

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

BULLETIN SÉISMIQUE  
 Année XXXIV (1979) - N° 2 (Mar-Avr)

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 vol-  
 canique 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 Mars 9	PKJKP	01:46:07,5	eGCZ;eSLZ		
	G.S.:Epicentre: $9,558^{\circ}$ S; $147,959^{\circ}$ E (Est Papoua, région de la Nouvelle Guinée); H: 01: 26: 33,8; h: 33 N Km; Mgn: 5,7 - 6,1; 6,4 MS (PAS); 6,2 MS (BRK).				
Mars 10	Pn Sn	23:07:36,5 23:08:24	eGCZ eGCEW;eGCZ;eSLNS; eSLEW		
Mars 12	Sn	22:13:42	eGCNS;eGCEW;eSLNS; eSLEW		
Mars 13	Sn	01:58:59	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW		
Mars 13	Sn	02:17:36	eGCNS;eGCEW;eGCZ		

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- Péri- vement et ampli- des tudes (microns) (s)	Sens du mouvement
1979 Mars 14	P	11: 19: 30,7	eGCEW;eGCZ;eSLEW; eiSLZ	
	PP	11: 22: 31	eGCZ;eSLNS;eSLEW; eSLZ	
	S	11: 29: 43	GCEW; SLNS; SLEW; SLZ	
	LR	11: 45,7	SLNS; SLEW; SLZ	20
G.S.:Epicentre: 17,813°N; 101,276°W (près de la côte de Guerrero, Mexique); H: 11: 07: 16,3; h: 49 Km; Mgn: 6,5-7,6;7,2 MS (PAS); 7,5 MS (PAL); 7,6 MS (BRK).				
Mars 17	Sn	20: 58: 47	eGCNS;eGCEW;eGCZ	
Mars 20	Pn	21: 55: 05,2	eGCZ	
	Sn	21: 55: 56,0	iGCNS;iGCEW;iGCZ; iSLNS;iSLEW;eSLZ	
	Sg	21: 56: 28,6	iGCNS;iGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW	
G.S.:Epicentre: 37,281°N; 3,706°W (Espagne); H: 21: 53: 54,2*; h: 10 G Km; Mgn: 4,0.				
C.S.E.M.:Epicentre: 37,18 ± 0,02°N; 3,75 ± 0,02°W (Espa- gne); H: 21: 53: 56,1 ± 0,3 s; h: 10 ± 0 Km.				
Mars 20	Pn	21: 58: 13	eGCZ	
	Sn	21: 59: 03,7	eGCNS;eGCEW;eGCZ	
	Sg	21: 59: 32	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ	
G.S.:Epicentre: 37,296°N; 3,764°W (Espagne); H: 21: 57: 01,3*; h: 10 G Km.				
C.S.E.M.:Epicentre: 37,24 ± 0,03°N; 3,80 ± 0,02°W (Espa- gne); H: 21: 57: 02,2 ± 0,3 s; h: 1 ± 4 Km.				

- 3 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
 Année XXXIV - N° 2

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Mars 23	P	19: 42: 01,5	eGCNS;eGCEW;eGCZ;		
	S	19: 49: 43	eSLNS;eSLEW;eSLZ SLNS; SLEW;SLZ		
G.S.:Epicentre: 17,987°N; 69,044°W (région de la République Dominicain); H: 19: 32: 31,1; h: 80 Km; Mgn: 6,1; 6,4 MB (PAS).					
Mars 26	Sn	00: 17: 43	eGCNS;eGCEW;eGCZ		
Mars 29	P	02: 12: 25,9	iGCZ;iSLZ		c
G.S.:Epicentre: 42,004°N; 83,406°E (nordest de la province Sinkiang, Chine); H: 02: 01: 33,4; h: 33N Km; Mgn: 5,9 - 5,5; 3,0 ML (PAS).					
Mars 30	Sn	06: 27: 43	eGCNS;eGCEW		
G.S.:Epicentre: 35,948°N; 5,037°W (Détróit de Gibraltar); H: 06: 25: 43,4*; h: 33 N Km.					
Avril 4	Pn	04: 06: 44,5	eGCNS;iGCZ		d
	Sn	04: 07: 22,4	eGCNS;eGCEW;iGCZ		
Avril 10	PKP <sub>2</sub>	02: 01: 19,1	iGCZ;iSLZ		c
G.S.:Epicentre: 2,963°N; 126,933°E (Iles Talaud); H: 01: 42: 22,0; h: 37 D Km; Mgn: 6,6 - 6,8; 6,7 - 7,1 (PAS); 7,2 MS (BRK).					

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Avril 15	P	06: 24: 34,5	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eiSLZ		
	S	06: 28: 32	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
	LR	06: 29,7	GCZ; SLNS; SLEW; SLZ		
<p>G.S.:Epicentre: 42,096°N; 19,209°E (Yougoslavie); H: 06: 19:44,1; h:10GKm; Mgn: 6,2-6,9; 7,0 MS (PAS); 7,3 MS (BRK); 6,9 ML (TRI).</p> <p>C.S.E.M.:Epicentre: 42,03<sup>±</sup>0,02°N; 19,04<sup>±</sup>0,02°E (Adriatique- Albanie - Montenegro); H:06:19:47,6<sup>±</sup>0,7 s; h: 17<sup>±</sup>5 Km; Mgn: 7,0 MLV.</p>					
Avril 15	P	14: 47: 52,9	iGCZ;eSLZ		c
	S	14: 52: 00	SLNS; SLEW; SLZ		
	LR	14: 56,2	SLNS; SLEW; SLZ		
<p>G.S.:Epicentre: 42,319°N; 18,682°E (Yougoslavie); H: 14: 43: 16,0; h: 10G Km; Mgn: 5,7 - 5,6; 5,7ML (RMP).</p> <p>C.S.E.M.:Epicentre: 42,23<sup>±</sup>0,02°N; 18,68<sup>±</sup>0,01°E (Adria- tique - Albanie - Montenegro); H: 14: 43: 08,1<sup>±</sup>0,1s; h: 10<sup>±</sup>0 Km; Mgn: 5,9.</p>					
Avril 15	PP	22: 34: 02	GCZ; SLEW; SLZ		
<p>G.S.:Epicentre: 5,683°N; 123,615°E (Mindanao, îles Philippines); H: 22: 14: 52,5; h: 549Km; Mgn: 5,9.</p>					

- 5 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
 Année XXXIV - N° 2

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Avril 22	P	09: 55: 40,9	eGCEW;eGCZ;eSLEW; eSLZ		
	PP	09: 56: 26	SLEW; SLZ		
	S	10: 00: 12,5	iSLNS;eSLEW;eSLZ		
	LR	10: 04,5	SLNS; SLEW; SLZ		
<p>G.S.:Epicentre: 32,986°N; 39,702°W (Rift de l'Atlantique Nord); H: 09: 50: 13,3; h: 10 G Km; Mgn: 5,7 - 5,8; 6,1 MS (PAS); 6,2 MS (BRK).</p> <p>C.S.E.M.:Epicentre: 33,05 ± 0,03°N; 39,69 ± 0,02°W (Rift Medio atlantique); h: 09: 50: 20,0 ± 1,4 s; h: 40 ± 14 Km.</p>					
Avril 23	Pn	04: 14: 22,2	eGCNS;iGCZ		
	Sn	04: 14: 48,6	eGCNS;iGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
Avril 24	PKIKP	02: 04: 02,0	eGCZ;iSLZ		d
	PKP <sub>2</sub>	02: 04: 45,0	eGCNS;eGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW;iSLZ		
	PP	02: 08: 26	GCZ; SLZ		
<p>G.S.:Epicentre: 20,826°S; 178,688°W (région des îles Fidji);H: 01: 45: 09,0; h: 599 D Km; Mgn: 6,0; 6,5MB (PAS); 6,7 MB (BRK).</p>					
Avril 25	Sn	23: 18: 43	eGCNS;eGCEW;eGCZ		

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Avril 28	Pn Sn	20: 28: 45,9 20: 29: 19,7	eGCZ eGCNS;eiGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 43,178°N; 11,449°W (Océan Atlantique Nord); H: 20: 27: 18,2*; h: 10 G Km.					
C.S.E.M.:Epicentre: 43,44 ± 0,03°N; 10,21 ± 0,06°W (Atlantique); H: 20: 27: 35,0 ± 1,9 s; h: 17 ± 16Km.					
Avril 30	Sn	03: 38: 22,6	eGCNS;eGCEW;eGCZ		