

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:

Séismographes	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 TMC	
1957 Janv. 2	e	1:28:14	Iles Aleutiennes: $53^{\circ}N$ , $168,5^{\circ}W$ H 00:39:22 USCGS Dist. $81^{\circ}$
2	eS L M	2:40:30 2:59:34 3:06:46	Iles Aleutiennes: $52,5^{\circ}N$ , $168,5^{\circ}W$ H 02:17:35 USCGS Dist. $81^{\circ}$
2	M ?	3:54:34	Iles Aleutiennes: $53^{\circ}N$ , $168^{\circ}W$ H 03:12:52 USCGS Dist. $81^{\circ}$
2	eS M	4:11:34 4:35:22	Iles Aleutiennes: $53^{\circ}N$ , $168^{\circ}W$ H 03:48:44 USCGS; Dist. $81^{\circ}$
Févr. 10	iS	5:51:14	Région des Açores: $35,5^{\circ}N$ , $35^{\circ}W$ H 05:47:59 USCGS Dist. $7^{\circ}$ . Enregistrement fortement troublé par des microséismes
17	iP	0.50:37	Local. Non ressenti.
18	e	14:59:50	Océan Atlantique: $25,5^{\circ}N$ , $45,5^{\circ}W$ H 14:49:30 USCGS Dist. $19,5^{\circ}$ . Enregistrement assez troublé par des microséismes

Date	Phases	Heure TMG	
1957 Mars 5	eS M	12:27:27 12:29:41	Océan Atlantique: $33^{\circ}\text{N}$ , $34,5^{\circ}\text{W}$ H 12:24:35 USCGS Dist. $8^{\circ}$ . Enregistrement assez trou- blé par des microséismes
9	eP eS	14:36:02 14:46:07	Iles Aleutiennes: $51^{\circ}\text{N}$ , $175^{\circ}\text{W}$ H 14:22:27 USCGS. Dist. $86^{\circ}$ (Séismographe Bosch-Omori; l'enre- gistrement par le séismographe Milne-Shaw très fortement troublé par des microséismes)
9	e e e	21:27:33 21:25:34 21:27:45	Iles aux Renards (Aleutiennes) $51,5^{\circ}\text{N}$ , $169,5^{\circ}\text{W}$ USCGS H 20:39:15. Dist. $83^{\circ}$
11	e e	3:57:10 4:04:33	Iles Aleutiennes: $51^{\circ}\text{N}$ , $177^{\circ}\text{W}$ H 03:12:41 USCGS. Dist. $87^{\circ}$
11	L ? M	10:41:42 10:45:02	Iles Aleutiennes: $53^{\circ}\text{N}$ , $164,5^{\circ}\text{W}$ H 09:58:42 USCGS. Dist. $86^{\circ}$
11	M	15:43:52	Iles Aleutiennes: $51,5^{\circ}\text{N}$ , $178,5^{\circ}\text{W}$ H 14:55:19 USCGS. Dist. $88^{\circ}$
12	iS L M	12:08:14 12:28:41 12:33:38	Iles Aleutiennes: $51^{\circ}\text{N}$ , $177^{\circ}\text{W}$ H 11:44:50 USCGS Dist. $87^{\circ}$
14	eS L	15:11:12 15:32:42	Iles Aleutiennes: $51,5^{\circ}\text{N}$ , $177^{\circ}\text{W}$ H 14:47:45 USCGS. Dist. $87^{\circ}$
16	eS	2:57:52	Iles Aleutiennes: $52^{\circ}\text{N}$ , $179^{\circ}\text{W}$ H 02:34:12 USCGS. Dist. $89^{\circ}$
17	e	23:06:14	Iles Aleutiennes: $54^{\circ}\text{N}$ , $166^{\circ}\text{W}$ H 22:44:44 USCGS. Dist. $81^{\circ}$
22	iS M	14:43:42 15:04:59	Iles Aleutiennes: $54^{\circ}\text{N}$ , $166^{\circ}\text{W}$ H 14:21:06 USCGS. Dist. $81^{\circ}$
29	M	5:55:17	Iles Aleutiennes: $53,5^{\circ}\text{N}$ , $167^{\circ}\text{W}$ H 5:10:28 USCGS. Dist. $81^{\circ}$

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	-

Date	Phases	Heure TMG	
1957 Févr. 10	eS	5:51:43	Région des Açores: $35,5^{\circ}N$ , $35^{\circ}W$
	e	5:53:10	H 5:47:59 USCGS
	e	5:53:38	Dist. $7,9^{\circ}$
	e	5:54:18	
Mars 9	eS	14:46:32	Iles Aleutiennes: $51^{\circ}N$ , $175^{\circ}W$
	e	14:48:30	H 14:22:27 USCGS
	e	14:52:02	Dist. $87,5^{\circ}$
	e	15:00:10	
	e	15:12:06	
	e	15:21:10	
	e	15:28:16	

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES (Portugal)

An. VII  
 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:

Séismographes	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	
1957 Avril 10	eS	11:51:31	Région de l'île Kodiak: $56^{\circ}N$ , $154^{\circ}W$ H 11:29:58 USCGS; Dist. $71^{\circ}$
	L	12:02:05	
14	eP	19:40:29	Iles Samoa: $15,5^{\circ}S$ , $173^{\circ}W$ H 19:17:57 USCGS Dist. $142^{\circ}$
	e	20:04:46	
	L	20:25:08	
	M	20:29:46	
16	iP	4:24:12	Mer de Java: $4,5^{\circ}S$ , $107,5^{\circ}E$ H 04:04:04 USCGS; Dist. $127^{\circ}$
	e	4:26:30	
19	iP	22:31:59	Iles Aleutiennes: $52^{\circ}N$ , $166,5^{\circ}W$ H 22:19:26 USCGS; Dist. $78^{\circ}$
	iS	22:42:25	
21	eP	21:28:56	Frontière de Colombie-Venezuelle: $7^{\circ}N$ , $176^{\circ}W$ ; H 21:12:26 USCGS Dist. $126^{\circ}$
	e	21:35:19	
	eS	21:37:41	
24	iP	19:18:07	Turquie: $36^{\circ}N$ , $28,5^{\circ}E$ H 19:10:05 USCGS; Dist. $43^{\circ}$
	iS	19:24:44	
25	iP	2:33:45	Turquie: $36^{\circ}N$ , $29^{\circ}E$ H 02:25:36 USCGS; Dist. $44^{\circ}$
	iS	2:40:26	
Mai 18	iP	13:11:32	Local. Non ressenti

Date	Phases	Heure TMG	
1957 Mai 26	iP	6:41:53	Turquie: 41°N, 31°E
	eS	6:48:13	H 06:33:31 USCGS
	L	6:55:19	Dist. 44°
Juin 5	e	7:20:21	Océan Atlantique: 52,5°N, 35°W
	iS	7:22:42	H 07:16:17 USCGS
	L	7:24:10	Dist. 15°
8	iS	11:19:11	Près de l'île Fayal (Açores) Ressenti à Horta (II)
10	e	1:23:00	Vestiges de séisme lointain
11	e	19:55:46	Vestiges de séisme lointain
13	e	11:28:12	Iles Andréanof (Aleutiennes):
	e	11:35:14	51,5°N, 175°W H 10:40:38 USCGS; Dist. 86°
19	L	9:11:36	Iles Fiji: 16,5°S, 176,5°E
	M	9:21:14	H 08:01:30 USCGS; Dist. 149°
22	iP	6:29:30	Près de la côte de Chiapas
	eS	6:38:13	(Mexique): 16°N, 94°W
	L	6:48:39	H 06:19:06 USCGS; Dist. 62°
22	iP	19:29:01	Océan Atlantique: 16°N, 45,5°W
	eS	19:34:23	H 19:22:22 USCGS
	L	19:36:17	Dist. 28°
23	e	0:10:41	Près de la côte Nord de Nou-
	e	0:13:34	velle Guinée: 1,5°S, 137°E
	M	1:14:10	H 23:50:23; Dist. 140°
27	iP	0:21:48	Nordest du Lac Baikal: 56,5°N,
	eS	0:32:08	116°E; H 00:09:28 USCGS
	L	0:48:03	Dist. 80°
	M	0:56:18	

## II. Station séismologique de Ponta Delgada

Aucun séisme n'a été enregistré pendant  
le 2<sup>eme</sup> trimestre de l'année 1957

I. Station séismologique de Angra do Heroismo

(Latitude  $38^{\circ}39,3N$ ; 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:

Séismographes	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	
1957 Juillet 2	iP	0:52:43	Iran septentrional: $36^{\circ}N$ , $53^{\circ}E$ H 00:42:23 (USCGS) Dist. $62^{\circ}$
	iS	1:01:18	
	L	1:12:43	
10	iP	9:14:09	Près de la côte de Panama: $8^{\circ}N$ , $82,5^{\circ}W$ ; H 09:04:08 (USCGS) Dist. $58^{\circ}$
	iS	9:22:22	
	L	9:31:04	
14	e	6:43:28	Région des îles de Tonga: $27,5^{\circ}S$ , $177^{\circ}W$ ; H 06:23:50 (USCGS) Dist. $153^{\circ}$
14	M	9:37:15	Iles Kermadec: $30^{\circ}S$ ; $177^{\circ}W$ ; H 08:10:45 (USCGS); Dist. $155^{\circ}$
28	iP	8:50:52	Méxique: $17^{\circ}N$ , $99^{\circ}W$ H 08:40:04 (USCGS) Dist. $65^{\circ}$
	eS	8:59:51	
	L	9:11:40	
	M	9:17:00	
Août 4		22:04:55	Région des îles du Prince Édouard $45^{\circ}S$ , $35^{\circ}E$ ; H 21:08:51 (USCGS) Vestiges; douteux
7	eP	1:09:44	Epicentre inconnu
	eS	1:10:44	

Date	Phases	Heure TMG	
1957 Août	16 eP	23:43:30	Océan Pacifique: 10,5°N, 104°W; H 23:31:55 (USCGS) Dist. 73°
	eS	23:52:52	
	L	24:05:50	
	M	24:09:24	
Septembre	3 L ?	20:33:31	Epicentre non identifié
	12 iS	0:45:24	Nord de Honduras: 17,5°N, 85°W; H 00:28:02 (USCGS) Dist. 54°
	16 iP eS	10:12:11	Epicentre près de la côte Lest de Faial: 38,5°N, 28,6°W; H 10:11:45 Ressenti à Faial, Pico, San Jorge et Terceira
		10:12:29	
	24 M	9:26:20	Près de la côte Sud de Mindanao: 5,5°N, 127°E H 08:21:05 (USCGS) Dist. 130°
	25 iP iS L	5:53:28	Près des Açores: 34°N, 38,5°W; H 05:50:56 Dist. 10°
		5:55:35	
		5:55:55	
	28 e e	14:38:53	Iles Fiji: 20,5°S, 178°W H 14:20:00 (USCGS) Dist. 149°
		14:41:06	

## II. Station sismologique de Ponta Delgada

Aucun séisme n'a été enregistré pendant  
le 3<sup>eme</sup> trimestre de l'année 1957

I. Station séismographique de Angra do Heroísmo.

(Latitude:  $38^{\circ}39,39,3N$ ; 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

	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	
1957 Octobre 4	eS	5:40:12	Près de la côte de Venezuela: $11^{\circ}N$ $63^{\circ}W$ ; H 05:26:09 (USCGS) Dist. $42^{\circ}$
	17 e	14:43:18	Océan Atlantique: $47^{\circ}N$ , $27,5^{\circ}W$ H 14:37:36 (USCGS). Dist $8,5^{\circ}$ Enregistrement très troublé par des microséismes
	19 e	19:29:23	Vestiges de séisme lointain
	20 iS L ?	12:17:09 12:18:24	(Séismographe Bosch-Omori) Océan Atlantique: $11,5^{\circ}N$ , $42^{\circ}W$ H 12:04:22 (USCGS). Dist. $30^{\circ}$
	21 eS e e	14:29:56 14:31:28 14:32:50	Océan Atlantique Nord: $34^{\circ}N$ , $38^{\circ}W$ ; H 14:25:46 (USCGS) Dist, $9,7^{\circ}$
	24 e e	22:22:51 22:25:24	Golfe de Californie: $25^{\circ}N$ , $109,5^{\circ}W$ H 21:44:28 (USCGS). Dist. $69^{\circ}$
	26 eP	13:50:15	Epicentre au SW de l'île Graciosa (Açores): $38^{\circ}50'N$ , $28^{\circ}10'W$ (ressenti à Graciosa et à S. Jorge)



Date	Phases	Heure TMG	
1958 Octobre 31	iS L	10:26:25 10:36:22	Côte du Panama: 6,5°N, 83°W H 10:07:54 (USCGS). Dist. 60°
Novembre 29	eS L	22:30:36 22:39:31	Bolivie: 21°S, 66°W H 22:19:38 (USCGS). Dist. 70°
Décembre 4	eP eS L	03:50:35 04:01:02 04:40:45	Mongolie Extérieure: 45,5°N, 99,5°E; H 03:37:45 (USCGS) Dist. 83°
10	e	16:11:08	Vestiges de séisme lointain
17	e e	14:10:07 14:13:07	Iles de Sainte Croix: 12°S, 167°E; H 13:50:05 (USCGS) Dist. 151°
23	e e	12:35:55 12:37:38	Océan Atlantique: 35°N, 36,5°W H 12:34:03 (USCGS). Dist. 8°
24	iP iS	15:02:45 15:02:47	Local. Ressenti à Serreta (île Terceira). Dist. 17km
24	iP	16:49:00	Local
27	e	08:58:49	Prochain. Enregistrement très troublé par des microséismes
29	iP iS	17:37:10 17:37:18	Açores. Epicentre non iden- tifié. H 17:36:58. Dist. 70km
29	iP	17:40:24	Local. Non ressenti
31	iP	20:58:53	Ressenti à Serreta (île Ter- ceira)

II. Station séismographique 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

	Masse (kg)	T <sub>o</sub> (s)	T <sub>g</sub> (s)	V	l (cm)	μ <sup>2</sup>
Bosch-Omori NS	25	18		20		
Bosch-Omori EW	25	18		20		
Stuttgart Z		1,5	1,5		16	0
Stuttgart EW		1,5	1,5		16	0

Les lectures se rapportent aux séismographes Stuttgart, qui ont été mis en service en Novembre 1957, sauf lorsque le contraire est indiqué

Date	Phases	Heure TMG	
1957 Novembre 29	P	i22:30:35	U.S.C.G.S.: Epicentre: 21°S; 66°W (Bolivie); H=22:19:38 Mgn: 7,7-8 (Pasadena); 7,5 (Berkeley); h=ca.200km
	PcP	i22:30:59	
	pP	i22:31:32	
	S	22:39:33	
	(PPS)	22:40:46	
Décembre 3	P <sub>g</sub>	i20:10:55	Séisme local. Distance epicen- tral: ca. 50km
	S <sub>g</sub>	i20:11:01	
	S*	i20:11:03	
	Sn	20:11:07	
4	P	i03:50:24	U.S.C.G.S.: Epicentre: 45,5°N 99,5°E (Mongolie); H=03:37:45 Mgn: 7,9 (Pasadena); 7,7-8 (Berkeley)
	pP	e03:50:35	
	-	i03:51:09	
	PP	i03:53:15	
	PPP	03:55:19	
23	P	i12:36:11	U.S.C.G.S.: Epicentre: 35°N, 36,5°W (Océan Atlantique) H=12:34:03
	PP	i12:36:24	
	PPP	i12:36:31	
	S	e12:37:57	
	SS	i12:38:10	
	SSS	i12:38:21	
	LQ	12:38:33	
	L	12:39:34	
	M <sub>1</sub>	12:40:02	
	M <sub>2</sub>	12:43:19	