

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

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXXII (1977) - N° 3 (Mai-Juin)

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

Caractéristiques et constantes des séismographes

| Séismographes | Masse (kg) | T_0 (s) | T_g (s) | V | l (cm) | ϵ |
|----------------|------------|-----------|-----------|---|--------|------------|
| Wiechert NS | 1000 | 3,9 | | | | 0,75 |
| Wiechert EW | 1000 | 3,4 | | | | 0,72 |
| Sprengnether Z | | 1,5 | 1,5 | | | |

| Date | Phases | Heure T. M. G. | Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns) | Période des (s) | Sens du mouvement |
|------------|--------|-------------------|---|-----------------|-------------------|
| 1977 Mai 3 | (Sn) | 14 12 43,5 | iWN;eWE;eWZ; iSZ | | |
| Mai 3 | Pn | 17 55 11,7 | iWN;eWE;iWZ; iSZ | | d |
| | Sn | 17 55 56,5 | iWN;iWE;iWZ; iSZ | | |

G.S.:Epicentre: $37,083^{\circ}$ N; $4,337^{\circ}$ W (Espagne); H: 17 54 09,7*;
 h: 33 N km.

- 2 -

| Date | Phases | Heure T. M. G. | Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns) | Péριο- des (s) | Sens du mouvement |
|---|--------|-------------------|---|----------------------|----------------------|
| 1977 Mai 3 | Sn | 22 24 33 | eWN;eWE;eWZ; eSZ | | |
| Mai 5 | Sn | 06 43 42 | eWN;eWE;eWZ; eSZ | | |
| Mai 25 | Sn | 13 34 35,4 | eWN;eWE;eWZ; iSZ | | |
| Juin 1 | P | 13 01 12,0 | eWN;eWE;iWZ; iSZ | | c |
| | S | 13 06 24 | eSZ | | |
| G.S.:Epicentre: $36,243^{\circ}\text{N}$; $31,344^{\circ}\text{E}$ (Turquie); H: 12 54 49,2; h: 67 km; Mgn: 5,7. C.S.E.M.:Epicentre: $36,06 \pm 0,04^{\circ}\text{N}$; $31,72 \pm 0,06^{\circ}\text{E}$ (Turquie SE); H: 12 54 42,9 $\pm 0,4$ s; h: 10 ± 0 km. | | | | | |
| Juin 3 | P | 02 41 04 | eSZ | | |
| | pP | 02 41 47,9 | iSZ | | c |
| | PP | 02 42 11,4 | iSZ | | c |
| G.S.:Epicentre: $36,436^{\circ}\text{N}$; $70,762^{\circ}\text{E}$ (région Hindou Kouch); H: 02 31 04,7; h: 210 D km; Mgn: 5,5. | | | | | |
| Juin 5 | P | 02 58 39,8 | iSZ | | d |
| G.S.:Epicentre: $23,865^{\circ}\text{S}$; $70,155^{\circ}\text{W}$ (près de la côte nord-est du Chili); H: 02 46 05,9; h: 32 km; Mgn: 5,6 - 5,4; 5,1 MS (BRK). | | | | | |
| Juin 5 | P | 04 53 32,4 | iSZ | | d |
| | pP | 04 53 46,0 | iSZ | | d |
| G.S.:Epicentre: $32,636^{\circ}\text{N}$; $48,086^{\circ}\text{E}$ (ouest d'Iran); H: 04 45 07,6; h: 40 km; Mgn: 5,5 - 5,8. | | | | | |
| C.S.E.M.:Epicentre: $32,67 \pm 0,05^{\circ}\text{N}$; $48,04 \pm 0,04^{\circ}\text{E}$ (Luristan, Iran SW); H: 04 45 13,1 $\pm 0,6$ s; h: 72 ± 5 km. | | | | | |

- 3 -

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

| Date | Phases | Heure T. M. G. | Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns) | Péριο- des (s) | Sens du mouvement |
|---|------------------|-------------------|---|----------------------|----------------------|
| 1977 Juin 6 | Pn | 10 50 40,7 | iWZ;iSZ | | d |
| | Pg | 10 50 56,0 | iWZ;iSZ | | d |
| | Sn | 10 51 44,7 | eWN;iWE;eWZ; iSZ | | |
| | Sg | 10 52 14,8 | eWN;iWE;iWZ; iSZ | | |
| G.S.:Epicentre: 37,758°N; 1,818°W (Espagne); H: 10 49 12,7; h: 33 N km; Mgn: 4,2 - 3,8. | | | | | |
| C.S.E.M.:Epicentre: 37,62 ± 0,03°N; 1,88 ± 0,05°W (Espagne SE); H: 10 49 12,3 ± 0,3 s; h: 10 ± 0 km. | | | | | |
| Juin 14 | Sn | 15 10 29 | eWN;eWE;eSZ | | |
| Juin 14 | P | 21 48 51,4 | eWZ;iSZ | | d |
| G.S.:Epicentre: 14,120°S; 14,433°W (Crête de l'Atlantique Sud); H: 21 39 35,2; h: 33 N km; Mgn: 6,0 - 5,4. | | | | | |
| Juin 18 | PKP ₂ | 22 30 42,8 | iSZ | | d |
| G.S.:Epicentre: 9,766°S; 159,672°E (Iles Salomon); H: 22 10 49,6; h: 11 km; Mgn: 5,6 - 5,7; 6,1 MS (PAS); 5,8 MS (BRK). | | | | | |
| Juin 20 | Sn | 15 01 17 | eWN;eWE;eSZ | | |
| Juin 22 | PKIKP | 12 28 27,5 | eWN;eWE;iWZ; iSZ | | d |
| | PKP ₂ | 12 29 07,0 | iWZ;iSZ | | c |
| | PP | 12 32 52,0 | WE;iWZ;iSZ | | d |
| | PPP | 12 36 44 | eWZ;SZ | | |
| | LR | 13 25 30 | SZ | 32 | |
| G.S.:Epicentre: 22,878°S; 175,900°W (région des îles Tonga); H: 12 08 33,4; h: 65 km; Mgn: 6,8; 7,2 MB (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 |
|---|---------------------|---|---|----------------------|----------------------|
| 1977 Juin 24 | (Sn) | 16 16 25 | eWN;eWE;eWZ; eSZ | | |
| Juin 25 | Pn Sn | 04 58 37,0 04 58 46,8 | eWN;eWZ;iSZ iWN;eWE;iWZ; iSZ | | |
| Juin 28 | P | 15 45 24,4 | iSZ | | d |
| G.S.:Epicentre: 22,562°N; 45,124°W (Crête de l'Atlantique Nord); H: 15 38 37,0; h: 33 N km; Mgn: 5,3 - 5,6. | | | | | |
| Juin 28 | P | 16 25 04 | eWZ;eSZ | | |
| G.S.:Epicentre: 22,650°N; 45,139°W (Crête de l'Atlantique Nord); H: 16 18 15,2; h: 33 N km; Mgn: 5,5 - 5,7; 6,0 MS (PAS). | | | | | |
| Juin 28 | P pP PP LR | 19 25 24,2 19 25 40,4 19 26 23,8 19 34,5 | eWZ;iSZ iSZ iSZ SZ | | d c d 20 |
| G.S.:Epicentre: 22,615°N; 45,111°W (Crête de l'Atlantique Nord); H: 19 18 35,8; h: 33 N km; Mgn: 5,8 - 6,0; 6,1 MS (PAS); 6,3 MS (BRK). | | | | | |
| Juin 29 | PKIKP | 07 43 32 | eSZ | | |
| G.S.:Epicentre: 7,599°S; 127,654°E (Mer de Banda); H: 07 24 24,8; h: 58 km; Mgn: 6,0. | | | | | |