

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXXIV (1979) - N° 4 (Juil-Août)

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Juillet 1	P	20 49 30	eGCZ;eSLEW;eSLZ		
	S	20 59,0	SLNS; SLEW		
	LR	21 14,0	SLEW; SLZ	20	

G.S.:Epicentre:  $8,316^{\circ}N$ ;  $82,943^{\circ}W$  (région de la frontière Panamá - Costa Rica); H: 20 38 04,0; h: 28 D Km; Mgn: 5,5 - 6,5; 5,9 MS (PAS); 6,7 MS (BRK).

Juillet 6	P	02 14 18,5	eGCZ;eSLZ		
-----------	---	------------	-----------	--	--

G.S.:Epicentre:  $32,149^{\circ}S$ ;  $71,321^{\circ}W$  (près de la côte centrale du Chili); H: 02 01 16,1; h: 45 D Km; Mgn: 5,7 - 5,6.

Juillet 7	P	03 57 12	eGCZ;eSLZ		
-----------	---	----------	-----------	--	--

G.S.:Epicentre:  $50,053^{\circ}N$ ;  $79,065^{\circ}E$  (Est Kazakhstan, U.R.S.S.); H: 03 46 57,4; h: 0 G Km; Mgn: 5,8.

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Juillet 9	PKP SKS	16 27 37 16 33 44	eSLNS;eSLEW;eSLZ SLEW		
G.S.:Epicentre: 5,627°S; 153,305°E (région Nouvelle Irlande); H:16 08 09,5; h: 44 Km; Mgn: 5,7-6,1; 6,1 MS (BRK).					
Juillet 14	P	05 07 49	eGCEW;eGCZ;eSLNS; eSLZ		
G.S.:Epicentre: 47,813°N; 48,097°E (Ouest Kazakhstan, U.R.S.S.); H: 04 59 55,1; h: 0 G Km; Mgn: 5,6. C.S.E.M.:Epicentre: 47,89 ± 0,02°N; 48,18 ± 0,03°E (Nord Caspienne); H: 04 59 57,4 ± 0,2 s; h: 0 ± 0 Km.					
Juillet 14	Sn	17 36 46,0	eGCNS;eGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLZ		
Juillet 17	Pg <del>Sg</del>	10 24 10,2 <del>10 24 13,6</del>	iGCNS;eGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ <del>iGCNS;iSLNS</del>		
Juillet 21	P	12 24 06,3	iGCZ;eSLEW;iSLZ		d
G.S.:Epicentre: 13,966°N; 93,427°W (près de la côte de Chiapas, Mexique); H: 12 12 14,0; h: 26 Km; Mgn: 5,7 - 5,5; 6,1 MB (PAS); 5,5 MS (BRK).					
Juillet 21	Pn Sn	18 35 55 18 36 41,9	eGCZ iGCNS;iGCEW;eGCZ; iSLNS;iSLEW;eSLZ		

- 3 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Juillet 23	P	11 47 49	eGCZ;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 35,483°N; 26,322°E (Crète); H: 11 41 54,6; h: 33 N Km; Mgn: 5,2 - 4,7.					
C.S.E.M.:Epicentre: 35,65 ± 0,04°N; 26,41 ± 0,03°E (Nord-est de Crète); H: 11 42 00,4 ± 0,6 s; h: 60 ± 5 Km.					
Juillet 24	PKIKP	01 13 54	eGCZ;eSLZ		
	PKP <sub>2</sub>	01 14 25	eGCZ;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 20,487°S; 174,212°W (Iles Tonga); H: 00 53 57,9; h: 33 N Km; Mgn: 5,7 - 5,9; 6,1 - 5,5 (PAS); 5,9 MS (BRK).					
Juillet 24	PP	19 51 22	eGCZ;eSLZ		
	LR	20 45,6	SLNS;SLEW;SLZ	15	
G.S.:Epicentre:11,149°S; 107,709°E (au sud de Java); H: 19 31 19,8; h: 31 D Km; Mgn: 6,3 - 6,9 MS (PAS); 6,9 MS (BRK).					
Juillet 25	Pg	10 46 39,5	iGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
	Sg	10 46 41,5	iGCNS;iSLNS		
Juillet 29	Pn	12 39 06,4	eGCNS;eiGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
	Sn	12 40 20	eGCNS;iGCEW;iGCZ; iSLNS;iSLEW;iSLZ		
G.S.:Epicentre: 37,731°N; 18,343°W (Océan Atlantique Nord); H: 12 37 20,3*; h: 10 G Km; Mgn: 4,3 - 3,8.					
C.S.E.M.:Epicentre: 37,50 ± 0,06°N; 18,20 ± 0,10°W (Zone séismique transatlantique); H: 12 37 22,9 ± 0,8 s; h: 10 ± 0 Km.					



- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Juillet 30	Sn	00 57 29	eGCNS;eGCW;eGCZ; eSLEW;eSLZ		
	Sg	00 58 01	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 37,200°N; 3,655°W (Espagne); H: 00 55 25,0*; h: 10 G Km.					
Juillet 31	Sn	21 45 53	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 37,109°N; 3,707°W (Espagne); H: 21 43 18,3*; h: 10 G Km.					
C.S.E.M.:Epicentre: 37,12 ± 0,04°N; 3,74 ± 0,06°W (Espagne S.E.); H: 21 43 20,9 ± 0,5 s; h: 10 ± 0 Km.					
Août 1	Sn	06 50 26,5	eGCNS;eGCEW;eSLNS; eSLEW		
Août 5	PKIKP	01 13 27,1	eGCZ;eSLNS;eSLEW; iSLZ		d
	PKP <sub>2</sub>	01 14 10,7	eGCZ;iSLZ		
	pPKP <sub>2</sub>	01 15 09,4	iSLZ		
	PP <sub>2</sub>	01 17 53,8	GCZ; SLNS; SLEW; SLZ		
	SKS	01 20 07	SLNS; SLEW; SLZ		
	PPP	01 21 32	SLZ		
	SS	01 37 45	SLNS; SLEW		
G.S.:Epicentre: 22,715°S; 177,494°W (au sud des îles Fidji); H: 00 53 45,9; h: 181 Km; Mgn: 6,4; 6,6 MB (PAS); 6,4 MB (BRK).					

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure T. M. G.</u>	<u>Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)</u>	<u>Péριο- des (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1979 Août 6	P	17 17 53	eSLZ		
G.S.:Epicentre: 37,102°N; 121,503°W (California centrale); H: 17 05 22,7; h: 6 Km; Mgn: 5,4 - 5,7; 5,9 ML (BRK).					
Août 9	Pn Sn	00 21 23 00 21 55,9	eGCZ iGCNS;iGCEW;iGCZ; iSLNS;eSLEW;iSLZ		
Août 16	S	21 53 13	GCEW; SLNS; SLEW; SLZ		
G.S.:Epicentre: 41,814°N; 130,786°E (Corée du Nord); H: 21 31 26,9; h: 588 Km; Mgn: 6,1; 6,7 MB (PAS); 6,4 MB (BRK).					
Août 17	PKIKP	13 18 40	eSLEW;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 17,715°S; 167,848°E (Iles Nouvelle Hébrides); H: 12 59 07,4; h: 17 Km; Mgn: 5,7 - 6,1; 6,2 MS (PAS); 6,2 MS (BRK).					
Août 20	P	04 00 42,7	eGCNS;eGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW;iSLZ		c
G.S.:Epicentre: 36,479°N; 70,134°E (région Hindou Kouch); H: 03 50 52,2; h: 229 Km; Mgn: 6,1.					

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Août 24	P	04 38 17,4	eGCEW;eGCZ;eSLEW; iSLZ		c
	PP	04 40 41	SLZ		
	S	04 47 55	SLEW		
G.S.:Epicentre: 8,951°N; 83,483°W (Costa Rica); H: 04 26 54,2; h: 40 Km; Mgn: 6,1 - 6,4; 6,4 MS (PAS); 6,5 MS (BRK).					
Août 25	P	08 51 44,0	eGCNS;eGCEW;iGCZ; iSLNS;iSLEW;iSLZ		c,SN,WE
	PP	08 53 21	eSLNS;eSLZ		
	S	08 58 00	GCEW SLNS; SLEW		
	LQ	09 02,2	SLNS; SLEW		
	LR	09 03,3	SLNS; SLEW; SLZ	25	
G.S.:Epicentre:10,731°N; 41,688°W (Crête de l'Atlantique Nord); H: 08 44 04,0; h: 10 G Km; Mgn: 6,1 - 6,6; 6,5 - 6,1(PAS); 6,2 MS (BRK).					
Août 26	PKP <sub>2</sub>	12 08 06	eGCZ;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 17,675°S; 167,683°E (Iles Nouvelles Hébrides); H: 11 47 24,5; h: 10 Km; Mgn: 5,5 - 6,0; 6,2 MS (PAS); 6,1 MS (BRK).					
Août 26	PP	14 49 57	GCZ; SLEW; SLZ		
	SKS	14 56,4	SLNS; SLEW		
	LR	14 28,3	SLNS; SLEW; SLZ	28	
G.S.:Epicentre: 19,066°N; 122,096°E (région des îles Philippines); H: 14 31 22,1; h: 15 G Km; Mgn: 6,1 - 7,1; 6,6 MS (PAS); 6,7 MS (BRK).					