

INSTITUTO GEOFISICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

STATION SEISMOLOGIQUE DE COIMBRA

Lat. 48° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green. ; Altitude 140 m.
 Sous-sol: Grès triasiques
 Seismographes: Wiechert horizontal 1000 Kg.; Wiechert vertical 80 kg.
 adapté à l'enregistrement électromagnétique.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958.

CONSTANTES DES SEISMOGRAPHES

Les constantes des seismographes sont déterminées chaque mois.
 Les valeurs ci-dessous sont les moyennes des constantes déterminées dans les mois de Janvier, Février et Mars.

Seismographe	Période	Amplification	Amortissement	Frottement	r/T_0^2
Wiechert 1000 Kg. NS	10,4	232	3,3	0,75	0,0069
Wiechert 1000 Kg. EW	10,2	223	4,0	0,96	0,0092
Wiechert vertical	Période de la masse $T_m = 5,3$ seg.; amortissement de la masse liée au galvanomètre $\xi = 3,0$; période du galvanomètre $T_g = 2,50$ sec.; amortissement du galvanomètre associé à la masse et avec shunt de 60 ohms: $h = 0,94$.				

No	Date	Phases	T. M. G. h m s	Composantes, émer- sus, impetus, ampli- tudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
1	Manv. 3	L F	07 07,0 07 27	N, E			USCGS: 31°N, 40,5°W H=06:49:56 Atlantique nord.
2	5	L F	12 09,1 12 31	N, E			USCGS: 56,5°N, 121°E H=11:30:44 Monts: Stanovoi, Sibérie
3	7	(S) n	14 35 45,3	N, E, Z			Proche.
4	15	P PP S S L _g L _g F	19 26 45,0 19 27 11,8 19 36 46,9 19 37 56,1 19 51,6 19 57,6 20 41	N, E, Z N, E, Z N, E N, E N, E N, E, Z		SN, WE, d.	USCGS: 16,5°S, 71,5°W H=19:14:29 h=100 Km. Mgn. 7 (Pas.) 6,75 (Berx.)
5	19	P PP S SS L _g L _g F	14 19 05,6 14 19 11,8 14 21 55,2 14 28 40,2 14 33 31,9 14 39,7 14 46,5 dans le suivant	N, E, Z N, E N, E N, E N, E N, E N, E			USCGS: 1,5°N, 79,5°W H=14:07:23 Près de la côte Equateur Mgn. 7,5 (Pas., Berx.)
6	19	P F	14 55 10,5 17 15,5	N, Z			USCGS: 1,5°N, 79,5°W H=14:43:24 Près de la côte de Equateur. Mgn. 6,75 (Pas.)
7	20	L F	03 06 03 17	N, E			USCGS: 30,5°S, 71,5°W H=02:19:53
8	20	(P*) n	07 54 (50)	E E E			Proche Δ=2,8e
9	21	(P) n S _n	08 39 38,4 08 39 49,1 08 40 12,4	E E E			

STATION SEISMOLOGIQUE DE COLIMBRA
BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958

No	Date	Phases	T. M. G. h m s	Composantes, emer- sus, impetus, ampli- tudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
10	Janv. 24	L F	06 40 07 02	N, E			Seismique ?
11	Fév. 1	P S L F	16 21 56,4 16 31 24,5 16 46,3 17 35	N, E, Z N, E N, E N, E		WE, d d d	USCGS: 2°N, 79°W H=16:10:15 Près de la côte de l'équateur. Mgn. 6,75-7 (Pas., Berk.) Réplique du antérieur Réplique. ✓ (Δ=2,8°)
12	1	P	18 14 19,5	N, E, Z			
13	1	P	20 57 26,2	E, Z		WE, d	
14	13	P ⁿ S ⁿ	10 44 14,3 10 44 48,4	E			
15	16	L F	07 01 07 09				USCGS: 59°N, 142°W ?
16	22	P S L F	11 03 22,5 11 14 06,4 11 55,9 12 03	N N			USCGS: 50,5°N, 175°W H=10:50:23 Is. Adrien Mgn. 6,75 (Pas.)
17	24	L F	13 09 13 20				USCGS: 45°N, 99°E H=12:27:06 Mongolie
18	27	L F	00 23,6 00 46,0	N, E N, E			USCGS: 21°N, 120°E H=23:27:49 Is. Batan.
19	28	L F	10 09,1 10 23	N, E			USCGS: 27°N, 44°W H=09:54:53 Ocean Atlantique.
20	Mars 11	(PP) SKS S - L L ^q F ^r	00 43 56,9 00 50 16,5 00 51 08,8 00 53 36,1 00 10,0 01 27,5 02 13	N, E, Z N, E N, E N, E N, E N, E			USCGS: 25,5°N, 125°E H=00:25:56 Is. Ryukyu h=60 Km. Mgn. 7 (Pas.)
21	20	P S L F	01 50 (58) 02 01 (56) 02 23,5 02 44	N, E, Z N, E			USCGS: 51°N, 173°W H=01:33:04 Is. des Reharids.

INSTITUTO GEOFISICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

STATION SEISMOLOGIQUE DE COIMBRA

Lat. 48° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green. ; Altitude 140 m.

Sous-sol: Grès triasiques

Seismographes: Wiechert horizontal 1000 Kg.; Wiechert vertical 80 Kg. adapté à l'enregistrement électromagnétique.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958

CONSTANTES DES SEISMOGRAPHES

Les constantes des seismographes sont déterminées chaque mois. Les valeurs ci-dessous sont les moyennes des constantes déterminées dans les mois de Avril, Mai et Juin.

Seismographe	Période	Amplification	Amortissement	Frottement	r/T^2
Wiechert 1000 Kg. NS	10,6	238	3,5	1,07	0,0095
Wiechert 1000 Kg. EW	10,3	238	4,3	0,79	0,0074
Wiechert vertical	Période de la masse $T_m = 5,3$ seg.; amortissement de la masse liée au galvanomètre $\xi = 3,0$; période du galvanomètre $T = 2,30$ sec.; amortissement du galvanomètre associé à la masse et avec shunt de 60 ohms $h = 0,94$.				

N°	Date	Phases	T. M. G. h m s	Composantes, amplitudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
22	Avril 3	S L F	02 32 25,7 02 37,2 02 50	N, E N, E			USCGS: 41°N, 20,5°E H=02:23:43 Albanic.
23	7	P PP S SS SSS L ^q L ^r M ^r F	15 42 1,2 15 44 28,1 15 51 10,8 15 55 41,4 15 58 53,6 16 1,3 16 9,3 16 15,3 dans le suivant	N, E, iZ N, E N, E N N, E, Z		c	USCGS: 26,5°N, 157°W H=15:30:38 Alaska Mgn. 7 (Pas.) 7,25-7,5 (Berk.)
24	7	P L F	19 24 50,0 19 50,8 20 50	N, E N, E			USCGS: 24,5°N, 98°E H=19:13:20 Monaco H=30,1
25	11	L F	01 58 02 06	N, E			USCGS: 26,5°N, 111°W H=11:46:58 Golfe de Californie
26	12	L F	12 25,3 12 33	N, E			Mgn. 6,5 (Pas.) 6 (Berk.) USCGS: 53°N, 161°E H=12:29:07 Kamchatka.
27	13	P L	12 41 58,4 13 8,8	Z iZ		d	USCGS: 1°N, 79,5°W H=01:30:45 Mgn. 6,5-6,75 (Pas.) 6,5 (Berk.) USCGS: 9°N, 84°W Costa-Rica
28	15	P L	01 42 28,2 02 07,5	E iZ			Mgn. 6,5-6,75 (Pas.) 6,5 (Berk.) USCGS: 9°N, 84°W Costa-Rica
29	15	P L F	04 04 13,7 04 28,8 04 47	E, Z E			Mgn. 6,75 (Pas.) (Berk.)

STATION SEISMOLOGIQUE DE COIMBRA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958

Nº	Date	Phases	T. M. G. h m s	Composantes, emer- sus, impetus, ampli- tudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
30	AVRIL 28	P	11 59 (42)	Z			USCGS: 112S, 749W H=11:47:40 Peru.
31	30	P S ⁿ F ⁿ	14 09 19,6 14 10 17,5 14 40	N, E, Z N, E		SN; VE; d ✓	Mgn. 6,5 (Pas.) 6,25-6,5 (Berk.) USCGS: 37, 52N, 149W H=14:08:00
32	Mai 18	L F	03 59 04 06				Traces.
33	30	P	18 17 35,2	Z			USCGS: 52, 52N, 1692W H=18:04:50 Is. Aleoutiennes.
34	31	PKP L F	19 52 22,8 20 37,0 21 51	N, E Z			USCGS: 152S, 1692E H=19:32:30 Iles Hébrides.
35	Juin 5	PKP	19 51 (46)	Z			USCGS: 152S, 1682E H=19:31:52 Iles Hébrides
36	4	P L F	14 42 32,6 15 15,9 16 00	Z			Mgn. 6,5-6,75 (Berk.) USCGS: 52, 52N, 1672W H=14:29:50 Is. des Ronards.
37	6	P S L F ^g	09 22 57,8 09 52 (26) 09 41,9 10 21	N, E N, E			USCGS: 201, 952W H=09:11:13 Costa Rica
38	12	S L F	21 15 (54) 21 38,8 22 40	N, E N, E			Mgn. 6,5-6,75 (Pas.) USCGS: 532N, 1672W L=20:5:157 Is. Aleoutiennes.
39	23	L F	05 47,9 06 00	N, E			USCGS: 422N, 1022E H=05:16:02 Mongolie.
40	25	PKP (PP) L F ^g	09 55 57,3 09 58 40,9 10 37,7 11 52	iZ Z		c	USCGS: 32S, 144, 52E H=09:36:30 Iles Hébrides. Mgn. 6,5-6,5 (Pas.)

INSTITUTO GEOFISICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

STATION SEISMOLOGIQUE DE COIMBRA

Lat. 48° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green.; Altitude 140 m.

Sous-sol: Grès triasiques

Seism-graphes: Wiechert horizontal 1000 Kg.; Wiechert vertical 80

Kg. adapté à l'enregistrement électromagnétique.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958

CONSTANTES DES SEISMOGRAPHES

Seismographe	Période	Amplification	Amortissement	Frottement	r/T ₀ ²
Wiechert 1000 Kg. NS	10,7	239	3,7	0,99	0,0086
Wiechert 1000kg. BW	10,7	220	4,1	0,77	0;0068
Wiechert vertical 80 Kg.	Période de la masse=5,3 sec. ; période du galvanometre T =1,5 sec.; amortissement du galvanometre-critique.				

No	Date	Phases	T. M. G. h m s	Composantes, emer- sus, impetus, ampli- tudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
41	10	P S L M F	06 27 28,3 06 36 51,7 06 48,8 06 58,9 Dans le changement des feuilles.	N, E, Z N, E N, E		SN, (c)	USCGS: 58, 5°N, 136°W H=06:15:54 Alaska Mgn. 7:75-8 (Pas.) 8 (Berk.)
42	11	P	19 22 51,4 19 23 05,1	Z Z			USCGS: 21°S, 69°W H=19:10:27 Nord du Chili Mgn. 6,25 (Berk.) 6,5 (Pas.)
43	17	P S L F (PP)	05 42 25,1 05 46 (38) 05 52,0 06 05	E N, E N, E			USCGS: 40, 5°N, 23°E H=05:57:06 Region nord de Grèce
44	17	L F (PP)	18 23 26,5 19 10,8 19 50	Z N, E			USCGS: 3°S, 145,5°E H=18:01:5 M. de Bismarck.
45	17	FP1 - FP2 FP	21 31 18,9 21 31 39,8 21 32 42,5 21 36 34,9	iZ Z Z iZ		a a	USCGS: 35, 5°S, 179, 5°W H=21:11:09 I. Kermadec.
46	19	L F	19 22,0 19 52	N, E			USCGS: 0°S, 129, 5°E H=18:16:52 I. Molucas.
47	21	L _r	08 16	Z			USCGS: 44, 5°N, 147, 5°E H=07:24:58 I. Kuriles. Mgn. 6-6, 25 (Berk.)

STATION SEISMOLOGIQUE DE COIMBRA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958

No	Date	Phases	T. M. G. h m s	Composantes, emer- sus, impetus, ampli- tudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
48	Jul. 21	P PP L _T	14 50 10,3 14 53 39,7 15 21,0	IZ IZ Z			USCGS: 51.59N, 17.69W H=14:37:18 I. Aléoutiennes Mag 6,25 (Berk.)
49	23	L F	11 25,0 11 46,0	N, E			USCGS: 31.9N, 142.9E H=10:27:19 Sud de Hond.
50	26	P (pP) S (SS) SSS F	17 48 08,6 17 50 39,4 17 57 08,8 18 02 38,0 18 05 07,1 19 20	N, E N, E N, E N, E N, E		NS, EW	USCGS: 13,59S, 69.9W H=17:37:09 Front. Pérou-Bolivie h=ca. 650 Km. Mag 7-7,25 (Pas.) 7,5 (Berk.)
51	29	P	21 45 (10)	Z			USCGS: 42N, 26,59W Océan Atlantique
52	8	P _n S _n	05 33 (20) 05 34 11,0	N, Z			USCGS: 42.2N, 2,59E H=05:39:40 Catalogne
53	8	P _n S _n	20 41 00,6 20 42 04,5	Z N, E, Z			USCGS: 42.2N, 2,59E H=20:37:50
54	12	L F	20 33,9 20 56	N, E			USCGS: 02,126,59E H=19:25:05 Maloues:
55	14	P S L _T F	15 08 03 15 18 (40) 15 41,6 16 40	IZ E E N, E			USCGS: 52.2N, 175.9W H=14:55:10 I. Aléoutiennes Mag. 6,5 (Pas.) 6,25-6,5 (Berk.)
56	15	P S L F	20 08 17,9 20 08 29,0 20 18 49,6 20 30,8 21 30	IZ N, E N, E N, E			USCGS: 53.2N, 160,59E H=19:55:39 Près de la côte du Kazakhstan. h=ca. 60 Km. Mag. 5,75 (Pas.)
57	15	PKP (SSS) L _q L _T F	22 47 54,5 22 48 07,0 23 10 02,5 23 18,3 23 53,5 00 12	E, Z IZ N N, E N, E			USCGS: 1,85N, 135.9E H=21:55:17 I. Celebes. h=ca. 200 Km. Mag. 6,75-7 (Pas.)
58	16	P S L _q L _T F	19 21 57,9 19 28 22,4 19 35,8 19 59,2 20 44	N, IE, IZ N, E N, E N		EW, C	USCGS: 34,59N, 48.9E H=19:13:10 Iran
59	27	P S (SS) T	15 21 36,0 15 25 41,1 15 26 22,7 16 14	E N, IE N			USCGS: 38.9N, 20,59E H=15:10:55 Près de la côte de la Grèce.

INSTITUTO GEOFISICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

STATION SEISMOLOGIQUE DE COIMBRA

Lat. 43° 12' 25" N; Long. 08° 25' 30" W Green.; Altitude 140 m.

Scus-sal: Grès triasique

Seismographes: Wiechert horizontal, 1000 Kg.; Wiechert vertical 80 Kg. adapté à l'enregistrement électromagnétique.

—0-0-0-0-0-0—

BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958

CONSTANTES DES SEISMOGRAPHES

Seismographe	Période	Amplification	Amortissement	Frottement	r/T ₀
Wiechert 1000 Kg. NS	10,7	233	3,5	1,00	0,0087
Wiechert 1000 Kg. EW	10,8	212	4,2	0,68	0,0058
Wiechert vertical 80 Kg.	Période de la masse T _m = 5,3 sec.; période du galvanometre T _g = 1,5 sec.; amortissement du galvanometre-critique.				

N°	Date	Phases	T. M. C. h m s	Composantes, émer- sus, impetus, ampli- tudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
60	Sept. 3	S L F	03 51 22,9 04 04 3 04 40	N, E N, E			USCGS: 0°, 18°W H=03:44:24 Océan Atlantique.
61	4	L ^g L ^r F	22 33,0 22 43,5 23 22	N, E N, E			USCGS: 35,5°S, 69,5°W H=21:51:08 Front. Chili-Argent. Mgn. 6,75-7 (Pas.) 6,75 (Berk.) Δ=140 tra.
62	8	(P ^g S ^g)	05 38 18,6 05 38 35,3	IZ Z			
63	14	P L F	14 33 (15) 15 03,7 15 40	E N, E			USCGS: 56,5°N, 120,5°E H=14:21:37 Sibérie Mgn. 6,25-6,5 (Pas.)
64	14	PKP ¹	20 03 16,2	Z			USCGS: 2,5°N, 120,5°E H=19:45:40 h=ca. 600 Km. Mer des Célèbes, Mgn. 6-6,5 (Pas.)
65	18	P L	14 49 53,9 15 01,8	N, E			USCGS: 0,5°N, 50°W H=14:41:40 Océan Atlantique.
66	25	P S SSS L ^g F ^g	07 27 59,1 07 34 (11) 07 37 55,6 07 23,8 08 54	N, E N, E N			USCGS: 9°N, 59,5°W H=07:20:02 Océan Atlantique Mgn. 6,5 (Pas.) 6,25-6,5 (Berk.)
67	Oct. 28	P L F	10 58 00,2 11 22,3 11 45	Z N, E			USCGS: 30,5°N, 85°E H=10:46:27 Tibet.
68	29	P L F	07 57 02,4 08 22,1	Z N, E			USCGS: 51,5°N, 179,5°E H=07:44:10 Is. Aléoutiennes Mgn. 6,25 (Pas.) 6,5 (Berk.)
				Dans le changement des feuilles			

STATION SEISMOLOGIQUE DE COLIMBA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'ANNÉE 1958

No	Date	Phases	T. M. G. h m s	Composantes, amplitudes (microns)	Périodes	Mouvement	Remarques
69	N.v. 6	P	23 11 20,1	N, E, IZ		NS, c	USCGS: 44, 5°N, 148, 5°E H=22:58:10 h=ca. 100 km. Is. Kuriles. Mgn. 8-8; 25 (Pas.) (Berk.)
		PP	23 15 07,8	N			
		SKS	23 21 46,0				
		S	23 22 17,2				
		L	23 39,1				
		M	23 50,4				
		F	03 30				
70	8	S _n	12 51 43,0				Proche
		P	20 36 47,3				
		(SKS ₁)	20 47 16,1	N	Z		
		S	20 47 48,0	N			
		SS	20 54 04,5				
71	12	L	21 00,9	E			USCGS: 44, 5°N, 149°E H=20:23:26 Is. Kuriles Mgn. 6, 75-7 (Pas.)
		F	23 15				
		S ⁺	02 27 32,4	N, E			
		F	02 31				
73	Dec. 10	PKP ₁	07 22 36,5	E, IZ			BCIS: 43°N, 0°59'E H=02:23,9 Front Nord Pyrénéen.
		PKP ₂	07 24 13,6	E, Z			
		PP	07 28 05,7	N, E, IZ			
		(SKKS)	07 34 33,0	N, E			
		SS	07 49 06,3	N, E			
		F	08 30				
		L	23 30,0	N, E			
74	10	L	06 17,8	N			USCGS: 24, 15°N, 109°W H=21:49:20 Mgn. 5, 75 (Pas.) (Berk.)
		L					
75	21	L					USCGS: 44, 5°N, 31°E H=05:46:26 China.
		L					