

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. IV
 N^o 1

I. Station séismologique de Angra do Heroismo

(Latitude 38°39'3N; Longitude 27°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	Heure TMG	
1954 Janvier 13	e	1:47:30	Près de la Nouvelle
	e	1:50:15	Zellande (49°S, 165°E)
	e	1:54:48	H 00:13:06. Dist. 162°
	e	2:00:00	(USCGS no. 6-54)
20	iP	14:54:03	Local.
22	iP	22:16:56	Local.
	iP	22:28:53	Local. Ressenti à Angra (II).
23	iP	0:03:47	Epicentre dans la partie
	iS	0:04:08	centrale de l'île San Miguel. Dist. 178 km.
	iP	1:15:36	Idem. Dist. 170 km.
	iS	1:15:57	
Février 9	e	23:31:05	400 miles au SE des Açores (USCGS no. S 6-54b); enregistré par des microseismes.

(Interruption depuis 11h 35m du 10 Février jusqu'à 13h 23m du 20 Février).

Bul. Séism. Açores
An. IV-N^o 1-p.2

Date	Phases	Heure	TMG
1954 Février 20	e	18:56:36	Mer de Flores (7°S, 124,5E) Dist. 139° (USCGS no. 28-54).
25	iP	14:53:19	Local.
28	e	1:01:14	Lointain.
Mars 3	e	6:22:49	Nouvelle Guinée? (USCGS no. 34-54).
7	e	2:06:56	Près de l'île Ascension?
	e	2:08:03	(USCGS no. S 11-54).
9	eS	2:35:04	Atlantique, au NE du Brésil.
	e	2:37:23	Distance 40° H. 02:21:43
	e	2:38:57	(USCGS no. 39-54).
15	iP	20:08:30	Local. Ressenti à Angra (I)
19	iP	19:46:47	Local. Ressenti à Angra (II).
21	e	23:57:48	Birmanie (24,5N, 95°E).
	e	23:59:29	H 23:42:05. Dist. 97°.
22	e	0:05:46	(USCGS no. 49-54).
29	iP	6:20:51	(Seism. Bosch-Omori)
	iS	6:23:59	Près de la côte Sud de
	i	6:25:00	l'Espagne (37°N, 3,5W)
	i	6:26:23	Foyer profond (c. 600 km)
	i	6:26:47	H. 06:17:05. Dist. 18,5 (USCGS no. 59-54).
31	i	18:48:00	Enregistrement partiellement inutilisé.

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	-

Date	Phases	Heure TMG			
1954 Janvier 23	eP	00:03:02	Épicentre dans l'intérieur de l'île San Miguel. Dist. 17 km. Ressenti à Agua de Pau VI-VII, Vila Franca V-VI, Fenais da Ajuda IV-V, Maia et Ribeira Grande IV, Furnas et Lagoa III-IV, Ponta Delgada et Povoação III, Mosteiros O.		
	iS	00:03:04			
	eP	01:14:52			
	iS	01:14:55			
	eP	11:24:25			
	iS	11:24:28			
	24	eP		5:40:55	Idem. Dist. 17 km, idem.
	iS	5:40:57			
	25	eP		11:32:24	Idem. Dist. 17 km, idem.
iS	11:32:26				
29	eP	6:20:36	Près de la côte Sud de l'Espagne (37°N, 3,5W) Foyer profond (c. 600 km) H 06:17:05. Dist. 17,3 (USCGS no. 59-54).		
	iS	6:23:28			
	L?	6:25:59			

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. IV

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 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	Heure TMG	
1954 Avril 2	i	10:16:00	Local
17	e	20:35:15	Iles Andréanof, $51^{\circ}1/2' N$ $179^{\circ} W$ H 20:10:37 (USCGS No. 71-54) Dist. 87° . Enregistrement troublé par des mss.
29	i	11:14:40	Local
	e	11:24:56	Lointain.
	L	12:09:41	Golphe de Californie,
	M	12:13:29	$29^{\circ}5' N$, $112^{\circ}5' W$ H 11:34:34 (USCGS No. 83-54) Dist. $68^{\circ}5'$
30	eP	13:10:04	Grèce. $39^{\circ}5' N$, $22^{\circ} E$
	iS	13:16:02	H 13:02:36 (USCGS No. 85-54)
	L	13:18:54	Dist. $37^{\circ}5'$
	M	13:24:21	
30	eS	23:20:53	Océan Atlantique, $0^{\circ}5' N$, $19^{\circ} W$.
	L	23:23:54	H 23:04:30 (USCGS No. 86-54) Dist. 39° . Troublé par des mss.
Mai 13	iS	15:05:36	Méxique. $17^{\circ} N$, $95^{\circ}5' W$
	L	15:17:11	H 14:46:38 (USCGS No. 97-54) Dist. $62^{\circ}5'$
25	iP	15:03:28	Local. Ressenti à Angra (I).

AN. IV
Nº 2

Date	Phases	Heure TMG	
1954 Juin 4	eP	7:02:03	Iles Galapagos. 0°5N, 91°5W
	iS	7:11:24	H 06:50:42 (USCGS No. 106-54) Dist. 69°5
10	L	4:44:53	Océan Atlantique. 33°5N, 38°W
	M	4:45:24	H 04:39:38 (USCGS No. S-23-54b) Dist. 10°. Enreg. trouble par des mss.
15	eS	13:48:50	Pérou. 5°S, 77°W H 13:29:59 (USCGS No. 112-54) Dist. 63°
17	eS	02:04:37	Près de l'île Kodiak. 56°N, 159°5W H 01:42:22 (USCGS No. 114-54) Dist. 77°5
20	e	22:24:30	Océan Atlantique. 0°5N, 18°W
	L ?	22:26:30	H 22:07:54 (USCGS No. 117-54) Dist. 39°
21	iP	00:33:23	Açores. Près de la fosse de
	iS	00:33:36	l'Hirondelle (NW de S. Miguel) 38°1N, 26°2W. H 00:33:03 Dist. 109 km.
30	e	14:03:17	Éthiopie ?
	e	14:05:12	Dist. 67° ?.
	e	14:09:54	

II. Station séismologique de Ponta Delgada

(Latitude $37^{\circ}44'6N$; Longitude $25^{\circ}39'7W$; 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	-

Date	Phases	Heure TMG	
1954 Juin 7	eP	00:05:53	Local. Épicentre entre Furnas et Maia (île de S. Miguel) Ressenti dans la partie centrale et occidentale de l'île. Intensité à Maia et Furnas III.
	iS	00:05:57	
14	eP	11:42:05	Dist. 4,5. Épicentre ?
	iS	11:42:59	
21	eP	00:33:12	Açores. NW de l'île San Miguel près de la fosse de l'Hiron-delle $38^{\circ}1N$, $26^{\circ}2W$. H 0:33:03 Dist. 53 km. Ressenti dans la partie occidentale de l'île San Miguel (intensité III-IV)
	iS	00:33:19	

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

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. IV

Nº 3

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

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	
1954 Juillet 2	e	3:05:47	Philippines, $13,5^{\circ}N$, $123,5^{\circ}E$ H 02:45:09 (USCGS 120-54) Distance 121°
3	e	1:07:22	Uganda; (USCGS S-27-54a) H 00:33:10; Dist. $63^{\circ}a.p.p.$
3	iP ₁ ePR ₁ ePR ₂	22:52:21 22:53:45 22:54:37	Java; $6,5^{\circ}S$, $106^{\circ}E$; H 22:31:28 (USCGS 122-54) Distance 127°
6	e e M	11:27:17 11:37:04 11:52:59	Nevada; $39,5^{\circ}N$; $118,5^{\circ}W$ H 11:13:19 (USCGS 125-54) Distance 67°
6	M	22:47:59	Idem; idem; H 22:07:41; idem; idem
17	e e e	1:59:05 3:07:34 3:18:44	

Date	Phases	Heure TMG	
1954 Juillet 26	e	22:22:51	Océan Atlantique; 12,5°N; 44°W
	e	22:23:43	H 22:09:57 (USCGS 135-54) Distance 30°
27	e	7:00:30	Idem; idem H 6:46:44 (USCGS 135-54) Distance 30°
30	e	21:10:54	
31	L	1:45:51	Chine; 39°N; 104°E
	M	1:48:42	H 00:59:57 (USCGS 137-54) Distance 91°
Août 18	iP?	5:02:31	Tonga; 21,5°S; 176°W H 04:42:20 (USCGS 145-54) Distance 148°
26	eS	6:11:36	Nevada; 39,5°N; 118,5°W
	L	6:25:16	H 05:51:31,5 (USCGS 147-54) Distance 67°
30	e	1:40:13	
Sept. 9	iP	1:09:51	Algérie; 36°N; 1,5°E
	iS	1:14:01	H 01:04:37 (USCGS 158-54)
	L	1:17:13	Distance 23°
	M	1:19:07	
10	eS	5:23:24	Algérie; 36°N; 2°E
	L	5:56:16	H 05:44:04 (USCGS S-36-54)
	M	5:58:27	Distance 23°
13	e	2:30:15	Tonga; 21°S; 175,5°W H 02:09:55 (USCGS 160-54) Distance 148°
17	e	11:23:51	Fiji; 20,5°S; 177,5°W H 11:03:19 (USCGS 164-54) Distance 149°

II. Station séismologique de Ponta Delgada
 (Latitude $37^{\circ}44,6'N$; Longitude $25^{\circ}39,7'W$; 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>	
1954 Septembre 9	eP	01:09:46	Algérie; voir ci-dessus Distance $22,6^{\circ}$
	i	01:10:48	
	i	01:12:01	
	iS	01:13:53	
	L	01:15:27	

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. IV
 No 4

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

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	
1954 Octobre	1 M	4:18:40	Iles de Ste. Croix (Pacifique) Lat. $11^{\circ}S$; Long. $166^{\circ}E$ H 02:55:31 (USCGS No. 171-54) Distance 150°
	3 M	4:10:28	Idem, idem H 02:47:19 (Idem)
	21 M	1:17:38	Océan Indique Lat. $41^{\circ}S$; Long. $81^{\circ}E$ H 00:10:10 (USCGS No. 181-54) Distance 126°
Novembre 25	e	11:34:10	Près du cap Mendocino (Californie); Lat. $40,5^{\circ}N$; Long. $126^{\circ}W$ H 11:16:36 (USCGS No. 193-54) Distance 72°
	e	11:52:51	
	e	11:56:57	
	e	11:59:43	
Décembre 11	iP	13:01:04	Séism. Bosch-Omori. Heure incertaine par manque de signaux, due à interruption du courant électrique. Océan Atlantique Lat. $52 \frac{1}{2}^{\circ}N$; Long. $32^{\circ}W$ H 12:57:07 (USCGS No. 205-54) Distance $14,5^{\circ}$
	iS	13:03:56	
	e	13:05:14	
	e	13:06:22	

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure TMG</u>	
954 Décembre 12	i	13:31:13	Enregistrement très troublé par des microséismes Prochain ?
	i	13:32:18	
	e	13:33:12	
16	e	11:35:07	Nevada (États Unis d'Amérique) Lat. $39 \frac{1}{2}^{\circ}\text{N}$; Long. 118°W H 11:07:10 (USCGS No. 206-54) Distance 67°
	e	11:46:36	
	e	11:50:40	
21	eP	20:07:46	Californie Lat. 41°N ; Long. 124°W (USCGS 208-54) H 19:56:25 Distance 70°
	eS	20:17:07	
	M	20:36:26	
26	eP	0:26:41	Épicentre probablement $38,9^{\circ}\text{N}$, $28,7^{\circ}\text{W}$ H 00:26:18; Distance 127 km Ressenti à Faial (Cedros V, Horta, Castelo Branco, Ribeirinha, Capelinhos IV) et à Pico (Cais do Pico et Madalena III)
	iS	0:26:56	

II. Station sismologique de Ponta Delgada
(Latitude $37^{\circ}44,6'N$; Longitude $25^{\circ}39,7'W$; Altitude 35 mètres)

Sous-sol: Volcanique (cendres et scories)
Caractéristiques et constantes des sismographes

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

<u>Date</u>	<u>Phases</u>	<u>Heure TMG</u>	
1954 Décembre 11	eP	13:00:52	Atlantique Nord
	eS	13:04:15	Lat. $52\frac{1}{2}^{\circ}N$; Long. $32^{\circ}W$
	L	13:05:20	(Voir ci-dessus)
			Distance $15,2^{\circ}$