

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

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXXII (1977) - N° 4 (Juil-Août)

=====
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 _o (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
1977 Juillet 2	PKP ₂	01 15 06	eSZ		
G.S.: Epicentre: 9,954°S; 160,535°E (Iles Salomon); H: 00 55 09,0; h: 16 km; Mgn: 5,7-5,8; 6,0 MS (PAS); 5,8 MS (BRK).					
Juillet 2	(Sn)	23 18 46	eWN; eWE; eWZ; eSZ		

(5 p.)

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1977 Juillet 3	PKP PP	14 58 10 14 59 23	eSZ eSZ		
G.S.:Epicentre: 1,435°N; 126,435°E (Déroit des Moluques); H: 14 39 14,1; h: 51 D km; Mgn: 5,9; 6,3 MS (PAS).					
Juillet 15	Pn Sn S*	05 43 14,6 05 44 16 05 44 33	iWZ;iSZ eWN;eWE eWN;eWE		c
G.S.:Epicentre: 34,728°N; 3,720°W (Maroc); H: 05 41 47,5*; h: 33 N km.					
Juillet 19	(Sn) (Sg)	16 30 46 16 31 05,0	eWN;eWE;eWZ iWN;iWE;eWZ; iSZ		
Juillet 21	PKIKP PKP ₂ PP SKS LR	12 13 25,0 12 14 18,3 12 18 17 12 20 20 13 23,0	eWZ;eiSZ iSZ eWZ;eSZ SZ SZ		d d 20
G.S.:Epicentre: 53,863°S; 158,602°E (région des îles Macquarie); H: 11 53 22,5; h: 33 N km; Mgn: 6,4-6,7; 6,7 MS (PAS); 6,7 MS (BRK).					
Juillet 21	PP LR	14 04 47 14 50,8	eSZ SZ		24
G.S.:Epicentre: 16,882°N; 122,361°E (Luçon, îles Philippines); H: 13 45 54,0; h: 33 N km; Mgn: 6,1-6,9; 6,8 MS (PAS); 6,6 MS (BRK).					
Juillet 22	PKIKP	17 36 48,3	eWZ;iSZ		d
G.S.:Epicentre: 33,797°S; 179,720°W (au sud des îles Kermadec); H: 17 16 40,3; h: 31 km; Mgn: 6,0-5,9; 5,8 MS (BRK).					
Juillet 24	PKIKP PKP ₂ PP	06 42 43 06 43 13 06 46,2	eWZ;eSZ eSZ WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 15,339°S; 173,152°W (Iles Tonga); H: 06 22 51,3; h: 33 N km; Mgn: 6,0-6,2; 6,3 MS (PAS); 6,2 MS (BRK).					

- 3 -

Bull. Séism. Station Lisboa
Année XXXII - N° 4

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1977 Juillet 26	Sn	21 28 22	eWN;eiWE;eWZ		
Julillet 29	PKP ₂	11 35 27,0	eWE;eiWZ;iSZ		d
	PP	11 38 33	eWZ;eSZ		
	SKS	11 42,0	WN;WZ		
	SP	11 49,4	SZ		
	LR	12 35,3	SZ	24	
G.S.:Epicentre: 8,031°S; 155,538°E (Iles Salomon); H: 11 15 45,3; h: 33 N km; Mgn: 6,4-7,2; 7,2 MS (PAS); 6,9 MS (BRK).					
Août 11	PKIKP	02 02 38,0	iSZ		d
	PKP ₂	02 03 00	WZ;SZ		
	PP	02 07,2	SZ		
G.S.:Epicentre: 17,564°S; 174,370°W (Iles Tonga); H: 01 42 47,5; h: 57 km; Mgn: 6,3; 6,4 MB (PAS).					
Août 14	P	19 14 35	eWZ;eSZ		
G.S.:Epicentre: 22,745°S; 12,703°W (Crête de l'Atlantique sud); H: 19 04 20,3; h: 33 N km; Mgn: 5,6-5,1.					
Août 15	P	21 15 06,0	eWZ;iSZ		
	PP	21 15 14,0	eWZ;iSZ		
G.S.:Epicentre: 38,849°N; 16,978°E (Sud-est d'Italie); H: 21 10 32,5; h: 54 km; Mgn: 5,0.					
C.S.E.M.: Epicentre: 38,76 ± 0,02°N; 17,01 ± 0,02°E (Ionien- ne); H: 21 10 34,8 ± 0,3 s; h: 61 ± 4 km.					
Août 19	Pn	01 23 28,0	iSZ		
	Pg	01 23 42,0	eWZ;iSZ		
	Sn	01 24 00,8	iWN;iWE;eWZ		
	Sg	01 24 08	WE;SZ		

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1977 Août 19	PKP ₁	06 27 56,8	iWZ;iSZ		d
	PKP ₂	06 28 12,0	iWZ;iSZ		c
	PP	06 30 05,0	eWZ;iSZ		
	PPP	06 31 28,5	iWZ;iSZ		
	SKS	06 35 12,0	iWZ;iSZ		
	SP	06 39 10	WZ;SZ		
	SPP	06 41 22	WZ;SZ		
	LR	07 04,5	SZ	20	
G.S.:Epicentre: 11,085°S; 118,464°E (au sud d'île Soembawa); H: 06 08 55,2; h: 33 N km; Mgn: 7,0-7,9; 8,0 MS (PAS); 8,0 (BRK).					
Août 20	P	04 03 12,7	eWZ;eiSZ		
G.S.:Epicentre: 16,700°N; 86,606°W (Mer des Antilles); H: 03 51 54,7; h: 36 D km; Mgn: 5,6-5,9; 6,2 MS (BRK); 6,1 MS (PAS).					
Août 26	LR	20 30,4	SZ	14	
G.S.:Epicentre: 59,426°S; 20,508°W (Sud-est de l'Océan Atlan- tique); H: 19 50 01,4; h: 33 N km; Mgn: 6,3-7,1; 7,0 MS (PAS); 7,0 MS (BRK).					
Août 27	PKP ₂	07 31 44	eWZ;eSZ		
	PP	07 33 40	WZ;SZ		
	PPP	07 36,0	WZ;SZ		
G.S.:Epicentre: 8,063°S; 125,300°E (Timor); H: 07 12 22,5; h: 25 D km; Mgn: 6,4-6,8; 6,6 MS (PAS); 6,6 MS (BRK).					
Août 28	P	09 48 40	eWZ;eSZ		
	S	09 52 38	SZ		
G.S.:Epicentre: 38,210°N; 8,209°E (Ouest du mer Mediterranée); H: 09 45 14,5; h: 10 G km; Mgn: 5,1-5,0.					
C.S.E.M.:Epicentre: 38,13 ± 0,03°N; 8,09 ± 0,03°E (Mediterranée entre l'Algerie et la Sardaigne); H: 09 45 16,1 ± 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
1977 Août 31	P	00 53 00	WZ;SZ		
	PP	00 55 24	SZ		
	S	01 02,2	SZ		

G.S.:Epicentre: 7,335°N; 76,298°W (Nordest de la Colombie);
 H: 00 42 05,4; h: 33 N km; Mgn: 5,7-6,4; 6,3 MS (PAS);
 6,5 MS (BRK).