

Abréviations utilisées dans la rédaction du "Bulletin"

1) Notations des phases

Pour les ondes longitudinales et transversales on adopte les notations utilisées en "Seismological Tables, H. Jeffreys and K.E. Bullen, London, 1948.

Pour les ondes superficielles on adopte les notations suivantes:

- L - ondes superficielles non identifiées
- LQ - ondes superficielles de Love
- LR - ondes superficielles de Rayleigh
- LM - ondes superficielles d'amplitude maximum
- M_1, M_2 - mouvement maximum des ondes superficielles

2) Signaux conventionaux

- - phase non identifiée
- () - incertain
- H - heure origine du séisme (T.M.G.)
- h - profondeur hypocentrale
- Δ - distance epicentrale
- F - fin du mouvement séismique
- Mgn - magnitude
- e - emersus
- i - impetus
- d - dilatation
- c - contraction

3) Constantes des séismographes

- T_0 - période d'oscillation du séismomètre sans amortissement
- T_g - période d'oscillation du galvanomètre sans amortissement
- ξ - rapport d'amortissement
- μ^2 - constante d'amortissement du séismomètre
- V - amplification statique
- Vmax - amplification dynamique maximum
- r - deviation maximum due au frottement
- k - coefficient de transfert
- l - longueur réduite du pendule
- D - distance du miroir du galvanomètre à la surface d'enregistrement

4) Autres abréviations

- SZ, SE - séismographes "Stuttgart" vertical et EW
- BN, BE - séismographes Bosch-Omori NS et EW
- ME - séismographe Milne-Shaw EW

I. Station séismographique de Ponta Delgada

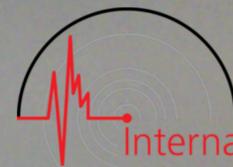
(Latitude $37^{\circ}44,6'N$; Longitude $25^{\circ}39,7'W$; Altitude 35 mètres)

Sous-sol volcanique (cendres et scories)

Caractéristiques et constantes des séismographes

	Masse (kg)	T_o (s)	T_g (s)	V	l (cm)	μ^2
Bosch-Omori NS	25	18	18	20		
Bosch-Omori EW	25	18	18	20		
Stuttgart Z		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
1958 Mars 11	(PP)	00:45:33,9	eSZ		d
	-	00:46:14,8	iSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $25,5^{\circ}N$; $125^{\circ}E$ (îles Riou-Kiou) H=00:25:56; h=ca.60km; Mgn: 7 (Pasadena)					
Mars 20	P	01:50:58,3	iSZ		c
	pP	01:51:08,4	eSZ		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: $51^{\circ}N$; $173^{\circ}W$ (région des îles aux Renards, îles Aléoutiennes); H=01:38:04					
Mars 23	Pg	13:13:58,1	eSZ; eSE		c
	-	13:14:00,3	iSZ; eSE		
	Sg	13:14:03,4	iSZ; iSE		
Séisme local. Distance epicentrale: ca.45km.					
Mars 29	Pn	09:57:17,4	eSZ; iSE		d
	(Pg)	09:57:23,3	iSZ		
	Sn	09:57:51,3	eSZ; iSE		
Séisme prochain. Ressenti à Faial (II) $\Delta = 2,7^{\circ}$ (ca.300km)					



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	ϵ
Milne-Shaw EW	0,450	10	150	20/1
Bosch-Omori NS	25	18	20	-

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Janvier 4	-	06:45:56	eME		
	-	06:46:59	eME		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $31,5^{\circ}N$; $40,5^{\circ}W$ (Océan Atlantique) H=06:39:45				
Janvier 12	-	15:03:16	eME		
	-	15:04:42	eME		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $31,5^{\circ}N$; $41^{\circ}W$ (Océan Atlantique) H=14:55:09				
Janvier 14	P _g	08:06:24	iME		
	Séisme local. Ressenti à Serreta, Angra et Posto Santo				
Janvier 15	P	19:25:47	iME		
	S	19:25:36	iME		
	(L)	19:44:01	ME		
	M ₁	19:48:54	ME		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $16,5^{\circ}S$; $71,5^{\circ}W$ (sud du Pérou) H=19:14:29; h=ca.100km; Mgn: 7 (Pasadena); 6,7 (Berkeley)				

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Janvier 19	(S)	14:17:40	iME		
	(L)	14:26:08	ME		
	M	14:30:34	ME		

U.S.C.G.S.: Epicentre: $1,5^{\circ}\text{N}$; $79,5^{\circ}\text{W}$ (près de la côte de l'Equateur); H=14:07:23
Mgn: 7,5 (Pasadena) (Berkeley)

Mars	11	PKS	00:48:11	eME	
		(SKS)	00:51:04	eME	
		PS	00:55:01	eME	
		PSP	00:56:13	iME	

U.S.C.G.S.: Epicentre: $25,5^{\circ}\text{N}$; 125°E (îles Riou-Kiou)
H=00:25:56; h=ca.60km; Mgn: 7 (Pasadena)

I. Station séismographique 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

	Masse (kg)	T_0 (s)	T_g (s)	V	l (cm)	μ^2
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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Avril 7	eP	15:42:01,6	eSZ		c
	iP	15:42:07,1	iSZ		c
	PP	15:44:26,8	eSZ		
	PPP	15:46:01,3	iSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $66,5^{\circ}N$; $157^{\circ}W$ (Alaska) H=15:30:38; Mgn: 7 (Pasadena); 7,2-7,5 (Berkeley)					
Avril 14	P	21:42:50,5	iSZ		d
	PP	21:45:04,7	iSZ		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: $1^{\circ}N$; $79,5^{\circ}W$ (près de la côte de l'Equateur); H=21:32:28; Mgn: 6,8 (Pasadena); 6,8 (Berkeley)					

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Avril 30	P	14:10:11,7	eSZ; eSE		d
	-	14:10:16,1	iSZ		
	S	14:11:49,0	eSZ		
	-	14:11:52,9	eSZ		
	L	14:12:01,5	iSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 37,5°N; 14°W (au large de la côte du Portugal); H=14:08:00					
Mai 8	(Pg)	08:51:05,0	eSE		
	(Sg)	08:51:08,7	iSE		
Δ = ca. 30km					
Mai 8	(Pg)	17:23:11,3	eSZ; eSE		
	(Sg)	17:23:16,6	iSZ; iSE		
Δ = ca. 45km. Ressenti à Ribeira Quente (IV-V); Povoação (IV-V); Vila Franca do Campo et Água de Pau (III-IV)					
Mai 8	(Pg)	17:59:27,3	eSZ; eSE		
	(Sg)	17:59:32,2	eSZ; iSE		
Δ = ca. 45km. Ressenti à Ribeira Quente et Povoação (IV); Vila Franca do Campo et Água de Pau (III)					
Mai 8	(Sg)	18:27:33,2	iSE		
Séisme local faible. Ressenti à Ribeira Quente (II)					
Mai 12	Pn	21:37:10,9	eSE		
	Sn	21:37:35,0	eSE		
	S*	21:37:36,9	iSE		
Mai 12	Pn	22:02:20,8	eSE		
	Sn	22:02:46,2	iSE		
	S*	22:02:48,0	iSE		
Mai 12	Pn	22:54:46,6	eSE		
	(Sn)	22:55:14,0	iSE		
Mai 12	Pn	23:11:56,6	eSE		
	Sn	23:12:23,3	eSE		
	S*	23:12:25,2	iSE		
Mai 12	Pn	23:24:16,7	eSZ		
	Sn	23:24:43,9	iSE		
Mai 12	Pn	23:50:38,2	eSE		
	Sn	23:51:05,3	eSE		
	S*	23:51:07,4	iSE		

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Mai 13	Pn	00:16:33,4	eSE		
	Sn	00:16:59,0	iSE		
	S*	00:17:01,3	iSE		
Mai 13	Pn	00:42:44,7	eSE		
	Sn	00:43:12,3	eSE		
	S*	00:43:14,6	iSE		
Mai 13	Pn	02:24:06,5	eSE		
	Sn	02:24:33,4	eSE		
	S*	02:24:33,4	iSE		
Mai 13	Pn	04:25:15,2	eSE		
	Sn	04:25:40,1	eSE		
	S*	04:25:42,0	iSE		
Mai 13	Sn	04:51:42,1	eSE		
	S*	04:51:44,2	iSE		
Mai 13	Pn	08:09:13,6	eSE		
	Sn	08:09:38,5	eSE		
Mai 13	Pn	08:37:44,7	eSE		
	Sn	08:38:13,2	eSE		
	S*	08:38:15,4	iSE		

Séismes prochains ressentis à Faial (voir notamment 1.)

Mai 14	Pn	02:35:17,0	eSZ; eSE		
	(P*)	02:35:20,5	eSE		
	-	02:35:30,1	iSZ; eSE		
	Sn	02:35:44,7	eSZ; iSE		
	-	02:36:07,8	iSE		

Séisme prochain. Ressenti à Faial: Canto (VI-VII); Ribeira Funda (VI); Cedros, Salão, Espalhafatos et Cascalho (V-VI); Castelo Branco (V); Ribeirinha, Pedro Miguel et Flamengos (IV-V)

Mai 14	(Pg)	06:11:25,9	eSZ; eSE		
	(Sg)	06:11:29,8	eSZ; iSE		
	-	06:12:36,1	iSE		

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Mai 14	(Pg)	06:40:16,0	eSZ; eSE		
	(Sg)	06:40:19,6	eSZ; iSE		
	-	06:40:25,8	iSE		
Mai 14	(Pg)	07:19:55,2	eSE		
	(Sg)	07:20:00,3	iSE		
	-	07:20:06,3	iSE		
Mai 14	(Pg)	08:28:48,4	eSZ		
	(Sg)	08:28:52,4	eSZ		

Séismes locaux. $\Delta = \text{ca. } 30\text{km}$. Ressentis à Ribeira Quente (III-IV) et Vila Franca do Campo (III)

Mai 14	(Pg)	19:31:20,9	eSZ		
	(Sg)	19:32:24,2	iSZ; iSE		
	S*	19:31:25,9	iSE		
	Sn	19:31:29,5	iSZ		

$\Delta = \text{ca. } 30\text{km}$

Mai 16	(Pg)	16:32:58,6	eSZ; eSE		
	(Sg)	16:33:06,0	eSZ; eSE		

$\Delta = \text{ca. } 60\text{km}$

Mai 25	eP	21:22:14,7	eSZ		d
	iP	21:22:18,8	iSZ		d
	(pP)	21:22:29,6	eSZ		d

U.S.C.G.S.: Epicentre: 3°S ; 77°W (frontière Equateur-Pérou); H=21:11:45; h=ca. 100km
Mgn: 6,5 (Pasadena); 6,2-6,5 (Berkeley)

Mai 31	PKP ₁	19:52:37,6	iSZ; eSE		c
	PKP ₂	19:52:56,8	iSZ		c
	PP	19:56:32,5	iSZ		c
	-	20:00:36,0	eSZ		c

U.S.C.G.S.: Epicentre: 15°S ; 169°E (îles Nouvelles Hébrides); H=19:32:30;
Mgn: 7,5 (Pasadena); 7,2-7,5 (Berkeley)

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Juin 8	Pn	11:04:53,6	iSE		
	Sn	11:05:13,5	iSE		
	Δ = ca. 160km				
Juin 12	P	21:05:32,9	iSZ		c
	PcP	21:05:40,8	iSZ		d
	pP	21:05:44,9	iSZ		c
	-	21:06:06,1	iSZ		
	PP	21:08:44,2	eSZ		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 53°N; 67°W (îles des Renards) H=20:52:57				
Juin 15	PKP ₁	15:13:25,0	iSZ		c
	pPKP ₁	15:15:34,3	iSZ		c
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 18°S; 178,5°W (îles Viti) H=14:54:37; h=ca. 600km Mgn: 6,2 (Pasadena)				
Juin 23	Pn	07:13:43,3	eSE		
	P*	07:13:53,9	eSE		
	Sn	07:14:41,4	iSE		
	Δ = ca. 544km				
Juin 25	PKP	09:56:20,8	iSZ		d
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 3°S; 144,5°E (près de la côte nord de la Nouvelle Guinée); H=09:36:30 Mgn: 6,2-6,5 (Pasadena)				

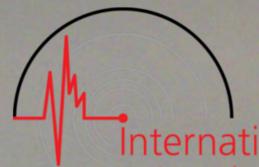
II. Station séismographique de Angra do Heroismo

(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	ϵ
Milne-Shaw EW	0,450	10	150	20/1
Bosch-Omori NS	25	18	20	-

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Avril 7	(PS)	15:51:06,3	iME		
	LQ	16:04,3	ME	30	
	L	16:06	ME	23	
	M	16:08	ME		
	M	16:16	ME		
U.S.C.G.S.: Epicentre: $66,5^{\circ}N$; $157^{\circ}W$ (Alaska) H=15:30:38; Mgn: 7 (Pasadena); 7,2-7,5 (Berkeley)					
Avril 7	(Pg)	22:04:41,3	iME		
	(Sg)	22:04:(43,6)	ME		
Séisme local. Ressenti à Angra (III)					
Avril 14	P	21:42:47,6	iME		
	PPP	21:46:30,3	eME		
	S	21:51:05,7	eME		
	-	21:52:45,7	iME		
	LM	22:04,0	ME	23	
U.S.C.G.S.: Epicentre: $1^{\circ}N$; $79,5^{\circ}W$ (près de la côte de l'Equateur); H=21:32:28 Mgn: 6,7-7 (Pasadena); 6,8 (Berkeley)					
Mai 12	S*	21:37:03,8	eME		
	L	21:37:22,2	ME		
	LM	21:37:46,8	ME		



Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Mai 12	(S*)	22:02:16,9	ME		
	LM	22:03:13,1	ME		
Mai 12	S*	22:54:41,2	iME		
	-	22:54:47,3	iME		
	LM	22:55:38,1	ME		
Mai 12	S*	23:11:48,6	ME		
	-	23:12:02,4	iME		
	LM	23:12:47,0	ME		
Mai 12	P*	23:24:00,4	ME		
	S*	23:24:13,2	ME		
	LM	23:25:14,7	ME		
Mai 12	S*	23:50:32,7	ME		
	-	23:50:39,7	ME		
	LM	23:51:33,4	ME		
Mai 13	S*	00:16:18,2	ME		
	-	00:16:31,3	ME		
	LM	00:17:16,8	ME		
Mai 13	S*	00:42:45,5	ME		
	-	00:42:51,7	ME		
	LM	00:43:39,3	ME		
Mai 13	S*	02:23:59,7	ME		
	-	02:24:04,3	ME		
	LM	02:24:42,2	ME		
Mai 13	S*	08:37:37,9	ME		
	-	08:37:46,5	ME		
	LM	08:38:23,9	ME		

Séismes prochains ressentis à Faial (voir notamment 1.)

Mai 14	P*	02:34:59,5	eME		
	S*	02:35:11,0	eME		
	(Sn)	02:35:14,1	iME		

Séisme prochain. Ressenti à Faial: Canto (VI-VII);
Ribeira Funda (VI); Cedros, Salão, Espalhafatos et
Cascalho (V-VI); Castelo-Branco (V); Ribeirinha,
Pedro Miguel et Flamengos (IV-V)

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Mai 18	(LR)	03:52,3	ME	20	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 13°S; 167°E (îles Nouvelles Hébrides); H=02:32:52; Mgn: 6-6,2 (Pasadena)				
Mai 31	PKP	19:52:35,1	eME		
	PKP	19:52:56,1	eME		
	(PPS)	20:09:21,3	iME		
	LQ	20:35,6	ME	33	
	LR	20:51,8	ME	18	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 15°S; 169°E (îles Nouvelles Hébrides); H=19:32:30 Mgn: 7,5 (Pasadena); 7,2-7,5 (Berkeley)				
Juin 6	LQ	09:39:12	ME		
	LR	09:40:52	ME	21	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 8°N; 85°W (au large de Costa Rica); H=09:11:18; Mgn: 6,5-6,8 (Pasadena)				
Juin 8	L	21:23:32	ME		
	LM	21:24:21	ME	8	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: 17°N; 34,5°W (Ocean Atlantique) H=21:09:23				

----- x -----

1. Depuis 19 heures du 12 Mai jusqu'à 09 heures du 13 Mai ont été ressentis à Faial environ 460 séismes. La région où les secousses ont été plus fortes est située à NW de l'île, entre Caldeira et le volcan Capelinhos en activité. Environ 500 édifices de Ribeira Funda, Praia do Norte et Ribeira do Cabo ont été rendus inhabitables et quelques-uns détruits. Les plus grandes intensités furent: Praia do Norte et Ribeira Funda (VIII-IX); Espalhafatos et Ribeira do Cabo (VII-VIII); Salão, Cascalho et Norte Pequeno (VI-VII); Cedros, Canto, Flamengos, Feteira et Castelo Branco (V-VI); Ribeirinha et Pedro Miguel (V); Praia do Almoxarife (IV-V); Horta (IV).

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

BULLETIN SEISMIQUE DES ILES AÇORÈS

Année VIII

N^o 3

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 ₀ (s)	T _g (s)	v	l (cm)	μ ²
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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Juillet 6	Pg (P*) Sg	21:13:31,7 21:13:32,1 21:13:38,7	eSZ iSZ iSZ		
	Séisme local, faible Δ = ca. 60km				
Juillet 7	Pg Sg	12:53:31,5 12:53:39,2	iSZ;iSE iSZ;iSE		
	Séisme local, faible Δ = ca. 60km				
Juillet 8	Pg Sg	06:31:05,9 06:31:09,0	eSZ;iSE iSZ;iSE		
	Séisme local, faible				

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Juillet 10	P	06:26:58,6	iSZ; eSE		d
	-	06:28:15,1	iSE		
	-	06:29:01,1	iSE		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 58,5°N; 136°W (Alaska); H=06:15:54 Mgn: 7,7-8 (Pasadena); 8 (Berkeley)					
Juillet 19	PKP	06:49:40,0	iSZ		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 4°S; 138,5°E (Nouvelle-Guinée) H=06:30:19; h=ca.150km					
Juillet 21	P	14:50:11,3	iSZ		c
	(pP)	14:50:20,1	eSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,5°N; 178°W (îles Andréanov, Aléoutiennes); H=14:37:18 Mgn: 6,2 (Berkeley)					
Juillet 25	Pg	12:25:43,6	iSZ; eSE		
	Sg	12:25:48,7	iSZ; eSE		
Séisme local. Ressenti à Ribeira Quente (II) et Lomba do Cavaleiro (I-II). Δ = ca.40km					
Juillet 26	P	17:46:57,8	iSZ; iSE		(e)
	S	17:54:(54)	iSZ		
	PKPPKP	18:16:(00)	iSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 13,5°S; 69°W (frontière Pérou- Bolivie); H=17:37:09; h=ca. 650km Mgn: 7-7,2 (Pasadena); 7,5 (Berkeley)					
Août 6	PKP	21:28:53,4	eSZ		d
	-	21:29:23,9	iSZ		d
U.S.C.G.S.: Epicentre: 17°S; 173°W (îles Tonga) H=21:09:09; Mgn: 6,7 (Pasadena); 6,5 (Ber- keley)					
Août 14	Pg	08:28:58,5	eSZ; eSE		
	Sg	08:29:09,1	iSZ; iSE		
Séisme local, faible; Δ=ca.90km					
Août 14	P	15:08:01,4	iSZ; eSE		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 52°N; 175°W (îles Andréanov, Aléoutiennes); H=14:55:10; Mgn: 6,5 (Pasa- dena); 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
1958 Août 15	P	20:08:34,5	eSZ		d
	PcP	20:08:38,0	eSZ		d
	pP	20:08:45,7	eSZ		d
	-	20:08:51,4	iSZ		
	-	20:09:05,7	iSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 53°N; 160,5°E (près de la côte du Kamtchatka); H=19:55:39; h=ca. 60km Mgn: 6,7 (Pasadena)					
Août 15	PKP	22:48:19,2	eSZ		
	-	22:48:26,9	iSZ		
	PKS	22:51:23,2	iSZ		
	-	22:52:46,7	iSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 1,5°N; 125°E (Célèbes); H=22:29:17 h=ca. 200km; Mgn: 6,7-7 (Pasadena)					
Août 16	P	13:30:44,0	iSZ		d
	(pP)	13:30:56,4	iSZ		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,5°N; 176°W (îles Andréanov, Aléoutiennes); H=13:17:52					
Août 16	P	19:23:47,7	iSZ		d
	(pP)	19:24:10,6	iSZ		d
	PP	19:26:01,1	eSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 34,5°N; 48°E (Iran); H=19:13:45					
Août 17	P	09:21:28,3	iSZ		c
	PcP	09:21:30,9	iSZ		d
	pP	09:21:40,1	eSZ		c
U.S.C.G.S.: Epicentre: 51,5°N; 176°W (îles Andréanov, Aléoutiennes); H=09:08:35					
Août 17	Pn	18:14:27,7	eSZ; eSE		
	Sn	18:15:23,3	eSE		
Séisme prochain; Δ=ca. 500km					
Août 17	PKP	18:20:(50)	eSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 3°S; 145,5°E (mer de Bismarck) H=18:01:05					

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Août 27	P	15:23:39,7	iSZ		c
	(pP)	15:23:47,8	iSZ		c
	-	15:24:01,6	iSZ		
	PP	15:24:55,1	eSZ		c
	PcP	15:26:04,0	eSZ		

U.S.C.G.S.: Epicentre: 38°N; 20,5°E (près de la côte de Grèce); H=15:16:35

Sept. 8	Pg	14:28:02,3	iSE		
	Sg	14:28:10,4	iSE		
Sept. 8	Pg	15:30:40,3	eSZ; iSE		
	(Pn)	15:30:43,0	iSZ; iSE		
	Sg	15:30:49,0	eSZ; iSE		
Sept. 8	Pg	15:47:13,0	iSE		
	Sg	15:47:21,8	iSE		

Séismes locaux; Δ = ca. 75km

Sept. 11	Pg	11:50:45,1	iSZ; iSE		
	Sg	11:50:51,8	iSZ		

Séisme local, faible; Δ = ca. 55km

Sept. 14	P	14:34:00,5	eSZ		c
----------	---	------------	-----	--	---

U.S.C.G.S.: Epicentre: 56,5°N; 120,5°E (Montagnes Stanovoi, Sibérie); H=14:21:37
Mgn: 6,2-6,5 (Pasadena)

Sept. 22	PKP ₁	19:25:44,3	iSZ		d
	pPKP ₁	19:25:53,2	eSZ		d
	PKP ₂	19:26:13,7	iSZ		c

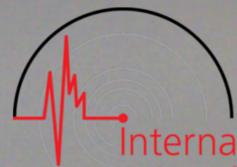
U.S.C.G.S.: Epicentre: 33,5°S; 177,5°W (îles Kermadec)
H=19:05:44; Mgn: 6,7 (Pasadena), (Berkeley)

Sept. 25	P	07:26:36,7	iSZ		
	-	07:28:16,3	iSZ		d
	(LQ)	07:33:51	SE	12	
	(LR)	07:37:20	SE	7	
	LM	07:40:59	SE	6	

U.S.C.G.S.: Epicentre: 9°N; 39,5°W (Océan Atlantique)
H=07:20:02; Mgn: 6,5 (Pasadena);
6,2-6,5 (Berkeley)

Sept. 30	Pn	23:10:36,7	iSZ; iSE		
	Sn	23:10:48,9	iSZ; iSE		

Séisme prochain. Ressenti à Ribeira Quente (IV), Povoa-
ção (III) et Ponta Delgada (I-II); Δ = ca. 100km
H=23:10:20; h=ca. 30km



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	ϵ
Milne-Shaw EW	0,450	10	150	20/1

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1958 Juillet 10	(P)	06:27:00	eME		WE
	PcP	06:27:23	eME		
	PPP	06:30:56	iME		
	S	06:35:55	eME		
	-	06:36:22	iME		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $58,5^{\circ}N$; $136^{\circ}W$ (Alaska) H=06:15:54 Mgn: 7,7-8 (Pasadena); 8 (Berkeley)				
Juillet 26	P	17:46:59	iME		
	-	17:48:44	iME		
	pP	17:49:09	iME		
	-	17:50:48	iME		
	(PPP)	17:51:26	iME		
	S	17:54:59	iME		
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $13,5^{\circ}S$; $69^{\circ}W$ (frontière Perou-Bolivie); H=17:37:09; h=ca.650km Mgn: 7-7,2 (Pasadena); 7,5 (Berkeley)				
Juillet 29	Pg	05:41:05			
	Séisme local, faible				
Juillet 29	(LQ)	21:51:42		15	
	(LR)	21:53:23		11	
	U.S.C.G.S.: Epicentre: $4^{\circ}N$; $26,5^{\circ}W$ (Océan Atlantique) H=21:37:25				

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Août 6	LR	22:23:20		20	
			U.S.C.G.S.: Epicentre: 17°S; 173°W (îles Tonga) H=21:09:09 Mgn: 6,7 (Pasadena); 6,5 (Berkeley)		
Août 15	LQ LM (LR)	20:31:59 20:40:07 20:47:07		47 30 19	
			U.S.C.G.S.: Epicentre: 53°N; 160,5°E (près de la côte de Kamtchatka); H=19:55:39; h=ca.60km Mgn: 6,7 (Pasadena)		
Août 16	L	19:41,1			
			U.S.C.G.S.: Epicentre: 34,5°N; 48°E (Iran); H=19:13:45		
Sept. 3	LQ LR	04:00:58 04:03:11		19 10	
			U.S.C.G.S.: Epicentre: 0°; 18°W (Océan Atlantique) H=03:44:24		
Sept. 18	L	14:58:53		11	
			U.S.C.G.S.: Epicentre: 0,5°N; 3°W (Océan Atlantique) H=14:41:40		
Sept. 25	L LM	07:33:19 07:35:45		18 8	
			U.S.C.G.S.: Epicentre: 9°N; 39,5°W (Océan Atlantique) H=07:20:02; Mgn: 6,5 (Pasadena); 6,2-6,5 (Berkeley)		
Sept. 30	Sn	23:11:25	eME		
			Séisme prochain. Ressenti à S.Miguel: Ribeira Quente (IV), Povoação (III) et Ponta Delgada (I-II)		

BULLETIN SÉISMIQUE DES ILES AÇORES

Année VIII

Nº 4

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 _o (s)	T _g (s)	V	l (cm)	μ ²
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

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Octobre 7	PKP	12:52:30,3	iSZ		d
	-	12:53:00,4	eSZ		
U.S.C.G.S.: Epicentre: 5°S; 151,5°E (Nouvelle Bretagne) H=12:32:40; Mgn: 6,2-6,5 (Berkeley)					
Octobre 7	Pn	18:09:00,5	iSZ;iSE		d
	P*	18:09:06,6	iSZ;iSE		
	Sn	18:09:41,5	iSE		
	(S*)	18:09:44,2	iSE		
Séisme prochain. Δ=ca. 370km					
Octobre 11	Pg	16:11:38,6	eSZ;iSE		
	Sg	16:11:43,4	eSZ;iSE		
Séisme local, faible. Δ=ca. 40km					
Octobre 20	Pn	06:03:24,8	iSZ;eSE		d
	Pg	06:03:27,5	iSZ;eSE		
	-	06:03:30,2	iSZ;iSE		
	Sn	06:03:48,9	iSZ;iSE		
Séisme prochain. Δ=ca. 200km					

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1958 Novembre	1	PKP ₁ 03:58:27,7 PKP ₂ 03:58:34,7	eSZ iSZ		d d
U. S. C. G. S.: Epicentre: 3°S; 150°E (Mer de Bismarck) H=03:38:36					
Novembre	6	Pg 14:24:23,2 - 14:24:28,7 Sg 14:24:33,7	iSZ;iSE iSZ iSZ;iSE		
Séisme local. Ressenti à Ribeira Quente (II-III) Δ = ca. 90km					
Novembre	6	P 23:11:42,2 PP 23:15:46,9 - 23:16:01,8 (PPP) 23:17:51,2 PS 23:24:35,9 LR 23:51,8 M ₁ 23:55,9 M ₂ 24:01,3	iSZ iSZ iSZ iSZ SZ SZ SZ	20	c d d
U. S. C. G. S.: Epicentre: 44,5°N; 148,5°E (îles Kouriles); H=22:58:10; h=ca.100km Mgn: 8-8,2 (Pasadena et Berkeley)					
Novembre	15	(Pg) 21:27:46,9 Sg 21:27:56,8	eSE iSE		
Séisme local, faible					
Novembre	29	Pg 10:27:26,2 Sg 10:27:31,5	eSZ;eSE eSZ;iSE		
Séisme local, faible. Δ = ca. 40km					
Décembre	10	PKP ₁ 07:22:32,0 PKP ₂ 07:23:19,9 - 07:24:36,1 PP 07:27:05,9	iSZ iSZ iSZ eSZ		d d
U. S. C. G. S.: Epicentre: 37°S; 176,5°E (au large de l'île Nord, Nouvelle Zélande); H=07:02:59 h=ca.300km; Mgn: 6,8 (Pasadena); 6,5-6,8 (Berkeley)					
Décembre	20	Pg 07:04:37,3 Sg 07:04:47,7 S* 07:04:49,7	eSZ;eSE iSZ;iSE iSZ;iSE		
Séisme local, faible. Δ = ca. 90km					

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	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
1958 Octobre	7	L 18:09:20 LM 18:10:09		8 5	
Séisme prochain					
Novembre	6	SKS 23:22:58 S 23:23:40 (PS) 23:25:33 - 23:26:58 - 23:35:19 - 23:39:40 L 23:42:33	iME iME iME iME iME iME	26	
U. S. C. G. S.: Epicentre: $44,5^{\circ}N$; $148,5^{\circ}E$ (îles Kouriles); H=22:58:10; h=ca.100km Mgn: 8-8,2 (Pasadena et Berkeley)					
Novembre	12	SKS 20:48:42 LQ 21:04:39 LR 21:08:13	iME	34 22	
U. S. C. G. S.: Epicentre: $44,5^{\circ}N$; $149^{\circ}E$ (îles Kouriles); H=20:23:26 Mgn: 6,8-7 (Pasadena)					
Novembre	15	Pg 21:25:24 Sg 21:25:40	iME iME		
Séisme prochain, faible					

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	ε
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
1958 Octobre 6	Pg	15:35:45	iBE		
	Séisme local. Ressenti à NW de l'île Faial (III-IV)				
Octobre 7	(P*)	17:08:08	eBN;eBE		
	(S*)	17:08:24	iBN;iBE		
	L	17:09:02	BN	4	
	Séisme prochain				