

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES

Année XI - 1961/Nº 1 - 1<sup>er</sup> trim.

I. 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 NS		1,5	1,5		16	0
Stuttgart EW		1,5	1,5		16	0

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Janvier 5	P	14:19:15,2	iSZ		d
	-	14:19:31,8	iSZ		d
	F	14:23			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 51,6°N; 176,3°W (îles Andréanof, Aléou- tiennes); H=14:06:25,9; h=ca. 37km Mgn: 6,8 (Pasadena)					
Janvier 5	PKP	16:13:26,7	iSZ;iSN;iSE		d
	-	16:13:39,9	iSZ		c
	-	16:14:01,9	iSZ		c
	F	16:20			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 4,1°S; 143,0°E (Nouvelle Guinée) H=15:53:56,0; h=ca.108km; Mgn: 6,8-7 (Pasadena)					
Janvier 27	Pg	02:46:20,0	eSZ;eSN		
	Sg	02:46:24,7	iSZ;iSN;iSE		
Séisme local. Δ=ca.45km					



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Février 6	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> F	22:05:00,7 22:05:14,7 22:07	iSZ iSZ		c d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 6,8°S; 155,3°E (îles Salomon) H=21:45:13,5; h=ca.59km					
Février 25	Pn Sn	04:53:55,1 04:54:11,0	iSN iSN;iSE		
Séisme prochain. Δ=ca.160km. Ressenti à <u>Terceira</u> : Praia da Vitória, Lages, Fontinhas et S.Braz (IV); Angra do Heroísmo (III)					
Février 27	Pn Sn	22:38:23 22:38:41	eSZ;eSE iSZ;iSE		
Séisme prochain. Δ=ca.170km. Ressenti à <u>Terceira</u> : Cavouco dos Ventos (VI); Fontinhas, Lages et S.Braz (V); Vila Nova (IV-V); Quatro Ribeiras et Agualva (IV); Praia da Vitória et S.Sebastião (III-IV); Biscoitos, Altares, Ribeirinha et Porto Judeu(III); Angra do Heroísmo (II-III); Serreta, Santa Bárbara et S.Mateus (II)					
Mars 7	PKP <sub>1</sub> - PKP <sub>2</sub> F	10:30:30,6 10:30:37,1 10:30:53,1 10:34	iSZ iSZ iSZ		c c c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 28,2°S; 175,7°W (région des Iles Kermadec) H=10:10:38,9; h=ca.43km; Mgn: 7,2-7,5 (Pasadena); 7-7,5 (Palisades)					
Mars 20	PKP (pPKP) - F	16:12:38,0 16:13:32,4 16:13:36,7 16:15	iSZ iSZ iSZ		c d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 18,4°S; 175,2°W (île Tonga); H=15:53:09,9 h=ca.175km; Mgn: 6,5-6,8 (Pasadena et Berkeley)					
Mars 28	PKP PKS F	09:55:07,1 09:58:22,9 10:02	iSZ iSZ		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 0,2°N; 123,6°E (Célèbes du nord) H=09:35:55,4; h=ca.83km; Mgn: 6,8 (Pasadena); 7 (Pa- lisades)					
Mars 28	P pP F	12:41:57,2 12:42:08,7 12:44	iSZ iSZ		d c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,7°N; 176,2°W (îles Andréanof, Aléoutien- nes); H=12:29:12,7; h=ca.60km; Mgn: 6,2 (Pasadena); 5,5 (Palisades)					



II. Station séismographique 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

	Masse (kg)	$T_o$ (s)	V	$\epsilon$
Milne-Shaw EW	0,450	10	150	20/1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Janvier 5	(LR) M F	14:47,8 14:52,4 15:15		25 19	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $51,6^{\circ}N$ ; $176,3^{\circ}W$ (Iles Andréanoff, Aléoutiennes); H=14:06:25,9; h=ca.37km Mgn: 6,8 (Pasadena)				
Janvier 5	(LQ) M F	19:18,1 19:37,3 19:40		30 18	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $21,2^{\circ}S$ ; $169,3^{\circ}E$ (région des îles Loyauté); H=17:57:56,6; h=ca.123km Mgn: 6,8 (Pasadena); 6,8-7 (Berkeley)				
Janvier 16	S L LM F	07:46:42 08:23:00 08:28:41 08:46	iME	13	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $36,0^{\circ}N$ ; $141,1^{\circ}E$ (côte d'Hondo, Japon); H=07:20:18,6; h=ca.131km; Mgn: 6,8-7 (Pasadena)				
Janvier 22	L LM F	04:45,5 04:51:39 05:41		22 19	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $11,9^{\circ}S$ ; $166,2^{\circ}E$ (région des îles Santa Cruz); H=03:24:04,5; h=ca.25km Mgn: 7 (Pasadena); 6,2-6,5 (Berkeley)				



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Février 25	Pg Sg	04:53:37 04:53:39	IME IME		
Séisme local. Δ=ca.17km. Ressenti à <u>Terceira</u> : Praia da Vitória, Lajes, Fontinhas et S.Braz (IV); Angra do Heroísmo (III).					
Février 25	Sg	10:31:49			
Séisme local. Δ=ca.17km. Ressenti à <u>Terceira</u> Lajes et S.Braz (II-III); Praia da Vitória (II)					
Février 25	Pg Sg	10:37:23 10:37:25			
Séisme local. Δ=ca.17km. Ressenti à <u>Terceira</u> : Lajes et S.Braz (II-III), Praia da Vitória (II)					
Février 26	(LR) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	19:07,1 19:16:35 19:21:31 19:42		30 20 19	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 31,4°N; 131,2°E (près de la côte du Kiou-Siou, Japon); H=18:10:48,7; h=ca.54km Mgn: 7-7,2 (Pasadena); 7 (Berkeley); 7,2 (Palisades)					
Février 27	Pg	22:38:01			
Séisme local. Ressenti à <u>Terceira</u> : Cavouco dos Ventos (VI); Fontinhas, Lajes et S.Braz (V); Vila Nova (IV-V); Quatro Ribeiras et Aqualva (IV); Praia da Vitória et S.Sebastião (III-IV); Biscontos, Altares, Ribeirinha e Porto Judeu (III); Angra do Heroísmo (II-III); Serreta, Santa Barbara et S. Mateus (II)					
Mars 7	- (SKS) - (SS) (SSS) LR M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	10:32:31 10:38:10 10:40:57 10:54:31 10:59:47 11:26,6 11:35:38 11:46:46 Dans le changement des feuilles	IME	26 19 17	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 28,2°S; 175,7°W (région des îles Kermadec); H=10:10:38,9; h=ca.43km; Mgn: 7,2-7,5 (Pasadena); 7-7,5 (Palisades)					



III. Station séismographique de Horta

(Latitude  $38^{\circ}31,8'N$ ; Longitude  $28^{\circ}37,8'W$ ; Altitude 58 mètres)  
Sous-sol volcanique (cendres et scories basaltiques)

Caractéristiques et constantes des séismographes

	Masse (kg)	$T_o$ (s)	V	$\xi$
Bosch-Omori NS	25	6,3	70	5/1
Bosch-Omori EW	25	6,3	70	5/1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Janvier 6	Pn	08:41:03	eBN;eBE	6	
	Sn	08:41:19	iBN;iBE		
	L	08:41:28	BN;BE		
Séisme prochain. $\Delta$ =ca.160km					
Février 5	Pn	10:22:08	iBN;iBE		
	Sn	10:22:22	iBN;iBE		
Séisme prochain. $\Delta$ =ca.140km					
Mars 15	Pg	06:09:15	iBN;iBE		
Séisme local. Ressenti à <u>Faial</u> : Capelo, Lombega, Ribeira do Cabo, Praia do Norte et Ribeira Funda (II)					



BULLETIN SEISMIQUE DES ILES AÇORES

Année XI - 1961/Nº 2 - 2<sup>ème</sup> trim.

I. 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 NS		1,5	1,5		16	0
Stuttgart EW		1,5	1,5		16	0

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Avril 1	P F	15:30:13,5 15:33	iSZ		d
	U.S.C.G.S.: Épicentre: 39,6°N; 77,7°E (Provence du Sinkiang, Chine); H=15:18:22,8; Mgn: 6 (Pasadena)				
Avril 18	Pg Sg	18:25:04,9 18:25:07,0	iSZ; iSN iSN		c; NS
	Séisme local. Δ=ca.20km				
Mai 23	P (pP) - F	02:53:12,3 02:53:19,4 02:54:22,8 02:56	iSZ iSZ iSZ	d d	
	U.S.C.G.S.: Épicentre: 36,4°N; 28,3°E (Dodecanese); H=02:45:16,0 h=ca.49km; Mgn: 6,5-6,8 (Pasadena)				



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Juin 1	P	23:39:59,4	iSZ		d
	pP	23:40:09,5	iSZ		c
	L	00:03,8	SN	18	
	LM	00:04,8	SN	14	
	F	00:10			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 10,3°N; 39,9°E (Ethiopie); H=23:29:21,1 h=ca.51km; Mgn: 6,5-6,8 (Pasadena); 6,5 (Palisades)					
Juin 2	P	05:01:52,4	iSZ		c
	pP	05:02:01,0	iSZ		c
	L	05:25,8	SN	18	
	LM	05:26,6	SN	14	
	F	05:32			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 9,8°N; 40,0°E (Ethiopie); H=04:51:10,4 h=41km; Mgn: 6,2-6,5 (Pasadena)					
Juin 11	P	05:21:16,1	iSZ		d
	-	05:21:20,4	iSZ;iSN;iSE		c
	-	05:21:35,8	iSZ		d
	F	05:29			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 18,9°N; 51,6°E (Iran); H=05:10:26,0 h=ca.25km; Mgn: 6,5-6,8 (Pasadena); 6,2-6,5 (Palisades)					
Juin 13	PKP	21:58:15,1	iSZ		d
	-	21:58:21,1	iSZ		d
	F	22:02			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 21,4°S; 176,4°W (région des îles Tonga) H=21:37:55,0; h=ca.146km					
Juin 14	Pg	19:57:19,2	eSZ		
	Sg	19:57:20,6	iSZ		
Séisme local, faible. Δ=ca.15km					
Juin 15	Pg	01:27:40,1	iSZ;eSN		c
	Sg	01:27:45,4	iSZ;iSN;iSE		
Séisme local, faible. Δ=ca.50km					
Juin 16	eP	10:40:56,1	eSZ		
	iP	10:40:57,5	iSZ;iSN;iSE		c;SN;EW
	-	10:41:00,4	iSZ;iSN		
	F	Dans le changement des feuilles			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 8,8°N; 73,4°W; (nord de Colombie) H=10:31:56,2; h=ca.120km; Mgn: 6 (Pasadena)					



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Juin 22	P	08:49:53,3	iSZ;eSN		
	S	08:50:05,5	iSZ;iSN		
	-	08:50:13,0	iSZ		

Séisme prochain.  $\Delta$  = ca. 120km.

## II. Station séismographique 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

	Masse (kg)	$T_0$ (s)	V	$\xi$
Milne-Shaw EW	0,450	10	150	20/1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Avril 1	L	16:02:22		24	
	LM	16:03:58		20	
	F	16:20			
U.S.C.G.S.: Epicentre: $39,6^{\circ}N$ ; $77,7^{\circ}E$ (Provence du Sinkiang, Chine); H=15:18:22,8; Mgn: 6 (Pasadena)					
Avril 4	L	10:30:23		23	
	LM	10:32:08		20	
	F	10:50			
U.S.C.G.S.: Epicentre: $40,1^{\circ}N$ ; $77,8^{\circ}E$ (Sinkiang, Chine) H=09:46:36,6					



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Avril 29	L	09:45:09		14	
	LM	09:47:11		10	
	F	10:14			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 40,6°N; 127,5°W (près de la côte de Cali- fornie); H=09:19:28,3; Mgn: 5,5-5,8 (Pasadena); 5,5 (Berkeley); 5,5-5,8 (Palisades)					
Avril 30	L	07:40:54		7	
	F	08:01			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 52,0°N; 31,9°W (Atlantique Nord) H=07:33:53,5; Mgn: 5,5-5,8 (Palisades)					
Juin 1	(LR)	00:01,2		25	
	M <sub>1</sub>	00:05,2		14	
	M <sub>2</sub>	00:07,5		12	
	F	00:59			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 10,3°N; 39,9°E (Ethiopie); H=23:29:21,1 h=ca.51km; Mgn: 6,5-6,8 (Pasadena); 6,5 (Palisades)					
Juin 2	LM	05:26,8		15	
	F	06:16			
U.S.C.G.S.: Épicentre: 9,8°N; 40,0°E (Ethiopie); H=04:51:10,4 h=41km; Mgn: 6,2-6,5 (Pasadena)					

### III. Station séismographique de Horta

Aucun séisme n'a été enregistré pendant  
le 2<sup>ème</sup> trimestre de l'année 1961



SERVIÇO METEOROLÓGICO NACIONAL  
 Rua Saraiva de Carvalho, 2 - Lisboa, Portugal  
 Director: Prof. H. Amorim Ferreira

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES

Année XI - 1961/Nº 3 - 3<sup>ème</sup> trim.

I. 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 NS		1,5	1,5		16	0
Stuttgart EW		1,5	1,5		16	0

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Juillet 18	PP F	14:22:45,8 14:27	iSZ		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 29,4°N; 131,6°E (îles Ryukyu, Japon) H=14:Q3:36,5; h=ca.21km; Mgn: 6,2-6,8 (Pasadena); 6,8-7 (Berkeley); 6,5 (Palisades)					
Juillet 21	P S	04:33:21,3 04:34:11,9	eSZ;eSN;eSE eSZ;iSE		c
Séisme prochain. Δ =ca.500km					



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Juillet 23	PKP <sub>1</sub>	22:11:05,7	iSZ		d
	PKP <sub>2</sub>	22:11:36,5	iSZ		c
	-	22:11:48,4	iSZ		
	F	22:29			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 18,3°S; 168,3°E (Nouvelles Hébrides) H=21:51:07,5; h=ca.44km					
Juillet 28	P	01:15:37,2	iSZ;eSN		c
	pP	01:16:13,9	iSZ;eSN		c
	(PcP)	01:16:15,7	iSZ		c
	F	01:20			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 2,2°S; 77,1°W (Equateur); H=01:05:30,0 h=ca.136km; Mgn: 6,2 (Pasadena); 5,8-6 (Berkeley)					
Août 4	P	18:38:03,1	iSZ		d
	-	18:38:07,5	iSZ		
	L	18:40,8	eSN;eSE	9	
	LM	18:41,6	eSN;eSE	7	
	F	18:46			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 34,8°N; 38,7°W (nord de l'Océan Atlan- tique); H=18:35:20,6; h=ca.26km					
Août 19	P	05:19:28,8	iSZ;iSE		d
	(pP)	05:21:28,0	iSZ		
	PP	05:21:57,8	iSN;iSE		
	S	05:27:10,0	iSZ;iSN;iSE		
	SKS	05:28:06,4	iSZ		
	F	05:40			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,7°S; 71,0°W (Pérou-Brésil) H=05:09:49,5; h=ca.649km; Mgn: 7 (Pasadena); 7,8-8 (Berkeley)					
Août 20	PKP <sub>1</sub>	05:23:00,2	iSZ		d
	-	05:23:04,6	iSZ		d
	F	05:26			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,8°S; 178,8°W (îles Viti) H=05:04:14,3; h=ca.592km					
Août 21	PKP	16:26:33	eSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17,8°S; 174,4°W (îles Tonga) H=16:06:55,2; h=ca.74km; Mgn: 5,8-6 (Berkeley)					
Août 26	P	02:17:53,8	iSZ;eSN;eSE		d
	S	02:18:06,6	iSZ;iSN;iSE		

Séisme prochain. Δ=ca.120km





Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Août	26	P	08:29:48,4	iSZ; eSE	d
		S	08:30:01,2	iSZ; iSN; iSE	
		-	08:30:03,5	iSZ; iSN	
Séisme prochain. $\Delta$ = ca. 120km					
Août	31	P	01:58:19,9	iSZ; eSN	d
		-	01:58:34,8	iSZ	c
		pP	02:00:14,8	iSZ	
		PP	02:00:44,5	iSZ	
		(S)	02:06:13,8	iSN; iSE	
		F	Dans le suivant		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,6°S; 70,9°W (Pérou-Brésil) H=01:48:37,5; h=ca.626km; Mgn: 7-7,2 (Pasadena); 6,5 (Berkeley)					
Août	31	P	02:06:47,1	iSZ; iSN	d
		-	02:07:03,3	iSZ	c
		(PP)	02:09:09,9	iSZ	
		S	02:14:41,5	iSN; iSE	
		(SKS)	02:15:49,3	iSN; iSE	
		F	02:40		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,4°S; 70,7°W (Pérou-Brésil) H=01:57:08,0; h=ca.629km; Mgn: 7,5 (Pasadena); 7 (Berkeley)					
Septembre 5		P	11:46:06,5	iSZ	
		pP	11:46:17,0	iSZ	c
		(PcP)	11:46:25,3	iSZ	d
		F	11:50		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 59,8°N; 150,6°W (presqu'île de Kenai) H=11:34:37,3; h=ca.44km; Mgn: 6-6,2 (Pasadena)					
Septembre 8		P	11:39:41,8	iSZ	
		(pP)	11:40:08,5	iSZ	c
		-	11:40:27,9	iSZ	c
		F	11:44		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 56,1°S; 27,3°W (îles Sandwich du Sud) H=11:26:32,8; h=ca.125km; Mgn: 7,5-7,8 (Pasadena); 8 (Berkeley)					

Le fonctionnement de la station séismographique de Ponta Delgada a été interrompu le 10 septembre 1961 pour l'exécution de travaux pour l'installation et la mise en service de trois séismographes Benioff et trois séismographes Sprengnether.



II. Station séismographique 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 séismographes

	Masse (kg)	T <sub>0</sub> (s)	V	ε
Milne-Shaw EW	0,450	10	150	20/1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Juillet 6	(LQ)	23:26,4		28	
	LR	23:29,0		25	
	M	23:33,6		19	
	F	00:05			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 20,0°S; 169,0°E (Nouvelles Hébrides)  
 H=22:09:31,4; h=ca.47km; Mgn: 6,5 (Pasadena);  
 6,5-6,8 (Palisades)

Juillet 16	L	20:59:00		8	
	F	21:10			

Séisme prochain

Juillet 21	P	04:33:05	iME		
	S	04:33:46	iME		
	L	04:33:54		10	
	F	04:44			

Séisme prochain. Δ=ca.400km

Juillet 23	PKP <sub>1</sub>	22:11:(11)	eME		
	SS	22:36:54	iME		
	SSS	22:41,5			
	LQ	22:50,7		35	
	(LR)	23:04,8		30	
	M	23:09,9		21	
	M	23:18,1		19	
	F	01:10			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 18,3°S; 168,3°E (Nouvelles Hébrides)  
 H=21:51:07,5; h=ca.44km

Août 4	L	18:40:19		9	
	LM	18:41:20		7	
	F	19:17			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 34,8°N; 38,7°W (norde de l'Océan Atlan-  
 tique); H=18:35:20,8; h=ca.26km



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Août 19	(P)	05:19:29	iME		
	S	05:27:28	iME		
	-	05:30:35	iME		
	F	07:05			
U.S.C.G.S.: Epicentre: 10,7°S; 71,0°W (Pérou-Brésil) H=05:09:49,5; h=ca.649km; Mgn: 7 (Pasadena); 7,8-8 (Berkeley)					
Août 26	S	02:17:54	eME		
	L	02:17:58			
Séisme local					
Août 26	S	08:29:48	eME		
	L	08:29:52			
Séisme local.					

### III. Station séismographique de Horta

(Latitude 38°31,8'N; Longitude 28°37,8'W; Altitude 58 mètres)  
Sous-sol volcanique (cendres et scories basaltiques)

#### Caractéristiques et constantes des séismographes

	Masse (kg)	$T_0$ (s)	V	$\epsilon$
Bosch-Omori NS	25	6,3	70	5/1
Bosch-Omori EW	25	6,3	70	5/1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Juillet 16	(S)	20:58:27	eBN; eBE		
	L	20:59:11	BN; BE		
Séisme prochain					
Juillet 28	P	00:07:33	eBN; eBE		
	S	00:07:39	iBN; iBE		
Séisme local. $\Delta$ =ca.60km					
Septembre 16	P	11:00:15	eBE		
	S	11:00:42	iBE		
Séisme prochain. $\Delta$ =ca.270km					



BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES

Année XI - 1961/Nº 4 - 4<sup>ème</sup> trim.

I. Station séismographique de Ponta Delgada

Le fonctionnement de la station séismographique de Ponta Delgada a été interrompu le 10 septembre 1961 pour l'exécution de travaux pour l'installation et la mise en service de trois séismographes Benioff et trois séismographes Sprengnether.

II. Station séismographique 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 séismographes

	Masse (kg)	T <sub>0</sub> (s)	V	ξ
Milne-Shaw EW	0,450	10	150	20/1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Octobre 18	(S)	17:15:23	IME	21	
	L	17:36:01			
	F	17:55			

U.S.C.G.S.: Epicentre: 36,7°S; 72,6°W (côte sud du Chili)  
 H=16:52:00,2; h=ca.67km; Mgn: 6,5 (Pasadena)



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1961 Octobre 31	LM F	12:17:34 12:27		8	
	Epicentre inconnu				
Novembre 20	(S) L	18:04:40 18:05:20	IME	8	
U.S.C.G.S.: Epicentre: 31,3°N; 40,9°W (Océan Atlantique) H=17:58:17,5; h=ca.44km					

### III. Station séismographique de Horta

Aucun séisme n'a été enregistré pendant  
le 4<sup>ème</sup> trimestre de l'année 1961