

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

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXXV (1980) - N° 3 (Mai-Jun)

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
1980 Mai 4	P	18 43 33	eGCZ; eSLEW; eSLZ		
	S	18 45 10	SLNS; SLEW		
G.S.: Epicentre: $33,053^{\circ}$ N; $48,985^{\circ}$ E (Mer Caspienne); H: 18 35 20,4; h: 46 Km; Mgn: 5,4 - 6,2; 6,3 MS (PAS).					
Mai 9	PKIKP	22 52 43,5	eSLZ		
	PKP ₂	22 53 13	eGCZ; eSLZ		
	PP	22 56 55	eSLZ		
	SKS	22 59 15	SLNS		
	LR	00 01,0	SLNS; SLEW; SLZ	20	
G.S.: Epicentre: $55,835^{\circ}$ S; $147,248^{\circ}$ E (Ouest d' île Macquarie); H: 22 32 42,7; h: 10 G Km; Mgn: 5,7 - 6,4; 6,1 MS (PAS).					
Mai 10	PKIKP	02 05 52	eGCZ; eSLZ		
G.S.: Epicentre: $5,965^{\circ}$ S; $154,431^{\circ}$ E (Iles Salomon); H: 01 46 23,5; h: 67 Km; Mgn: 5,7.					

- 2 -

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure T. M. G.</u>	<u>Composantes, nature du mou- Péri- vement et ampli- des tudes (microns) (s)</u>	<u>Sens du mouvement</u>
1980 Mai 14	Pg Sg	07 24 13 07 24 28,2	eGCZ eGCNS; iGCEW; eGCZ	
Mai 14	PKIKP PP	11 45 29,4 11 48 27	eGCEW; eGCZ; eSLEW; eiSLZ eSLZ	c
G.S.: Epicentre: 6,007°S; 154,513°E (Iles Salomon); H: 11 26 00,6; h: 57 Km; Mgn: 6,1; 6,9 - 6,3 (PAS); 6,5 MS (BRK).				
Mai 18	P S LR	20 08 05,5 20 12 14 20 13,2	eGCNS; eGCEW; eGCZ; eSLNS; eSLEW; iSLZ eGCEW; eSLNS; eSLEW; eSLZ SLNS; SLEW; SLZ	c
G.S.: Epicentre: 43,294°N; 20,837°E (Yougoslavie); H: 20 02 57,5; h: 9 Km; Mgn: 5,7 - 5,8. C.S.E.M.: Epicentre: 43,28 ± 0,01°N; 20,90 ± 0,01°E (Yougoslavie); H: 20 03 00,1 ± 0,1 s; h: 10 ± 0 Km.				
Mai 23	Pn Pg Sn	06 15 02,2 06 15 04,2 06 15 35,9	eGCZ; eSLZ eGCNS; eGCEW; iGCZ iGCNS; iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; iSLZ	

Ressenti à Vila Real de Santo António IV - V

G.S.: Epicentre: 37,282°N; 7,416°W (Portugal);
H: 06 14 28,5; h: 10 G Km.

C.S.E.M.: Epicentre: 37,28 ± 0,05°N; 7,47 ± 0,06°W
(Espagne S.W.); H: 06 14 29,2 ± 0,5 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
1980 Mai 25	Pg	00 12 08,9	eGCEW; iGCZ; eGLNS; eSLZ		d
	Sg	00 12 16,7	iGCNS; iGCEW; iGCZ; eiSLNS; iSLEW; eSLZ		
Mai 25	P	16 45 57,3	eGCZ; iSLZ		d
	PcP	16 46 02,6	eGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; iSLZ		
G.S.: Epicentre: 37,600°N; 118,840°W (région de la frontière Californie - Nevada); H: 16 33 44,7 & ; h: 5Km; Mgn: 6,1-6,1; 6,5 ML (PAS); 6,1 ML (BRK).					
Mai 25	P	19 57 06,6	eGCZ; eSLZ		
G.S.: Epicentre: 37,569°N; 118,820°W (région de la frontière Californie - Nevada); H: 19 44 51,4 & ; h: 15Km; Mgn: 5,5-5,8; 6,7 ML (PAS); 6,1 ML (BRK).					
Mai 26	Pg	14 45 31,8	iGCNS		
	Sg	14 45 33,6	iGCNS; iGCEW; eGCZ; iSLNS; iSLEW; eSLZ		
Explosion?					
Mai 26	P	18 53 47,4	eGCEW; eGCZ; eSLNS; eSLEW; eSLZ		
	pP	18 54 12,0	iSLNS; iSLEW; iSLZ		
	PP	18 56 52	SLZ		
	S	19 03 48	GCEW; SLNS; SLEW; SLZ		
	PS	19 04 38,5	SLNS; SLEW		
G.S.: Epicentre: 19,364°S; 69,233°W (Nordest du Chili); H: 18 41 42,9; h: 114 D Km; Mgn: 6,1.					

- 4 -

<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>
1980 Mai 27	P	15 03 12,4	eGCZ;eSLEW;iSLZ		c
	LR	15 39,0	SLNS; SLEW; SLZ	20	
<p>G.S.:Epicentre: 37,475°N; 118,812°W (région de la frontière Californie - Nevada); H: 14 50 57,1Δ; h: 13 Km; Mgn: 5,7-6,0; 6,3 ML (PAS); 6,2 ML (BRK).</p>					
Mai 28	P	19 55 35,5	eGCEW;eGCZ;eSLNS; eSLEW;eiSLZ		13
	PP	19 55 50,5	eSLEW;eSLZ		
	S	19 59 20	SLNS; SLEW; SLZ		
	LR	19 59,9	SLNS; SLEW; SLZ		
<p>G.S.:Epicentre: 38,482°N; 14,252°E (Sicile); H: 19 51 19,3; h: 14 Km; Mgn: 5,7 - 5,5; 5,1 ML (RMP).</p> <p>C.S.E.M.:Epicentre: 38,44 ± 0,02°N; 14,29 ± 0,02°E (Tyrrhenienne - Sicile); H: 19 51 22,0 ± 0,4 s; h: 17 - 4 Km.</p>					
Mai 29	Pn	03 10 39,6	eGCNS;eGCEW;IGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
	Sn	03 11 05,8	iGCNS;iGCEW;IGCZ; iSLNS;iSLEW;iSLZ		
Mai 30	Sg	16 35 51	eGCEW;eSLNS;eSLEW		
	<p>G.S.:Epicentre: 36,924°N; 3,118°W (Déroit de Gibraltar); H: 16 32 57,8 ; h: 10 G Km.</p> <p>C.S.E.M.:Epicentre: 36,80 ± 0,11°N; 3,17 ± 0,07°W (Espagne sud); H: 16 32 58,8 ± 1,1 s; h: 10 ± 0 Km.</p>				
Juin 1	Sn	15 23 45,5	eGCNS;iGCEW;eGCZ; eSLEW		

<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>
1980 Juin 3	P	01 11 02	eGCEW; eGCZ; eSLEW; eSLZ		
G.S.: Epicentre: 38,010°N; 31,172°W (région des îles Açores); H: 01 07 00,2; h: 10 G Km; Mgn: 5,2 - 4,8.					
C.S.E.M.: Epicentre: 38,15 ± 0,03°N; 31,14 ± 0,02°W (W Açores); H: 01 07 03,4 ± 0,2 s; h: 10 ± 0 Km.					
Jun 7	Pg Sn	08 14 15,0 08 14 30,0	eGCEW; iGCZ iGCNS; iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; eSLZ		c
Jun 9	P S LR	03 40 41,7 03 51 00 04 08,0	eGCZ; eSLZ SLNS SLNS; SLEW; SLZ		22
G.S.: Epicentre: 32,220°N; 114,985°W (région de la frontière Californie - Mexique); H: 03 28 18,9; h: 5 G Km; Mgn: 5,6 - 6,4; 6,1 ML (PAS);					
Jun 15	P	23 59 34,5	eGCZ; eSLEW; eSLZ		
G.S.: Epicentre: 15,519°S; 75,244°W (près de la côte du Pérou); H: 23 47 15,0; h: 26 D Km; Mgn: 5,4 - 5,4.					
Jun 16	PKIKP PP	21 07 54,5 21 10 13	eGCZ; eSLZ SLZ		
G.S.: Epicentre: 7,348°S; 128,542°E (Mer de Banda); H: 20 48 58,8; h: 167 D Km; Mgn: 6,0.					

- 6 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1980 Juin 16	(P)	21 11 02,0	eGCEW;eGCZ;eSLNS; eSLEW;iSLZ		d
Jun 18	PKJKP	09 38 08,6	eSLZ		
	PKIKP	09 38 38,4	eGCZ;eSLZ		
	PP	09 41 38	eGCZ;eSLNS;eSLZ		
	SKS	09 45 18	SLNS		
G.S.:Epicentre: 5,178°S; 152,111°E (région de la Nouvelle Bretagne); H: 09 18 32,4; h: 61 D Km; Mgn: 6,0; 6,1 MS (PAS); 6,3 MS (BRK).					
Jun 18	PKIKP	11 09 02	eSLZ		
	PKP ₂	11 09 19,5	eGCZ;eSLNS;eSLEW; eSLZ		
	PP	11 12 55,5	eSLZ		
G.S.:Epicentre: 15,268°S; 173,570°W (Iles Tonga); H: 10 49 10,0; h: 43 D Km; Mgn: 5,9 - 6,5; 6,6 MB (PAS); 6,8 MS (BRK).					
Jun 18	PP	17 34 40	eSLZ		
	LR	18 24,0	SLNS; SLEW; SLZ	17	
G.S.:Epicentre: 9,475°N; 126,657°E (Mindanao, îles Philippines); H: 17 14 54,5; h: 54 Km; Mgn: 5,8 - 6,8; 6,8 MB (PAS); 7,2 MS (BRK).					
Jun 19	PKIKP	08 51 39,6	eiSLZ		c
	PKP ₂	08 52 45,6	iSLZ		
	PP	08 56 34,1	eSLNS;iSLZ		
	SKS	08 58,4	SLNS		
G.S.:Epicentre: 29,956°S; 177,987°W (Iles Kermadec); H: 08 31 38,7; h: 51 D Km; Mgn: 6,1; 6,2 MS (PAS); 6,4 MS (BRK).					

- 7 -

Bull. Séism. Station Lisboa
 Année XXXV - N° 3

<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>
1980 Juin 22	Pn	23 19 34,5	eGCNS; iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; iSLZ		d, NS, WE
	Sn	23 20 20,2	iGCNS; iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; iSLZ		
	S*	23 20 28,7	iGCEW; iSLEW		
G.S.: Epicentre: $35,897^{\circ}\text{N}$; $5,149^{\circ}\text{W}$ (Déroit de Gibraltar); H: 23 18 32,2 ; h: 69 Km; Mgn: 4,7.					
C.S.E.M.: Epicentre: $35,84 \pm 0,05^{\circ}\text{N}$; $5,22 \pm 0,04^{\circ}\text{W}$ (Déroit de Gibraltar); H: 23 18 33,4 $\pm 0,6$ s; h: 65 ± 5 Km.					
Juin 25	P	12 15 46,9	eGCEW; iGCZ; eSLEW; iSLZ		c
	pP	12 16 27,4	iGCZ; eSLEW; iSLZ		
	S	12 24 43	SLNS; SLEW		
G.S.: Epicentre: $4,437^{\circ}\text{N}$; $75,779^{\circ}\text{W}$ (Colombie); H: 12 04 56,9; h: 162 D Km; Mgn: 5,7; 6,0 MB (PAS).					
Juin 25	PKIKP	23 37 46,4	eGCEW; eGCZ; eSLEW; iSLZ		d
	pPKIKP	23 38 05,0	iSLZ		
	PP	23 40 56	SLEW; SLZ		
G.S.: Epicentre: $5,233^{\circ}\text{S}$; $151,686^{\circ}\text{E}$ (région de la Nouvelle Bretagne); H: 23 18 20,4; h: 49 D Km; Mgn: 6,1 - 6,5; 6,9 - 6,3 (PAS); 6,5 MS (BRK).					
Juin 29	P	07 34 00	eSLZ		
	PP	07 38 08	eSLNS; eSLEW; eSLZ		
	S	07 45 20	SLEW		
	LR	08 10,0	SLNS; SLEW; SLZ	20	
G.S.: Epicentre: $34,808^{\circ}\text{N}$; $139,181^{\circ}\text{E}$ (près de la côte S de Kiou Siou, Japon); H: 07 20 05,5; h: 15 Km; Mgn: 5,8 - 6,2; 6,3 MS (PAS); 5,7 MS (BRK).					