

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

BULLETIN SÉISMIQUE  
 Année XXXIV (1979) - N° 5 (Sept-Oct)

Station séismographique de Lisboa  
 (Latitude  $38^{\circ}42'59,4''$ ; Longitude  $9^{\circ}08'56,7''$ ; Altitude 77,1m)  
 Sous-sol: argiles miocéniques sur une couche de tuf volcanique superposée à calcaire crétacique

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Période des (s)	Sens du mouvement
1979 Septembre 1	Pg	12 37 54,0	eGCNS; eGCEW; iGCZ		d
	Sg	12 37 55,8	iGCNS; eGCEW; iGCZ; eSLNS; eSLEW; eSLZ		
Septembre 1	Pg	12 54 30,4	eGCNS; eGCEW; iGCZ; eSLNS		
	Sg	12 54 32,3	eGCNS; eGCEW; iGCZ; eSLNS; eSLEW; eSLZ		
Septembre 1	P	13 24 05	eGCZ; eSLNS; eSLEW; eSLZ		
	LR	13 28,1	SLNS; SLEW; SLZ	15	

G.S.: Epicentre:  $44,918^{\circ}\text{N}$ ;  $28,153^{\circ}\text{W}$  (Rift de l'Atlantique Nord);  
 H: 13 20 26,7; h: 10 G Km; Mgn: 4,7 - 5,2.

C.S.E.M.: Epicentre:  $45,10 \pm 0,06^{\circ}\text{N}$ ;  $28,37 \pm 0,16^{\circ}\text{W}$  (Rift Medio Atlantique);  
 H: 13 20 28,7  $\pm$  1,1 s; h: 10  $\pm$  0 Km.

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Septembre 1	P	13 31 22	eGCZ;eSLEW;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 44,949°N; 28,136°W (Rift de l'Atlantique Nord); H: 13 27 45,2; h: 10 G Km; Mgn: 4,7 - 5,4.					
C.S.E.M.:Epicentre: 44,87 ± 0,04°N; 28,13 ± 0,03°W (Rift Medio Atlantique); H: 13 27 47,7 ± 0,2 s; h: 10 ± 0 Km.					
Septembre 3	Pg	20 28 11,3	eGCNS;eGCEW;iGCZ; eSLNS;iSLEW;eSLZ		d
	Sg	20 28 26,0	eiGCNS;iGCEW;iGCZ; iSLNS;iSLEW;iSLZ		
Ressenti à Évora III - IV					
C.S.E.M.:Epicentre: 38,81 ± 0,03°N; 7,82 ± 0,04°W (Portugal); H: 20 27 53,0 ± 0,4 s; h: 10 ± 0 Km.					
Septembre 6	P	15 12 06,5	iGCZ;eSLEW;iSLZ		d
G.S.:Epicentre: 37,088°N; 116,053°W (Sud-est de Nevada); H: 15 00 00,1 s; h: 0 Km; Mgn: 5,8 - 4,1; 5,5 M L (B R K).					
Septembre 6	Pn	18 14 09,7	eGCNS;eGCEW;eGCZ		
	Sn	18 14 31,7	iGCNS;iGCEW;iGCZ; iSLNS;iSLEW;eSLZ		
Septembre 11	P	01 56 09,1	eGCEW;eGCZ;eSLNS; eSLEW;iSLZ		d
	PP	01 56 16,2	eGCEW;eGCZ;eSLNS; eSLEW;iSLZ		
G.S.:Epicentre: 42,739°N; 29,315°W (région des îles des Açores); H: 01 52 26,5; h: 10 G Km; Mgn: 5,0 - 4,7.					
C.S.E.M.:Epicentre: 42,81 ± 0,04°N; 29,28 ± 0,02°W (Rift Medio Atlantique); H: 01 52 29,3 ± 0,2 s; 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
1979 Septembre 12	PKIKP	05 37 07	eGCZ; eSLNS; eSLEW; eSLZ		
	PP	05 39 35	eGCZ; eSLZ		
	PKS	05 40 40	GCZ; SLNS; SLEW; SLZ		
	LR	06 24,0	SLNS; SLEW; SLZ		

G.S.: Epicentre:  $1,679^{\circ}\text{S}$ ;  $136,040^{\circ}\text{E}$  (région ouest d'Irian);  
 H: 05 17 51,4; h: 5 G Km; Mgn: 6,3 - 7,9; 7,7 M S (P A S);  
 7,9 M S (B R K).

Septembre 13 Sn 17 48 19 eGCNS; eGCEW; eSLNS;  
eSLEW

Septembre 19 Sn 12 51 55 eGCNS; eGCEW

Septembre 19 Sn 19 35 27,4 eGCNS; eGCEW; iGCZ;  
iSLNS; iSLEW  
 Sg 19 35 50 eGCNS; eGCEW; eGCZ;  
eSLNS; eSLEW

Septembre 19 P 21 39 39 eGCEW; eGCZ; eSLNS;  
eSLEW; eSLZ  
 PP 21 39 59 SLNS; SLEW; SLZ  
 S 21 43 10 GCEW; GCZ; SLNS;  
SLEW; SLZ  
 LR 21 44,2 SLNS; SLEW; SLZ 5

G.S.: Epicentre:  $42,812^{\circ}\text{N}$ ;  $13,061^{\circ}\text{E}$  (Italie centrale);  
 H: 21 35 37,2; h: 16 Km; Mgn: 5,9 - 5,8; 5,9 M S (B R K);  
 5,8 M L (T R I).

C.S.E.M.: Epicentre:  $42,79 \pm 0,02^{\circ}\text{N}$ ;  $13,06 \pm 0,02^{\circ}\text{E}$  (Ombrie,  
 Italie); H: 21 35 39,3  $\pm$  0,1 s; h: 10  $\pm$  0 Km;  
 Mgn: 5,7 M L V.

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Septembre 22	Pn Sn	01 22 48,8 01 23 16,9	eGCNS;eGCEW;iGCZ eGCNS;iGCEW;iGCZ; eSLNS;iSLEW		d
Septembre 24	P	03 38 24,2	eGCNS;eGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW;iSLZ		c
G.S.:Epicentre: 73,369°N; 54,708°E (Novaïa Zemlia); H: 03 29 58,3; h: 0 G Km; Mgn: 5,7.					
C.S.E.M.:Epicentre: 73,37 ± 0,02°N; 54,64 ± 0,06°E (Nouvelle Zemble); H: 03 30 00,6 ± 0,1 s; h: 0 ± 0 Km.					
Septembre 25	P pP	13 16 07,5 13 16 21,3	eGCZ;iSLZ eGCZ;iSLZ		c
G.S.:Epicentre: 45,083°N; 77,006°E (Est Kazakhstan, U.R.S.S.); H: 13 05 53,6; h: 40 Km; Mgn: 5,9 - 5,5.					
Septembre 26	P	15 12 06,3	iGCZ;iSLZ		d
G.S.:Epicentre: 37,229°N; 116,364°W (Sud - est de Nevada); H: 15 00 00,1; h: 0 Km; Mgn: 5,6 - 4,1; 5,4 M L (B R K).					
Septembre 29	PP S SP SS LR	18 55 01,0 19 02 14 19 04 05 19 09 23 19 32,3	eGCZ;eSLNS;eSLEW; iSLZ SLNS SLNS;SLEW; SLZ SLNS; SLEW SLNS; SLEW; SLZ		
G.S.:Epicentre: 1,193°N; 94,245°E (près de la côte nord-ouest de Sumatra); H: 18 37 12,5; h: 27 Km; Mgn: 6,2 - 6,8; 6,7 M S (P A S); 6,6 M S (B R K).					

- 5 -

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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1979 Octobre 5	Pg	13 41 23,0	eGCNS; eGCEW; eGCZ; eSLNS; eSLEW; eSLZ		
	Sg	13 41 31,0	iGCNS; iGCEW; eGCZ; iSLNS; eSLEW; eSLZ		
Ressenti à Caldas da Rainha IV					
Octobre 12	PKIKP	10 45 31	eGCZ; eSLZ		
	LR	11 58,7	SLNS; SLEW; SLZ	25	
G.S.: Epicentre: 46,675°S; 165,707°E (près de la côte ouest d' Île du Sud, Nouvelle Zélande); H: 10 25 22,3; h: 33 N Km; Mgn: 6,1 - 7,4; 7,3 M S (P A S); 7,5 M S (B R K).					
Octobre 16	Pn	13 02 30,4	eGCNS; eGCEW; eGCZ		
	Sn	13 02 52,1	eGCNS; eSLEW		
	S*	13 02 57	eGCNS; eGCEW		
Ressenti à Faro II - III					
Octobre 17	PKP	06 00 53,6	eGCEW; eGCZ; eSLEW; iSLZ		c
	PP	06 02 12	eGCEW; eGCZ; eSLEW eSLZ		
	SKS	06 06 57	SLNS		
G.S.: Epicentre: 18,524°N; 145,281°E ( Iles Mariannes ); H: 05 43 02,7; h: 601 Km; Mgn: 6,1.					
Octobre 22	PKP	06 17 47	eGCZ; eSLZ		
	PP	06 19 27	eGCZ; eSLZ		
G.S.: Epicentre: 0,666°N; 125,921°E ( Détroit des Moluques ); H: 05 58 48,9; h: 33 N Km; Mgn: 6,2 - 6,3; 6,6 M S (P A S); 6,3 M S (B R K).					

- 6 -

<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 Octobre 22	Sn	10 23 39	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW		
	Sg	10 24 09	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLEW;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 37,230°N; 4,439°W (Espagne); H: 10 21 49,9*; h: 10 G Km; Mgn: 3,8 M L (T O L).					
C.S.E.M.:Epicentre: 37,24 ± 0,04°N; 4,38 ± 0,05°W (Espagne S. E.); H: 10 21 51,0 ± 0,4 s; h: 10 ± 0 Km.					
Octobre 23	PKP <sub>2</sub>	10 11 00	eGCZ;eSLNS;eSLZ		
	PP	10 14 22	SLNS; SLEW; SLZ		
	SKS	10 17 28	SLNS; SLEW		
	LR	11 12,3	SLNS; SLEW; SLZ	22	
G.S.:Epicentre: 10,615°S; 161,284°E (Iles Salomon); H: 09 51 06,7; h: 22 Km; Mgn: 6,1 - 7,1; 6,9 - 7,2 (P A S); 7,2 M S (B R K).					
Octobre 24	P	06 07 51,1	eGCEW;iGCZ;eSLNS; eSLEW;iSLZ		d
G.S.:Epicentre: 47,806°N; 48,158°E (Ouest Kazakhstan, U.R.S.S.); H: 05 59 56,3; h: 0 G Km; Mgn: 5,8.					
C.S.E.M.:Epicentre: 47,92 ± 0,02°N; 48,21 ± 0,02°E (Nord Caspienne); H: 05 59 59,0 ± 0,1 s; h: 0 ± 0 Km.					
Octobre 25	Sg	15 33 16	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
G.S.:Epicentre: 38,066°N; 0,770°W (Espagne); H: 15 29 44,9*; h: 10 G Km.					
C.S.E.M.:Epicentre: 38,03 ± 0,03°N; 0,80 ± 0,05°W (Espagne); H: 15 29 47,4 ± 0,7 s; h: 18 ± 7 Km.					

- 7 -

Bull. Séism. Station Lisboa  
 Année XXXIV - Nº 5

<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 Octobre 28	P	03 27 11,2	iGCZ;eSLZ		d
	PP	03 29,7	SLZ		
G.S.:Epicentre: 49,967°N; 79,059°E (Est Kazakhstan, U.R.S.S.); H: 03 16 56,9; h: 0 G Km; Mgn: 6,0 - 4,4; 5,9 M B (B R K).					
Octobre 31	Pg	15 23 27,2	eGCZ		
	Sg	15 23 34,2	iGCNS;iGCEW;iGCZ; iSLNS;iSLEW;iSLZ		