

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

BULLETIN SEISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

Ano II
No. 1

I. Station seismologique 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 seismographes

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

Note: Les lectures se rapportent au seismographe Bosch-Omori, le seismographe Milne-Shaw étant temporairement hors de service.

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Janv. 14	iS	10:31:45	Local. Ressenti à Praia da Victoria
Janv. 26	e	10:45:13	
Fevr. 5	e	5:10:06	
	e	5:11:03	
Fevr. 14	iS	4:47:39	Local. Ressenti à Praia da Victoria
Mars 1	iP	21:57:24	$\Delta=80$ km. Ressenti à Terceira
	iS	21:57:34	et S. Miguel. Epicentre près
	i	21:57:43	de la Fosse de l'Hirondelle.
	iL	21:58:08	
	F	22:00:39	
Mars 2	iP	4:16:49	$\Delta=95$ km. Ressenti à Terceira
	iS	4:17:01	et S. Miguel. Epicentre près
	i	4:17:03	de la Fosse de l'Hirondelle.
	i	4:17:50	
	i	4:18:45	
	F	4:30:00	
Mars 2	iS	4:21:13	Enregistrement superposé dans l'enregistrement antérieur. Ressenti à Terceira et S. Miguel.

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Mars	4 e	1:40:48	Japon
	e	1:47:44	
	i	1:49:47	
Mars	4 e	2:06:40	
	i	2:11:05	
	i	2:13:52	
	M	2:17:48	
	F	2:58	

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 seismographes

Seismographe	Comp.	Masse (kg)	Periode (s)	Grandissement	Amortissement
Bosch-Omori	NS	25	13	20	-

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Mars	1 eP?	22:13:53	
	iS	22:14:03	$\Delta=80$ km ?
Mars	1 iS	23:30:06	
Mars	2 iP	4:16:30	$\Delta=55$ km. Epicentre près de la
	iS	4:16:38	Fosse de l'Hirondelle. Ressentis
			à S. Miguel et Terceira
Mars	2 iP	4:20:34	$\Delta=118$ km
	iS	4:20:49	
Mars	5 eP	6:02:52	$\Delta=189$ km. Ressenti à S. Miguel
	iS?	6:03:15	

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

BULLETIN SEISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. II

Nº. 2

I. Station seismologique de Angra do Heroismo

(Latitude 38°39'3" N; Longitude 27°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 seismographes

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

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

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Avril 1	iP	1:49:09	Local; ressenti à Angra (II)
Avril 9	e	8:11:36	
	e	8:12:31	
	e	8:13:19	
Avril 19	iP	10:08:02	Frontière de la Colombie avec la Venezuelle.
	i	10:11:22	
	iS	10:15:22	
	i	10:16:04	
	i	10:21:34	
	iL	10:24:32	
	M	10:27:30	
Avril 22	iP	19:08:26	Local; ressenti à Angra (II)
	F	19:09:53	
Mai 11	iS	15:30:20	Ressenti aux îles de Faial et Pico.
	F	15:31:29	
Mai 13	i	20:02:03	Enregistrement troublé par des microseismes.
	F	20:07:40	
Mai 19	e	19:24:08	Idem. Japon?
	F	20:56	

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Juin 6	i F	10:42:18 10:46:40	
Juin 10	e e F	0:54:14 1:16:44 1:31	
Juin 19	e F	13:06:19 13:19	Yunnan?
Juin 19	e F	21:56:05 22:12	
Juin 20	e F	6:51:15 7:06	Formosa?
Juin 21	iP iS	6:26:17 6:26:19	(Bosch-Omori). Local. Ressenti à Terceira. H 6:26:15
Juin 23	iP? iS? i F	21:55:16 22:06:43 22:18:58 23:18	
Juin 26	iP iS F	13:07:23 13:07:46 13:21	Ressenti avec violence à S. Miguel. Epicentre: 37,97 N, 25,93 W. H 13:06:50
Juin 26	e F	13:44:22 13:47	Ressenti à S. Miguel.
Juin 26	e F	14:28:26 14:30	Ressenti à S. Miguel.
Juin 26	iP iS iL F	15:33:38 15:34:00 15:34:15 15:47	(Bosch-Omori). Dégats considérables dans la partie orientale de l'île S. Miguel. Même épicentre ci-dessus indiqué. H 15:33:07
Juin 27	i F	23:57:22 23:59	S. Miguel?
Juin 28	e e	2:43:09 2:44:36	
Juin 28	e	12:20:51	Local. Explosion dans une carrière?
Juin 28	i F	14:38:41 14:40	Local. Ressenti à Angra.
Juin 29	i	8:29:51	Local. Explosion?
Juin 29	e F	10:37:48 10:40,5	Ressenti à S. Miguel.

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 seismographes

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

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Juin 26	iP iS	13:06:42 13:06:46	Ressenti à S. Miguel, Terceira et Santa Maria. Degats dans la partie oriental de S. Miguel. Intensité Mercalli: Vila Franca et Povoação VII; Ponta Delgada, Ribeira Grande et Nordeste IV.
Juin 26	eP iS	13:43:17 13:43:22	Ressenti à S. Miguel; à Ponta Delgada intensité II.
Juin 26	eP iS	14:27:23 14:27:27	Idem; idem.
Juin 26	iP iS	15:32:55 15:32:59	Ressenti avec une grande violence à S. Miguel; ressenti aussi à Terceira et Santa Maria. Degats considérables à Ribeira Quente (intensité VIII). Vila Franca, Agua d'Alto, Povoação et Faial da Terra: int. VII; Ponta Delgada, Ribeira Grande et Nordeste V. Ginetes et Bretanha (dans la partie occidentale de l'île):IV. Epicentre probablement au sud et près de Ribeira Quente: Lat.37°42N Long. 25°17W.
Juin 26	iS	23:04:38	Réplique de l'antérieur.
Juin 27	iS	23:57:39	Idem.
Juin 28	eP iS	9:13:37 9:13:41	Idem.
Juin 28	iS	12:43:20	Idem.
Juin 29	iS	10:36:52	Idem.

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

BULLETIN SEISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. II

Nº 3

I. Station seismologique de Angra do Heroismo

(Latitude 38°39'3 N; Longitude 27°14'1 W; Altitude 83 mètres)

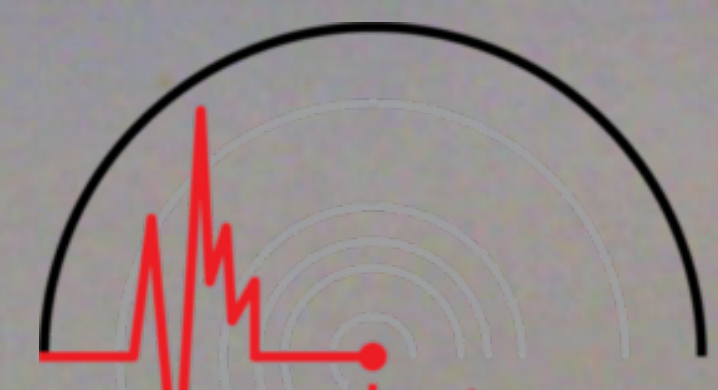
Sous-sol: Couche de tuf volcanique de 5 mètres d'épaisseur sur une formation trachytique profonde.

Caractéristiques et constantes des seismographes

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

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

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Juil. 3	e	14:18:02	
Juil. 6	e	6:27:26	Atlantique Equatorial?
Juil. 9	e	18:33:40	Au large de Panama?
	F	19:03	
Juil. 10	iP	13:34:36	Local; ressenti à Angra (I);
Juil. 10	iP	13:46:13	Local; ressenti à Angra (I);
Juil. 13	e	12:18:29	Nouvelles Hébrides?
	F	12:45	
Juil. 13	e	17:57:28	Mer du Céram?
Juil. 15	e	6:47:22	Au large de Guatemala?
	F	6:58	
Juil. 19	iP	14:08:22	Local.
	iS	14:08:29	
Juil. 21	iP	12:03:30	California.
	iS	12:12:35	
Juil. 23	e	1:16:23	
	F	1:23	
Juil. 24	e	7:09:40	
	e	7:10:46	
	F	7:11,3	



Juil. 27	e	9:43:17	Fiji?
	F	10:09	
Juil. 29	e	7:40:40	Californie; enregistrement troublé
	F	7:51	par des microseismes.
Juil. 29	iP	16:00:53	Local. (Seism. B-Omori)
	iS	16:00:55	
Août 4	iP	3:08:47	Local.
	iS	3:08:54	
Août 4	e	3:38:54	Local?
	F	3:39:30	
Août 4	e	5:13:07	
	i	5:13:57	
	i	5:15:11	
	F	5:18,5	
Août 4	e	8:10:03	
	i	8:10:53	
	i	8:12:07	
	F	8:17:30	
Août 6	i	2:47:03	Local.
	F	2:48,4	
Août 6	e	5:27:03	800 km NE du Brésil.
	i	5:28:13	
	i	5:30:26	
	F	5:36:30	
Août 6	i	17:39:37	Local.
	F	17:40:04	
Août 7	i	10:24:10	
	F	10:24:30	
Août 13	eS?	21:20:52	900 miles SW des Açores.
	iL?	21:22:44	Enregistrement troublé par des
	F	21:27	microseismes.
Août 15	i	19:08:37	Local?
	i	19:08:48	
	F	19:09:30	
Août 17	eP	16:15:19	Thibet Oriental.
	i	16:18:51	
	i	16:24:49	
	iS	16:26:19	
	i	16:32:01	
	i	16:38:54	
	i	16:57:56	
	F	18:37	
Août 20	e	15:40:52	Pacifique, au large de la côte de
	i	15:53:53	l'Oregon.

		iL?	16:01:11	
		iM	16:05:03	
		F	16:40	
	Aug 21	i	1:58:44	
		i	2:01:08	
		i	2:01:34	
		F	2:03	
	Aug 23	iP	22:15:17	
		iS	22:16:03	
		i	22:18:10	
		F	22:19	
	Aug 28	eP?	2:56:35	
		eS?	2:56:59	Dist. 190 km H 2:56:01
	Aug 30	e	15:06:18	Enregistrement fortement troublé par des microseismes.
	Sept. 1	iP	2:20:27	Ressenti à San Miguel. Dist. 198 km
		iS	2:20:52	H 2:19:51
	Sept. 5	iP	12:55:15	Local. Ressenti à Angra (I)
	Sept. 9	iS	13:13:00	Costa Rica. Enregistrement troublé par des microseismes.
		iL	13:23:35	
		i	13:26:07	
		i	13:31:23	
	Sept. 21	iP	2:41:27	Bolivie.
		iS	2:50:18	
		iL?	3:00:12	
	Sept. 21	iP	7:14:21	Local. Ressenti à Angra (I).
		iS	7:14:22	
	Sept. 21	iP	10:58:33	Local. Ressenti à Angra (I).
	Sept. 21	iP	16:59:36	Idem. Idem à Angra (III).
		iS	16:59:37	
	Sept. 22	iP	0:39:08	Idem. Idem à Angra (IV).
		iS	0:39:09	
	Sept. 22	iP	12:50:29	(12:59:29) Local.
	Sept. 25	iP	7:14:26	Dist. 175 km H 7:13:55.
		iS	7:15:48	
		F	7:30	
	Sept. 25	iP	8:59:18	Dist. 214 km H 8:58:40.
		iS	9:00:45	
		i	9:01:25	
		i	9:02:20	
		F	9:21	
	Sept. 28	iP	3:48:27	Local.
	Sept. 30	eP	13:46:09	
		iS	13:48:09	
		iL?	13:49:54	Dist. 10° ? H 13:43:43 ?

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 seismographes

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

Date Phases Heure TMG

1952 Jul. 1	iS	13:54:32	Local.
Jul. 1	eP	16:57:53	
Jul. 1	iS	16:57:57	Local.
Jul. 9	iS	6:26:23	Local.
Jul. 16	eP	13:33:45	Local.
	eS	13:33:51	
Sept. 1	eP	2:19:36?	Local. Ressenti à S. Miguel
	iS	2:19:41?	(Ponta Delgada IV; Vila Franca V; Povoação V).

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

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. II

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)	Periode (s)	Grandissement	Amortissement
Milne-Shaw	EW	0,450	10	150	20/1
Bosch-Omori	NS	25	18	20	-

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

Date	Phases	Heure TMG	
1952 Oct. 6	e	2:43:35	
	F	2:45,5	
10	iP	15:10:16	Local; Ressenti à Angra (I)
	F	15:11,5	
12	iP	11:39:33	Local;
	iP	20:44:45	Local; Ressenti à Angra (I)
	iP	22:48:24	Local; Idem (II)
	iP	23:29:01	Local; Idem (II)
13	iP	0:31:01	Local; Idem (I)
18	iS ?	12:10:08)	13° N; 46° W (probablement) H. 11:57:36
	iL ?	12:12:19)	
	F	12:18,5)	
Nov. 3	iP	19:06:58	Local
4	iP	17:11:31	Près de Kamchatka. Dist. 8902
	iPR ₂	17:16:12	
	i	17:19:03	
	iS	17:22:12	
	iL	17:42:15	
13	iS ?	13:45:55	
	i	13:47:28	
	i	13:47:56	
	F	13:56	

1952 Nov.	20	e	16:10:30	Enregistrement troublé par des microséismes.
	21	iP	14:20:01	Local
	25	iP	2:51:07	Local. Ressenti à Angra (II)
	30	e	0:24:24	Enreg. troublé par mss.
		iP	19:16:19	Local. Ressenti à Angra (II)
		iP	19:46:19	Local. Idem (I)
Déc.	6	e	11:03:48	Enreg. très troublé par mss.
		F	13:47	
	9	iP	14:34:16	Dist. 32 km.
		iS	14:34:20	
	10	eP	6:10:46	
		iS ?	6:14:09	
		iL ?	6:15:46	
		F	6:37	
	12	iP	6:30:18	Local.
		iP	10:36:23	Local
		iP	17:16:52	Dist. 24 km.
		iS	17:16:55	
		e	23:15:06	
		i	23:17:56	
		F	23:32	
	24	e	19:57:10	Enreg. troublé par des mss.
		e	20:04:55	
	27	iP	17:33:52	Local. Explosion dans une carrière?

II. Station seismologique 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 seismographes

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

Date	Phases	Heure TMG
1952 Nov. 4	eP	17:11:39
	iS	17:22:25