S.E.M.:Epicentre: 44,17 ± 0,09°N; 8,02 ± 0,20°W (Partie Sud-ouest du Golfe de Gascogne); H: 10 34 43,2 ± 1,4 s; h: 10 ± 0 km.				
Janvier 7	P	00 06 25,0	eWZ;iSZ		c
	pP	00 06 57,8	WZ;SZ		
	PP	00 09,3	WZ;SZ		
	G.S.:Epicentre: 17,916°S; 69,482°W (région de la frontière Pé- rou - Bolivie); H: 23 54 22,2; h: 76 km; Mgn: 5,6.				
Janvier 9	PKIKP	00 14 13	eWZ;eSZ		
	PKP <sub>2</sub>	00 14 44,3	eWZ;iSZ		d
	pPKP <sub>2</sub>	00 15 31	eWZ;eSZ		
	PP	00 18 17	WZ;SZ		
	G.S.:Epicentre: 15,759°S; 167,868°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 23 54 35,6; h: 168 km; Mgn: 6,1.				
Janvier 13	P	13 35 13,4	eWZ;iSZ		
	PP	13 36 00	eWZ		
	PPP	13 36 22	WZ;SZ		
	PcP	13 38 32	WZ;SZ		
	LR	13 44,7	SZ		
	G.S.:Epicentre: 66,157°N; 16,582°W (région de l' Islande); H: 13 29 19,5; h: 33 N km; Mgn: 6,0 - 6,4; 6,4 MS (PAS).				
	C.S.E.M.:Epicentre: 66,35 ± 0,03°N; 16,36 ± 0,10°W (Nord de l' Islande); H: 13 29 18,5 ± 0,3s; h: 10 ± 0 km.				

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Janvier 14	PKIKP	16 16 41,0	eWZ;eiSZ		
	PKP <sub>2</sub>	16 17 18,0	eWZ;iSZ		d
	pPKP <sub>2</sub>	16 18 30	eWZ;eSZ		
	PP	16 21,7	WZ		
	SKS	16 23 19,0	eWZ;iSZ		
	G.S.:Epicentre: 29,208°S; 177,886°W (Iles Kermadec); H: 15 56 34,9; h: 69 km; Mgn: 6,3; 7,7 MS (PAS); 7,8 MS (BRK); 7,8 MS (GS).				
Janvier 14	PKIKP	17 07 39,3	eWZ;iSZ		c
	PKP <sub>2</sub>	17 08 40,0	eWZ;iSZ		c
	PP	17 12 30,2	eWZ;iSZ		c
	SKS	17 14 23	eWZ;eSZ		
	PPP	17 16 27	WZ;SZ		
	LR	18 08,2	SZ	30	
	G.S.:Epicentre: 28,427°S; 177,657°W (région des îles Ker- madec); H: 16 47 33,5; h: 33 N km; Mgn: 6,5 - 8,0; 8,0 MS (PAS); 8,2 MS (BRK).				
Janvier 14	PKIKP	18 05 15	eWZ;eSZ		
	PKP <sub>2</sub>	18 06 29,2	eWZ;iSZ		d
	G.S.:Epicentre: 29,941°S; 177,410°W (Iles Kermadec); H: 17 45 17,4; h: 33 N km; Mgn: 5,5.				
Janvier 14	PKIKP	19 10 32	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre: 29,686°S; 176,859°W (région des îles Kerma- dec); H: 18 50 25,6; h: 33 N km; Mgn: 5,4.				
Janvier 14	PKIKP	23 03 50	eWZ;eSZ		
	PKP <sub>2</sub>	23 04 45	eWZ;eSZ		
	LR	00 27,3	SZ	20	
	G.S.:Epicentre: 28,663°S; 176,854°W (région des îles Kermadec); H: 22 43 43,1; h: 31 km; Mgn: 5,5 - 6,3.				
Janvier 15	PKIKP	06 48 24	eWZ;eSZ		
	G.S.:Epicentre: 30,021°S; 176,837°W (région des îles Ker- madec); H: 06 28 18,1; h: 33 N km; Mgn: 5,5.				

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Janvier 18	P PP	04 54 06 04 55,5	eWZ WZ		
	G.S.:Epicentre: 77,871°N; 18,636°E (région Spitzberg); H: 04 46 24,4; h: 33 N km; Mgn: 5,6 - 5,9.				
	C.S.E.M.:Epicentre: 77,78 ± 0,06°N; 18,60 ± 0,20° E (Spitz- berg); H: 04 46 23,6 ± 0,5s; h: 10 km.				
Janvier 18	P	15 15 38	eWZ		
	G.S.:Epicentre: 38,896°N; 20,600°E (Grèce); H: 15 10 32,7; h: 33 N km; Mgn: 5,4 - 5,7.				
	C.S.E.M.:Epicentre: 38,79 ± 0,03°N; 20,47 ± 0,03°E (Mer Ionienne); H: 15 10 31,9 ± 0,3 s; h: 10 km.				
Janvier 21	P PP LR	10 18 46,0 10 22,5 11 01,0	eWZ;eSZ WZ;SZ SZ		
	G.S.:Epicentre: 44,915°N; 149,123°E (Iles Kouriles); H: 10 05 24,1; h: 41 km; Mgn: 6,3 - 7,0; 6,4 (PAS); 6,7 (BKS).				
Janvier 23	PKP pPKP SKS <sub>2</sub> PPP PKKP <sub>1</sub> SP SPP	06 03 23,2 06 05 38,0 06 07 22,4 06 08 21,0 06 13 09,0 06 14 20 06 16 42	iWZ;iSZ eWZ;iSZ eWZ;iSZ eWZ;iSZ eWZ;eSZ WZ;SZ		d d
	G.S.:Epicentre: 7,478°S; 119,905°E (Mer de Florès); H: 05 45 30,5; h: 614 D km; Mgn: 6,4; 6,6 MB (PAS).				
Janvier 24	PKIKP PKP <sub>2</sub> PP	22 08 24,2 22 09 23,5 22 13,2	eWZ;iSZ eWZ;iSZ WZ;SZ		c d
	G.S.:Epicentre: 28,635°S; 177,593°W (région des îles Ker- madec); H: 21 48 25,9; h: 78 km; Mgn: 6,2; 5,8 (BKS); 6,2 (PAS).				

- 5 -

Bull.Séism.Station Lisboa  
 Année XXXI - N° 1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1976 Février 1	P	11 27 05,6	iSZ		d
G.S.:Epicentre: 17,172°N; 100,189°W (Guerrero, Mexique); H: 11 14 57,3; h: 52 km; Mgn: 5,7 - 5,6; 5,6 (PAS).					
Février 4	P	09 13 27,0	iWZ;iSZ		d
	PP	09 15 40	eWZ;eSZ		
	PPP	09 17 24	WZ;SZ		
	S	09 22,3	WZ		
	SP	09 23,5	WZ;SZ		
	LR	09 35,0	SZ	24	
G.S.:Epicentre: 15,324°N; 89,101°W (Guatemala); H: 09 01 43,4; h: 50 km; Mgn: 6,2 - 7,5; 7,5 (PAS).					
Février 12	P	14 57 05,8	eWZ;iSZ		c
	PcP	14 57 12,6	eWZ;iSZ		c
	PP	15 00 09,0	iSZ		
G.S.:Epicentre: 37,271°N; 116,488°W (Sud-est Nevada); H: 14 45 00,2 A; h: 0 km; Mgn: 6,3 - 5,5; 6,3 ML (BRK).					
Février 23	P	15 26 12,5	iSZ		c
	PcP	15 26 36,6	iSZ		d
G.S.:Epicentre: 51,471°N; 130,442°W (région des îles de la Reine Charlotte); H: 15 14 16,0; h: 16 D km; Mgn: 5,6 - - 6,0; 5,6 MS (PAS).					