

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXXIII (1978) - N° 2 (Mar-Avr)

Station sismographique 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 mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1978 Mars 5	Pn Sn	09 57 11,3 09 57 56,0	eGCEW; eGCZ iGCNS; iGCEW; eGCZ; eSLNS; eSLEW		
Mars 6	Pn Sn	04 53 37 04 54 33,4	eGCNS; eGCEW; eGCZ iGCNS; eGCEW; eGCZ		
Mars 8	Pg Sg	06 01 03 06 01 17,3	eGCZ; eSLZ iGCNS; iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; iSLZ		

Ressenti à Leiria I-II

Mars 11	P PP LR	19 25 18,3 19 25 28 19 33,1	eGCZ; eSLNS; eSLEW; iSLZ eSLNS; eSLZ SLNS; SLZ	10	d
G.S.: Epicentre: $38,104^{\circ}\text{N}$; $16,031^{\circ}\text{E}$ (Sud-est d'Italie); H: 19 20 49,1; h: 33 km; Mgn: 5,6 - 5,0.					
C.S.E.M.: Epicentre: $38,03 + 0,03^{\circ}\text{N}$; $16,09 + 0,02^{\circ}\text{E}$ (Sud Calabre); H: 19 20 49,1 \pm 0,3s; 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
1978 Mars 12	Sn	15 27 36,0	eGCNS; iGCEW; eGCZ; eSLNS; eSLEW		
Mars 15	Sn	10 45 04,9	iGCNS; iGCEW; eGCZ; eSLNS; eSLEW		
Avril 4	Pg	13 49 22,0	eGCNS; eGCEW; iGCZ; iSLZ		
	Sg	13 49 33,6	eGCNS; iGCEW; iGCZ; eSLNS; eSLEW; iSLZ		
Avril 4	P	21 22 37,5	eGCEW; eGCZ; eSLEW; iSLZ		d
	pP	21 22 51,0	eGCZ; iSLZ		
	S	21 31 35	SLNS; SLEW		
G.S.: Epicentre: 10,035°N; 77,954°W (Nord du Panamá); H: 21 11 41,8; h: 35 km; Mgn: 5,8 - 6,1; 6,0 MS (BRK).					
Avril 7	Pg	07 39 58,3	iGCNS; iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; iSLZ		c, SN, WE
	Sg	07 40 05,0	iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW; iSLZ		
Ressenti à Évora IV					
G.S.: Epicentre: 38,488°N; 8,722°W (Portugal); H: 07 39 49,5*; h: 33 N km.					
C.S.E.M.: Epicentre: 38,31 + 0,08°N; 9,19 + 0,24°W (Portugal); H: 07 39 46,8 + 2,2s; h: 10 + 0 km.					
Avril 7	Pg	12 38 00,0	eGCNS; eGCEW; iGCZ; eSLNS; eSLEW; iSLZ		
	Sg	12 38 07,3	iGCNS; iGCEW; iGCZ; iSLNS; iSLEW		
Avril 10	PKIKP	21 11 19,4	iGCZ; iSLZ		
	PP	21 13 20	GCZ; SLZ		
	SKS	21 18 25	SLEW; SLZ		
	SS	21 30 00	SLNS; SLEW		
G.S.: Epicentre: 11,360°S; 116,635°E (Sud d'île Sumbaya); H: 20 52 18,9; h: 33 N km; Mgn: 6,7 - 6,4; 6,4 MS (PAS); 6,2 MS (BRK).					

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1978 Avril 11	PKJKP	03 01 20,5	eGCZ;eSLZ		
	G.S.:Epicentre: 9,461°S; 148,943°E (Est de Papoua, région de la Nouvelle-Guinée); H: 02 41 41,0; h: 13 km; Mgn: 5,9 - 5,6; 6,0 MS (PAS); 6,0 MS (BRK).				
Avril 12	P	03 54 23,5	eGCEW;eGCZ;eSLNS; eSLEW;iSLZ		c
	PcP	03 54 31,0	iGCZ;iSLZ		
	S	04 04 29	GCEW;SLNS;SLEW; SLZ		
	LR	04 24,5	SLNS;SLEW;SLZ	30	
	G.S.:Epicentre: 56,423°N; 152,691°W (région d'île Kodiak); H: 03 42 03,5; h: 14 km; Mgn: 6,0 - 6,6; 6,6 - 6,3 (PAS); 6,5 MS (BRK).				
Avril 12	Pg	10 31 08,1	iGCEW;iGCZ		
	Sg	10 31 09,7	iGCNS;iGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
Avril 15	P	23 38 10	eGCNS;eGCEW;eGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
	S	23 41 48	GCNS;GCEW;GCZ; SLNS;SLEW;SLZ		
	LR	23 44,9	SLNS;SLZ	15	
	G.S.:Epicentre: 38,391°N; 15,066°E (Sicile); H: 23 33 47,2; h: 14 km; Mgn: 5,5 - 5,7.				
	C.S.E.M.:Epicentre: 38,23 + 0,02°N; 15,08 + 0,02°E (Sicile); H: 23 33 49,2 + 0,4s; h: 18 ± 4 km.				
Avril 21	P	15 32 47,9	eGCEW;iGCZ;eSLNS; eSLEW;iSLZ		d
	G.S.:Epicentre: 36,620°N; 71,274°E (région de la frontière Afghanistan - U.R.S.S.); H: 15 22 57,6; h: 227 km;Mgn: 5,9.				
Avril 24	Pg	11 53 37,9	iGCZ		c
	Sg	11 53 39,6	iGCNS;iGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW;eSLZ		
	S*	11 53 41,7	iGCNS;iSLNS		

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1978 Avril 27	Sn	22 08 51,1	iGCNS;iGCEW;iGCZ; eSLNS;eSLEW		
Avril 29	Pn	19 20 34,9	eGCNS;eCCEW;iGCZ		
	Sn	19 21 04,1	iGCNS;iGCEW;iGCZ; iSLNS;eSLEW;iSLZ		
	S*	19 21 10,4	iGCNS;iGCEW		