

Jan 1953

Angra

SERVIÇO METEOROLÓGICO NACIONAL
Largo de Santa Isabel - Lisboa - Portugal
Director: Prof. H. Amorim Ferreira

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. III
Nº 1

I. Station séismologique de Angra do Heroismo

(Latitude $38^{\circ}39,3$ N; Longitude $27^{\circ}14,1$ W; Altitude 83 mètres)

Sous-sol: Couche de tuf volcanique de 5 mètres d'épaisseur sur une formation trachytique profonde.

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographe	Comp.	Masse (kg)	Période (s)	Grandissement	Amortissement
Milne-Shaw	EW	0,450	10	150	20/1
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

Note: Les lectures se rapportant au séismographe Milne-Shaw sauf lorsque le contraire est indiqué.

Date	Phases	Heure TMG	
1953 Jan 5	e	8:05:11	Ilhas Komandorskie
	e	8:05:49	Lat. 54N; Long. 170E
	e	8:06:57	H074817(USCGS); Dist. 87°
	iS?	8:11:52	Enregistrement troublé
	i	8:14:28	par des microséismes
	F		Perdu dans microséismes
9	iP	0:46:02	Dist. 170 km; H 04532
	iS	0:46:22	Ressenti dans l'île Faial
9	e	17:14:06	
	e	17:15:39	
12	e	23:22:58	Troublé par des
	F	23:38	microséismes
23	iS	14:10:33	Local
Fev 4	iP	10:54:36	Dist. $11,3^{\circ}$
	iS	10:56:53	(Entre Gibraltar et les
	i	10:58:53	Açores, BIS)
10	iS	12:47:59	Local
12	eP	8:26:00	Iran?
	eS	8:34:44	Troublé par des microséismes

Bul. Séism. Açores
An. III - N° 1-p.2

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure TMG</u>	
1953 Fev.15	iP	22:16:57	Dist. 160 km
	iS	22:17:16	Ressenti à Faial et Pico
19	e	15:28:08	Atlantique
	eS?	15:31:17	Lat. 0°; Long. 18°W
	iSR ₁ ?	15:34:14	H 151740 (USCGS)
	iSR ₂ ?	15:35:23	
	i	15:36:17	
	i	15:37:21	
	i	15:38:22	
	F	16:32	
21	iS	13:01:37	Local
22	iP	21:58:34	Dist. 276km; H 215744
	iS	21:59:09	Epicentre 36,4N; 25,8W. Ressen- ti à S. Miguel et S. Maria
27	iS	21:20:36	Local (Angra, int II)
Mar. 18	iP	19:13:47	Anatolie
	ePR	19:15:50	H 190613 (BIS)
	eS	19:19:58	Dist. 42°
	eSR	19:23:08	
	L	19:25:02	
	M	19:31,8	
	F	20:13	
19	iP	8:34:48	Atlantique Nord
	i	8:35:09	Lat. 14°N; Long. 61°W
	i	8:37:18	H 082757 (USCGS)
	iS	8:40:58	Dist. 39°
	iL?	8:41:21	
	M	8:49,4	
	F	9:19	

SERVIÇO METEOROLÓGICO NACIONAL
Largo de Santa Isabel - Lisboa - Portugal
Director: Prof. H. Amorim Ferreira

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. III
Nº 2

I. Station séismologique de Angra do Heroismo
(Latitude $38^{\circ}39'3''N$; Longitude $27^{\circ}14'1''W$; Altitude 83 mètres)

Sous-sol: Couche de tuf volcanique de 5 mètres d'épaisseur sur
une formation trachytique profonde.

Caractéristiques et constantes des séismogaphes

Seismographe	Comp.	Masse (kg)	Période (s)	Grandissement	Amortissement
Milne-Shaw	EW	0,450	10	150	20/1
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

Note: Les lectures se rapportent au séismographe Milne-Shaw sauf
lorsque le contraire est indiqué.

Date	Phases	Heure TMG	
1953 Avril 1	iP	15:11:34	Local
9	iP iS	17:06:33 17:06:34	Epicentre à l'intérieure de l'ile Terceira. Ressenti à Angra (III) et à Praia (II)
23	e i e	16:46:57 17:07:00 17:38:23	Nouvelle Bretagne (USCGS) H 16:24:17 Dist. 145° ; masque par des microséismes.
30	e	7:50:35	
Mai 6	iP e i iL	17:29:27 17:34:54 17:40:04 18:04:42	Chile; H 17:16:48 (USCGS) Dist. 102°
7	e i	19:44:35 19:45:32	

Bul. Séism. Açores
An. III-Nº 2-p. 2

Date	Phases	Heure TMG	
Mai 8	i	3:57:48	
	i	3:59:16	
18	iS	8:19:39	Atlantique Nord,
	iL	8:21:10	28,5 N; 44° W (USCGS)
	iM	8:22:08	H 8:12:12 Dist. 17°
31	iP	20:06:37	Chile; H 20:56:18 (USCGS)
	iPR ₁	20:08:23	Dist. 42°
	iS	20:12:55	
	iL	20:18:40	
Juin 6	e	6:14:36	Atlantique Nord;
	i	6:14:56	56° N; 35° W (USCGS) Dist. 16,5 H 6:06:15
6	e	12:14:14	Même épicode de l'antérieur
	i	12:15:00	(USCGS) H 12:06:13
7	e	12:43:18	
	i	12:44:25	
8	e	3:08:41	
	i	3:11:36	
12	iP	14:46:41	Local. Angra II.
15	e	18:08:45	Près de la côte Sud de Ko- diak H 17:47:14 (USCGS) Dist. 75°
25	e	11:09:22	Indes Orientales; 8,5S;
	e	11:20:58	123,5 E (USCGS) H 10:44:57 Dist. 140°
26	e	6:18:10	Même epicentre de l'anté- rieur (USCGS) H 5:42:50
27	iP	10:55:14	Local

Bul. Séism. Açores
An. III - N^o 2-p.3

II. Station séismologique de Ponta Delgada

(Latitude 37°44,6 N; Longitude 25°39,7 W; Altitude 35 mètres)

Sous-sol: Volcanique (cendres et scories)

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographe	Comp.	Masse (kg)	Période (s)	Grandissement	Amortissement
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure TMG</u>	
1953 Fev. 22	eP iS	21:58:15 21:58:34	Épicentre: 36,4N; 25,8 W Ressenti à San Miguel et Santa Maria
Mar. 18	e	19:27:37	Anatolie
19	e	8:44:33	Atlantique Nord

BULLETIN SEISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. III
 No 3

I. Station séismologique de Angra do Heroismo

(Latitude $38^{\circ}39'3N$; Longitude $27^{\circ}14,1W$; Altitude 83 mètres)

Sous-sol: Couche de tuf volcanique de 5 mètres d'épaisseur sur une formation trachytique profonde.

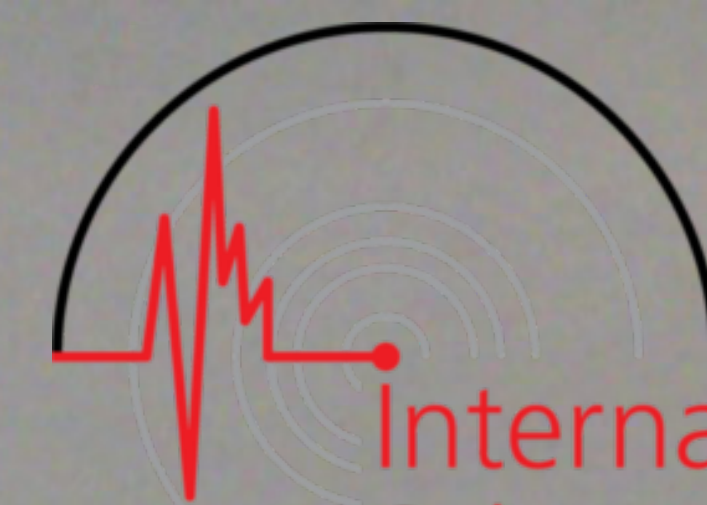
Caractéristiques et constantes des séismographes

Seismographe	Comp.	Masse (kg)	Période (s)	Grandissement	Amortissement
Milne-Shaw	EW	0,450	10	150	20/1
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

Note: Les lectures se rapportent au séismographe Milne-Shaw sauf lorsque le contraire est indiqué.

Date	Phase	Heure TMG	
1953 Juillet 2	iP ?	7:16:29	Nouvelles Hébrides, Dist. 142° H 6:56:51 (USCGS 85-53)
	iPR ₁ ?	7:19:49	
	iPR ₂ ?	7:21:18	
	iSR ₁ ?	7:36:32	
	iSR ₂ ?	7:42:32	
7	iS	20:55:34	Nord Atlantique: $24^{\circ}N$, $45^{\circ}W$. Dist. 21° H 20:46:03 (USCGS S 27-53)
	L	20:57:30	
	M	20:58:29	
8	iP	17:07:16	Dist. 58 km H 17:06:38
	iS	17:07:23	
9	iP	8:48:35	Dist. $2^{\circ},4$ H 8:47:55
	iS	8:49:17	
9	iP	21:27:32	Atlantique Nord 30° N, $42^{\circ}1/2$ W Dist. $16^{\circ},8$ H 21:23:48 (USCGS 88-53)
	iPR ₁	21:29:19	
	iS	21:30:46	
	L	21:31:12	
	M	21:32:56	

Date	Phases	Heure TMG	
Juillet 22	iS	18:12:43	Atlantique Nord;
	L	18:13:48	26,5 N; 44,5 W.
	M	18:15:03	Dist. 18,7 H 18:04:30 (USCGS 94-53)
25	e	11:07:30	Lointain(enregistrement troublé par des mss.)
28	iP	0:50:38	Local. Angra (I).
28	iP	4:45:31	Local. Angra (I).
Août 1	e	4:17:50	500 miles au Nord des Açores
	e	4:18:40	(USCGS S 31-53)
3	iP	7:35:59	Terceira (int. II/III)
	iS	7:36:01	H 7:35:56
11	e	3:31:20	Lointain.
	e	3:39:44	
	e	3:41:11	
12	iP	9:31:13	Près de la côte Ouest de
	iPR ₁	9:32:43	la Grèce: 38,5 N 21 E.
	iS	9:37:04	Dist. 36,5 H 9:23:55
	iSR ₁	9:39:47	(USCGS 103-53)
	L	9:42:44	
	M	9:45:53	
17	e	12:25:44	Près du Kamchatka ?
	e	12:26:45	(USCGS S 33b-53)
23	e	7:35:32	Océan Atlantique: 1°S, 14°W
	L ?	7:38:10	Dist. 40° H 7:18:06 (USCGS 112-53)
Sept. 4	e	7:37:34	Kuriles (USCGS 117-53)
	e	7:42:47	H 7:23:05
	e	7:47:21	
4	e	14:29:54	Chile ? (USCGS S 36-53)
5	iP	10:23:07	Açores; près de Graciosa.
	iS	10:23:16	39,1 N, 28,4 W H 10:22:52 (ressenti aux îles Graciosa, Terceira et S. Jorge.)
6	iP	7:59:26	Local. Terceira (III-IV)
10	e	4:53:23	Chypre ? H 4:06:00 (USCGS 120-53) troublé par des mss.



<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure TMG</u>	
Sept. 14	e	23:48:32	Lointain.
	e	23:51:18	
17	e	22:30:33	Tonga ? Dist. 146° H 21:11:48 (USCGS 125-53)
23	e	2:38:56	Kurile ? (USCGS 126-53)
27	e	6:21:17	Antilles: 14°N, 58°W. Dist. 36° H 6:05:27 (USCGS 128-53) (enregistrement troublé par des mss.)
29	e	1:58:23	Lointain. 0 (Idem).
30	e	23:37:00	Lointain.
	e	23:43:18	
	e	23:53:32	

II. Station seismologique de Ponta Delgada

(Latitude 37°44,6 N; Longitude 25°39,7 W; Altitude 35 mètres)

Sous-sol: Volcanique (cendres et scories)

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographe	Comp.	Masse (kg)	Période (s)	Grandissement	Amortissement
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure TMG</u>	
Juillet 9	iP	8:51:18	Dist. 109 km. Ressenti à S. Miguel (Partie centrale de l'île, int. III/IV).
	iS	8:51:30	
29	iP	20:37:27	Local. Ressenti dans la partie centrale de l'île S. Miguel (III/IV).
	iS	20:37:30	
Août 8	iS	0:52:29	Local. Idem (int. II-IV)
	iS	13:28:29	

SERVIÇO METEOROLÓGICO NACIONAL
Largo de Santa Isabel - Lisboa - Portugal
Director: Prof. H. Amorim Ferreira

BULLETIN SEISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal) An. III
Nº 4

I. Station séismologique de Angra do Heroismo

(Latitude $38^{\circ}39'3N$; Longitude $27^{\circ}14'1W$; Altitude 83 mètres)

Sous-sol: Couche de tuf volcanique de 5 mètres d'épaisseur sur une formation trachytique profonde.

Caractéristiques et constantes des séismographes

Seismographe	Comp.	Masse (Kg)	Période (s)	Grandissement	Amortissement
Milne-Shaw	EW	0,450	10	150	20/1
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

Note: Les lectures se rapportent au séismographe Milne-Shaw, sauf lorsque le contraire est indiqué.

Date	Phases	Heur TMG	
1953 October 9	iP	3:57:04	H 3:56:37 Dist. 150 km.
	iS	3:57:22	Épicentre: $38^{\circ}9N$ $28^{\circ}9W$
	iP	3:57:34	H 3:57:07 Ressenti à Faial et Pico.
	iS	3:57:52	
	iP	4:22:56	Ressenti à Faial; probablement même épicentre des deux antérieurs
	eP	5:42:28	Idem.
11	e	17:58:38	Distant.
13	e	9:31:40	Golphe de Californie? (USCGS no. 136-53)
	iP	10:06:16	Local. Ressenti à Angra.
	iP	17:07:57	Local.

Bul. Séism. Açores
An. III-N^o4-p.3

II. Station séismologique de Ponta Delgada

(Latitude 37°44,6 N; Longitude 25°39,7 W; Altitude 35 mètres)

Sous-sol: Volcanique (cendres et scories)

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographe	Comp.	Masse (Kg)	Période (s)	Grandissement	Amortissement
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure TMG</u>	
Octobre 9	eP	03:57:53	Dist. 310 km. H 03:56:37
	e	03:58:21	Epic. au Nord de Faial
	iS	03:58:30	(38,9 N 28,9 W)
	i	03:59:41	Probablement même épicentre antérieur (H 03:57:07?)
Nov. 10	iS	15:09:51	Dist. 310 km. H 15:08:18 Au Nord de Faial.
19	eP	07:41:02,0	Dist. 20km. Ressenti à San Miguel; épicentre près de Agua-de-Pau.
	iS	07:41:04,4	