

MARTINIQUE
Antilles Françaises

Année 1939

1er trimestre



International
Seismological
Centre

BULLETIN SEISMIQUE

DE L'OBSERVATOIRE GEOPHYSIQUE (FORT - DE - FRANCE)

Coordonnées de la station seismologique

Longitude L = $61^{\circ}09'20''$ W

Latitude λ = $14^{\circ}44'$ N

Altitude h = 510 mètres

Sous-sol : Andésites

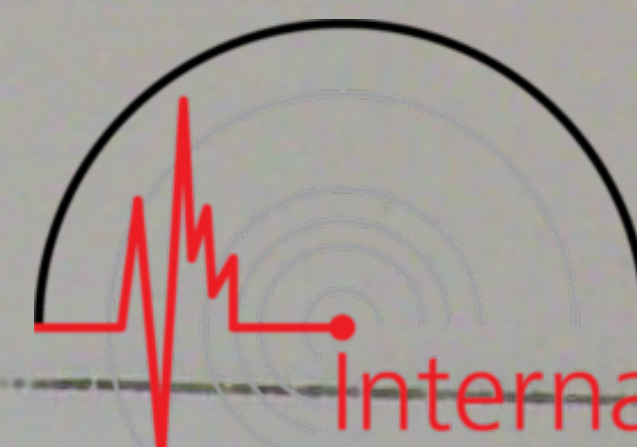
APPAREILS	COMPOSANTE	ENREGISTREMENT	VITESSE D'INSCRIPTION	MASSE en kg	To	Vo	T	K
2 Composantes								
Maine		mécanique	15 m/m	450				
type S.O.M.								
Pendule	N-S				3"	1960		
Quervain -	E-W	mécanique	60 m/m	20000	3"	1960		
- Piccard	Z				1"9	1000		
Vertical								
Galitzin		Galva- nométrique	15 m/m				11"2	229
Willip								

Abréviations utilisées :

Q-P : Appareil Quervain-Piccard

G.V : Galitzin Vertical

Moh. : d'après les tables de Mohorovicie



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A N	A E	A Z		
Janvier 2	P	02h50m02s					90km	
	S	02.50.14						
2	e	06.00.10						(très faible)
11	eL	*21.39.33						G.V.
18	e	01.52.45						d° -(faible)-
18	P	03.55.54					140	
	S	03.56.12						
18	eL	12.55.35						G.V.
20	iP	20.46.26					3800	d° -
	PR1	20.47.30						
	PR2	20.47.54						
	eS	20.52.00						
	SR1	20.53.48						
	SR2	20.54.16						
	eL	20.56.20						
	Fin	22.10						
22	i(P?)	13.51.34						G.V.
	Fin	15.50						
23	eL	02.56.36						d° -
23	eL	12.49.06						
25	iP	03.41.16					5450	d° -
	PR1	03.42.56						
	PR2	03.43.53						
	iS	03.48.26						
	PS	03.49.02						
	SR1	03.51.40						
	SR2	03.53.06						
	eL	03.56.15						
	Fin	07.30						

Année 1939

MARTINIQUE - ALLEPIN SEISMIQUE
- 2 -International
Seismological
Centre

Date	Case	Heure T. M. S.	Période	Amplitude verticale			Distance	Remarques
				A N	A E	A V		
Janvier								
27	e	14h17m49s						G.V.
	e	14.22.53						
	e	14.27.50						
	Fin	15.20						
29	e	18.56.13						d° -
	e	19.01.17						
	e	19.06.05						
	Fin	19.50						
30	eP	02.37.55					5.600km	d° -
	PR1	02.39.43						
	PR2	02.40.27						
	eS	02.45.15						
	PS	02.45.51						
	SR1	02.48.21						
	SR2	02.50.07						
	eL	02.53.40						
	Fin	07.50						
31	e	00.09.18						d° - (faible)
Février								
3	eP	05.45.43					1.780	d° -
	PR2	05.45.59						
	iS	05.48.49						
	SR2	05.48.57						
	eL	05.50.10						
	Fin	08.20						
8	eL	07.13.35						d° -
8	e	20.51.03						d° -
	e	20.55.39						
	e	20.58.22						
	Fin	21.50						

Année 1937

MARTINIQUE - 3 - LEPIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure P. M.	Période	Amplitude verticale			Distance	Remarques
				A N	A E	A Z		
Février								
14	P	02h19m25s					80km	Q.P.-Moh. h=25km
	S	02.19.35,4						
	RsP	02.19.37						
	R1S	02.19.45						
14	P	05.50.01					120	d° -
	S	05.50.16						
15	P	13.19.16					300	Q.P.
	S	13.20.00						
16	e	11.07.10						d° (très faible)
16	L	19.37.33						G.V.
18	e	02.35.31						Q.P. d° -
20	e	04.05.06						d° et G.V. (faible)
20	P	09.29.56					80	d° - ressenti
	S	09.30.06,8						2ème degré.
								Moh. h=25 km
	RsP	09.30.09						
	R1PS	09.30.12						
	R1S	09.30.16						
	RsP2S	09.30.26						
21	e	10.08.10						d° (très faible)
22	e	00.40.57						d° - d° -
24	e	14.38.56						G.V. - d° -
28	e	01.29.00						d° - d° -
28	1(P?)	02.55.26						d° - d° -
	e	02.55.50						
Mars								
2	e	04.30.42						Q.P. (très faible)
2	eP	07.20.11						G.V.
	e(S?)	07.23.54						
4	Pn	14.33.42					300	Q.P.
	P	14.33.48						

Année 1950

MARTINIQUE - LEPIN SEIS. JE

International
Seismological
Centre

Date	Case	Heure T. M. L.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Mars	$\bar{S}$	14h34m28s						
	Ra $\bar{S}$	14.34.36						
6	e	15.28.42						Q.P. (très fai- ble)
7	e	22.11.58						d° - d° -
15	e	22.17.12,4						d° - d° -
17	$\bar{P}$	19.06.06						d°-ressenti
	$\bar{S}$	19.06.08						degré (3 à 4)
17	$\bar{P}$	19.25.16						Q.P. ressenti
	$\bar{S}$	19.25.18,5						degré (2 à 3)
17	e	20.20.59						Q.P. (très fai- ble)
18	$\bar{P}$	01.00.26,4						d° -ressenti
	$\bar{S}$	01.00.28,4						degré 2
18	e	06.07.49,4						d° -très fai- ble)
19	$\bar{P}$	15.19.05,4						d° -
	$\bar{S}$	15.19.07,4						
19	e	17.16.00						Q.P (très fai- ble)
20	eL	04.21.35						G.V.
20	eL	13.10.35						d° -
20	e	22.42.43,4						Q.P (très fai- ble)
21	e	00.47.12,4						d° - d° -
21	eP	01.30.59,4					1550km	d° et G.V.
	PR1	01.31.07						
	PR2	01.31.11						
	eS	01.33.43						
	eL	01.34.58						
	Fin	04.10						
21	e	04.24.09,4						Q.P (très fai- ble)
21	P	14.50.55,4						d° -ressenti
	$\bar{S}$	14.50.57,4						degré (2 à 3)



Date	Case	Heure P. M. G.	Période	Amplitude visée			Distance	Remarques
				A N	A E	A Z		
Mars 21	$\bar{P}$	16h14m23s4						Q.P.
	$\bar{S}$	16.14.25,4						
22	eP	04.05.14						d° et G.V.
	e(S?)	04.09.14						
	Fin	05.50						
22	e(S?)	07.50.56						G.V.
	Fin	09.20						
22	e	09.07.36						Q.P. (très fai- ble)
23	$\bar{P}$	05.08.14						d° ressenti degré 2
	$\bar{S}$	05.08.16,5						
23	e	16.40.36						G.V.
	e(S?)	16.50.42						
24	Pn	23.08.42					360km	Q.P.
	$\bar{P}$	23.08.51						
	$\bar{S}$	23.09.37						
	Rs $\bar{B}$	23.10.38						
25	e	04.00.12						d° (très fai- ble)
25	e	05.11.36						d° - d° -
25	$\bar{P}$	08.45.19					130	d° -
	$\bar{S}$	08.45.35						
25	eL	12.34.52						G.V.
25	e	17.09.17						Q.P. (très fai- ble)
25	e	22.45.27						d° - d° -
26	$\bar{P}$	13.14.24					120	d°-ressenti degré 2
	Ri $\bar{P}$	13.14.29						
	Rs $\bar{P}$	13.14.35						
	$\bar{S}$	13.14.39,5						
27	e	18.30.36						d° - (très faible)

REMARQUES GENERALES

Les secousses du 17^e à 19h06m06s, à 19h25m16s, à 20h29m59s,
du 18 à 01h00m26s4, à 04h07m49s4,
du 19 à 15h19m05s4, à 17h16m00s,
du 20 à 22h42m43s4,
du 21 à 00h47m12s,4, à 04h24m09s4, à 14h50m55s,4,
à 16h14m23s,4,
du 22 à 09h07m36s,
du 23 à 05h08m14s,

ayant entre elles une grande analogie, semblent provenir d'un
même épicentre situé au maximum à 20 km.

BULLETIN SEISMIQUE

DE L'OBSERVATOIRE GEOPHYSIQUE (FORT - DE - FRANCE)

Coordonnées de la station seismologique

Longitude L = 61°09'20" W

Latitude λ = 14°44' N

Altitude h = 510 mètres

Sous-sol : Andésites

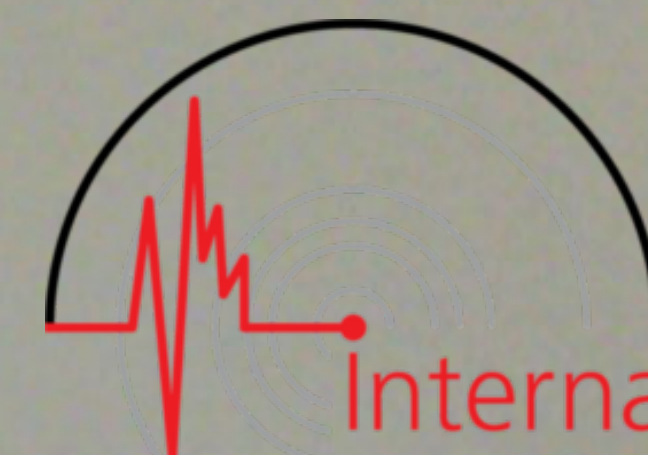
APPAREILS	COMPOSANTE	ENREGISTRE MENT	VITESSE D'INSCRIPTION	MASSE en kg	To	Vo	T	K
2 Composantes								
Mainka		mécanique	15 m/m	450				
type S.O.M								
Pendule	N-S				3"	1960		
Quervain	E-W	mécanique	60 m/m	20000	3"	1960		
- Piccard	Z				1"9	1000		
Vertical								
Galitzin		Galva- nométrique	15 m/m				11s2	229
Willip								

Abréviations utilisées :

Q-P : Appareil Quervain-Piccard
G.V : Galitzin Vertical
Moh.: d'après les tables de Mohorovicic



Date	Case	Heure P. M. A.	Période	Amplitude vraie		Distance	Remarques
				N	A E		
<u>Avril</u>							
2	e	05h21'24"					Q.P (très fai- ble)
2	e	20.04.20					d° - d° -
3	P	05.02.53				130km	d° - Moh.h=25k
	S	05.03.10					
	RiPS	05.03.11					
	RiP2S	05.03.15					
4	Pn	13.06.52				290	d° - d° -
	P	13.06.57					
	RiPS	13.07.21					
	S	13.07.34					
	RiS	13.07.37					
5	P	13.21.45				110	d° -
	S	13.21.58,7					
5	eP	17.01.53				2.000	Q.P et G.V
	PR2	17.02.15					
	iS	17.05.19					
	BR1	17.05.29					
	BR2	17.05.37					
	eL	17.06.59					
	Fln	19.10					
6	e	15.04.25,7					Q.P - (très faible)
7	e	06.44.34,7					d° - d° -
8	P	23.51.06				130	d° -
	S	23.51.22,4					
12	P	07.13.23,4				60	d° - Moh.h=25k
	S	07.13.31					
	e	07.13.33,5					
	RsP	07.13.37,5					
	RiP	07.13.38					
	RiS	07.13.43,5					

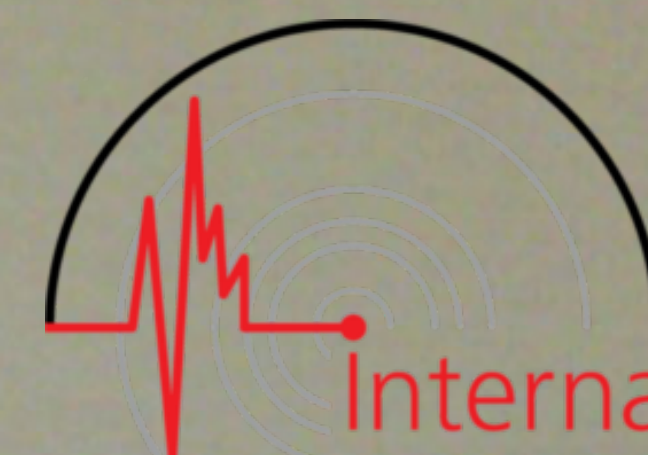


Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Avril</u>								
13	e	19h37'36"						
14	P̄	03.30.00,6					80km	Q-P (très faible)
	S̄	03.30.11						d° - Moh.h=25
	RsP̄	03.30.13						
	RiP̄S̄	03.30.15						
	RiS̄	03.30.21						
16	e	08.28.31						d° - (très faible)
17	e	12.53.10						d° - d° -
17	e	13.00.17,5						d° - d° -
18	iP	06.30.25					8.300	d° et G.V.
	PR1	06.33.17						
	PR2	06.37.42						
	iS	06.40.05						
	SR1	06.45.14						
	SR2	06.47.37						
	eL	06.54.55						
	M	07.00.6						
	Fin	09.40						
20	e	01.53.09,6						d° (très faible)
20	P̄	09.52.15					120	Q.P-Moh.h=25km
	RiP̄	09.52.20						
	RsP̄	09.52.26						
	S̄	09.52.30						
	RiP̄S̄	09.52.31						
	RiP̄2S̄	09.52.35						
	RsP̄S̄2	09.52.45						
	RsS̄	09.52.48						
20	P̄	17.46.47,5					180	d° - d° -
	RiP̄	17.46.50						ressenti degré (2).

Date	Phase	Heure T. L. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Avril	PsP	17h46'55"						Toutes les plu-
	PsP	17.47.06						mes ont sauté
	P2S	17.47.07						peu après le
	S	17.47.10,5						début de la
	P	23.15.47					100km	phase (S).
20	S	23.15.59,6						Q.P.
23	e	16.31.29						d' -
	e(S?)	16.38.07						
23	e	17.31.15						d' } Grande
23	e	17.38.19						d' } amplitude
23	e	17.44.59						d' } très
								d' } faible
24	e	18.48.47						d' -
25	e	12.59.43						Q.P et G.V.
25	e	13.16.39						d' } très
25	e	14.34.46						d' } faible
26	e	05.03.57						d' -
26	e	11.35.53						d' -
27	P	20.10.11,5						d' - faible -
	S	20.10.13,5						(Locale)
30	PsP	03.14.57					1950	d' -
	PR1	03.15.15						
	PR2	03.15.18						
	eS	03.18.17						
	eL	03.19.50						
	Ln	05.30.						
30	S	14.29.50,6					90	d' - Mod. 1-45
	RLP	14.29.55						
	S	14.30.02						
	RsP	14.30.03						
	RiS	14.30.11						

Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Mai								
1er	e	06h20m34s6						Q-P - (très faible)
1er	e	20.18.14						d° - d°
2	eP	13.23.39						d°
	e(S?)	13.28.49						
	Fin	14.30						
6	iP	06.05.30					2750km	d°
	PR1	06.06.02						
	PR2	06.06.15						
	iS	06.09.54						
	SR2	06.10.38						
	eL	06.12.24						
	Fin	06.50						
8	eP	01.54.24					4330	La superposition du seisme suivant, rend les autres phases douteuses.
	PR2	01.56.04						
	iS	02.00.31						
8	Pn	01.57.16					300	Q-P-M6h.h=25km
	$\bar{P}$	01.57.21						
	Ri $\bar{P}$	01.57.23						
	Rs $\bar{P}$	01.57.27						
	Rs $\bar{P}2\bar{S}$	01.57.44						
	$\bar{S}$	01.58.00						
	Rs $\bar{P}2\bar{S}$	01.58.01						
	Ri $\bar{S}$	01.58.03						
	Rs $\bar{S}$	01.58.08						
9	$\bar{P}$	21.15.12,4					100	Q-P
	$\bar{S}$	21.15.24,8						
10	e	07.57.33						d° -(très faible)
12	i	03.49.26,7						d° - d° - (locale)
12	e	09.24.20						d° - d° -

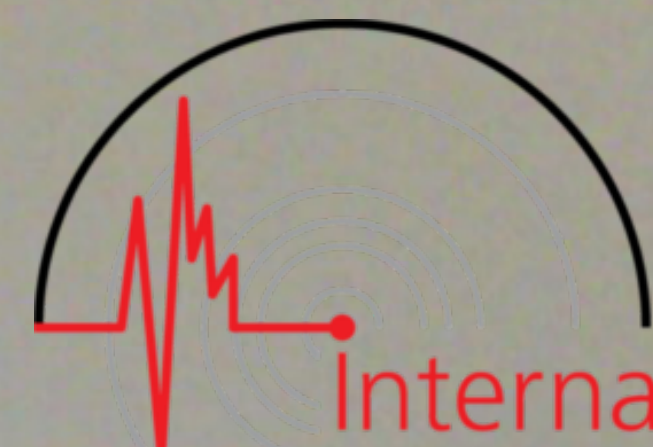
MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
11 12	P	11h28m55s					110 km	Q-P
	S	11.29.09						
13	e	00.50.36						d° -(très fai- ble)
14	e	20.49.56						d° - d° -
14	P	21.49.(40?)					90	d° - ressenti degré 2 -
	S	21.49.(52)						
15	P	22.42.04,8					60	d° -
	S	22.42.13,6						
16	P	08.02.11,3					45	d° - faible
	S	08.02.17,6						ces seis- mes dont les ins- crip- tions sont faibles ont en- tre eux une grande analogie
16	P	08.19.29,4					45	d°-d°
	S	08.19.35,4						
16	P	08.48.29					40	d°-d°
	S	08.48.34,5						
16	e	10.10.05						d°-d°
16	P	10.56.47					40	d°-d°
	S	10.56.52,8						
17	P	01.04.43					150	Q-P
	S	01.05.02						
19	e	18.45.08						d° -(très fai- ble)
23	Pn	22.44.38					280	Q-P Moh.h=25km
	P	22.44.43						
	S	22.45.23						
	RsPS2	22.45.25						
	RiS	22.45.26						
	RsS	22.45.32						
24	Pn	05.17.02					250	d° - d°
	P	05.17.06						
	S	05.17.41,6						



Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
28 31 Juin	RiS	05h17m45s						
	RsS	05.17.51						
	e	02.36.56						Q-P (très faible)
1	e	03.52.07						
1	P	12h25m(s)					180 km	Q-P (Moh.h=25km)
	RiP	12.25.(03)						(Marche douteuse de la pendule)
	RsP	12.25.(09)						
	RiPS	12.25.(18)						
	RsP2S	12.25.(19)						
	S	12.25.(22)						
	RiS	12.25.(29)						
	RsPS2	12.25.(31)						
	RsS	12.25.(38)						
	e	03.55.30						Q-P (très faible)
2	e	04.11.12						d° - d°
2	e	05.39.13						d° - d°
2	e	06.59.20						d° - d°
3	e	07.00.16						d° - d°
6	e(S?)	07.00.59						
	P	06.52.50					160	d°
	S	06.53.10						
	RiS	06.53.16						
10	RsPS2	06.53.20						
	P	22.36.42					110	d°
	S	22.36.56						
11	Pn	04.06.56					520	d° - Moh.h=25km
	P	04.07.13						
	RsP	04.07.26						
	RsP2S	04.07.45						



Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Juin	RiPS	04h07m52ss						
	RsPS2	04.08.11						
	S	04.08.18						
	RsS	04.08.23						
	Fin	05.10						
16	e	17.46.55						Q-P (très faible)
16	P	23.38.54					80	
	S	23.39.04,5						
18	e(P?)	16.51.04						d° et G.V.
	e	16.51.18						
	e	16.52.10						
	Fin	17.30						
18	e	17.14.18						d°(très faible)
22	P	11.52.15,4					130	
	S	11.52.32						
	RsP2S	11.52.34						
	RiS	11.52.39						
	RsS	11.52.48						
22	eP	19.29.41					6700	Q-P et G.V.
	eS	19.38.02						
	eL	19.47.40						
	Fin	20.40						
23	P	06.35.05,8					200	d° -
	S	06.35.31						
24	eL	04.35.35						G.V.
24	P	05.49.15					140	Q.P.
	S	05.49.33						
27	P	13.10.20					85	d° -
	S	13.10.31						
27	eP	23.24.17						G.V.
	e(S?)	23.28.24						
	e	23.30.20						
(28)	Fin	01.20						



BULLETIN SEISMIQUE

DE L' OBSERVATOIRE GEOPHYSIQUE (FORT - DE - FRANCE)

Coordonnées de la station seismologique

Longitude L = 61°09'20" W

Latitude λ = 14°44' N

Altitude h = 510 mètres

Sous-sol : Andésites

APPAREILS	COMPOSANTE	ENREGISTRE- MENT	VITESSE D'INSCRIPTION	MASSE en kg	To	Vo	T	K
2 Composantes								
Mainka		mécanique	15 m/m	450				
type S.O.M								
Pendule	N-S				3"	1960		
Quervain	E-W	mécanique	60 m/m	20000	3"	1960		
- Piccard	Z				1"9	1000		
Vertical								
Galitzin		Galva- nométrique	15 m/m				11s2	229
Willip								

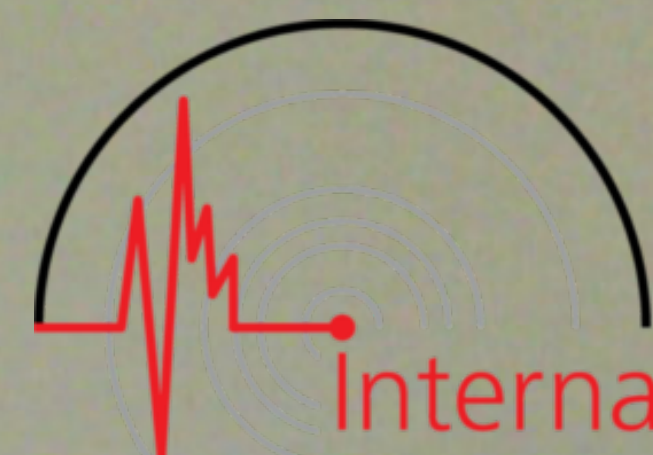
Abréviations utilisées :

Q-P : Appareil Quervain-Piccard

G-V : Galitzin Vertical

Moh : d'après les tables de Mohorovicic

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

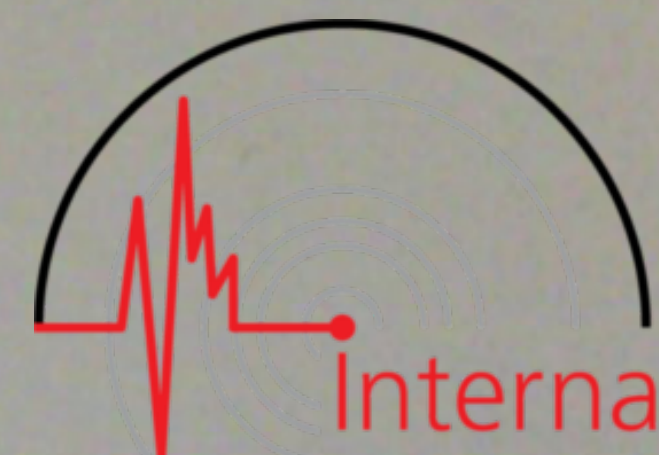
Date	Phasee	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Juillet</u>								
3	P̄	21h56'41"					120km	Q-P
	S̄	21.56.57						
4	eP	18.32.46					(3550)	Q-P et G-V
	ePR1	18.33.46						(inscription faible, inter- prétation dou- teuse)
	e	18.35.38						
	e(S)	18.38.06						
	e	18.39.46						
	e	18.40.50						
	eL	18.41.30						
	Fin	19.40						
5	e	22.58.52						d° (très fai- ble)
5	e	23.00.40						G-V - d° -
	Fin	00.10						
12	e	15.43.26						Q-P - (très faible)
12	e	15.50.34						d° - d° -
12	e	23.18.24						G-V (faible)
	Fin	01.00						
18	e	03.37.18						d° - Inter- prétation dou- teuse, inscrip- tion faible -
	e(S?)	03.45.58						
	e(L?)	03.57.30						
	M	04.03						
	Fin	05.20						
18	e	11.43.52						G-V (très fai- ble)
18	P̄	18.50.11,4					90	Q-P (faible)
	S̄	18.50.22,8						
19	P̄	03.00.22					90	d° - d° -
	S̄	03.00.33,6						
19	e	14.10.45						d° - (très faible)
19	e	15.12.48						d° - d° -
20	e	02.40.48						d° - d° -

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

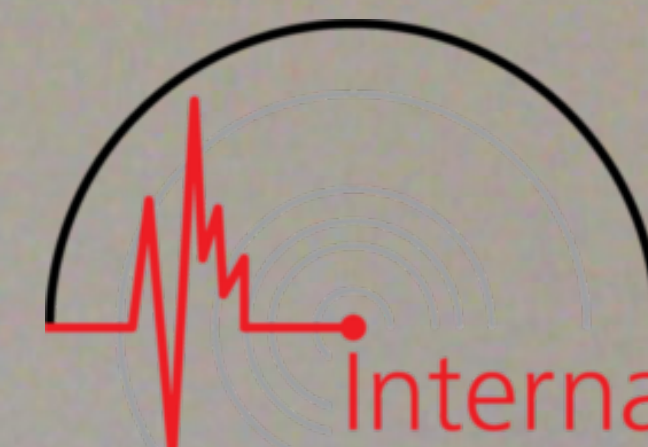
Date	Phasee	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Juillet</u>								
24	e	00h46'44"						Q-P - Très faible -
24	e	02.00.34						d ^o -
24	e	11.57.58						d ^o - Faible mouvement indé-
	Fin	12.13						terminé -
24	e	13.09.29						(Locale?) d ^o - d ^o -
	Fin	13.24						
24	e	13.30.58						d ^o - d ^o -
	i	13.33.12						
	Fin	13.40						
24	e	13.49.58						d ^o - d ^o -
	e	13.52.13						
	Fin	14.01						
24	i	15.38.09						d ^o - d ^o -
	Fin	15.43.50						
24	e	15.46.45						d ^o - d ^o -
24	e	16.05.36						d ^o - d ^o -
		16.06.52						
	Fin	16.17.30						
24	e	16.21.01						d ^o - d ^o -
	i	16.23.16						
	i	16.24.14						
	Fin	16.32						
24	e	16.48.30						d ^o - d ^o -
	i	16.51.07						
	Fin	17.00.30						
24	e	17.22.07						d ^o - d ^o -
	i	17.23.32						
	Fin	17.31						
24	e	17.49.45						d ^o - d ^o -

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

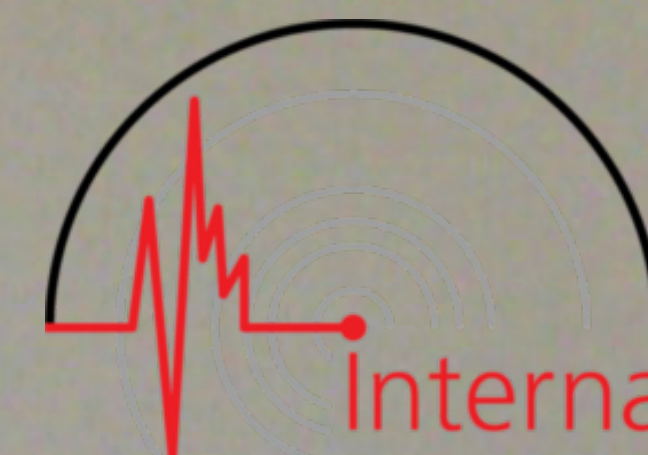
Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Juillet</u>								
	i	17h51'30"						
	Fin	17.57.00						
24	e	18.19.58						Q-P - Faible mouvement in- déterminé - (Locale?)
	i	18.21.53						
	Fin	18.32						
24	e	18.48.38						
	i	18.50.46						d° - d° -
	Fin	18.56						
24	e	19.35.47						d° - d° -
	i	19.37.58						
	Fin	19.44						
24	e	20.36.07						d° - d° -
	i	20.38.23						
	i	20.38.58						
	Fin	20.48						
24	e	22.05.37						d° - d° -
	i	22.07.52						
	Fin	22.17						
27	P̄	05.05.39					130km	d° - ressenti degré 2 - Tou- tes les plumes ont sauté peu après le début de la phase (S̄)
	RiP̄	05.05.43						
	RsP̄	05.05.48						
	S̄	05.05.55,6						
29	P̄	22.09.48					110	Q-P (Faible)
	S̄	22.10.02						
29	e	23.39.38						d° - (Très faible)
30	e	01.01.39						d° - d° -
30	P̄	16.30.19					80	d° - Faible -
	S̄	16.30.29						
31	P̄	22.53.15					70	d° - d° -
	S̄	22.53.24,5						

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

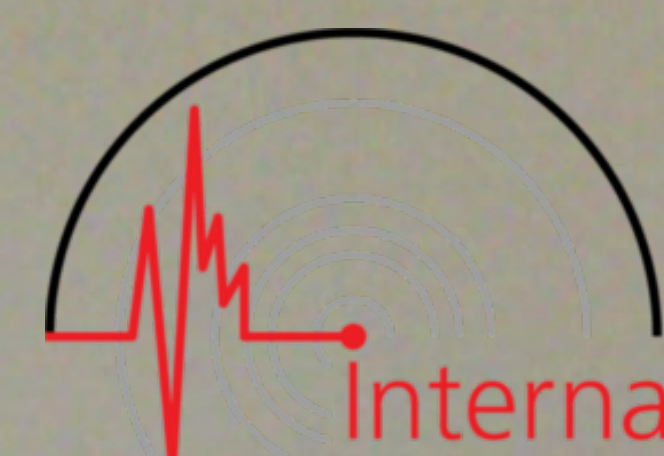
Date	Phasee	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Août</u>								
2	e	00h57m15s						G-V
	eL	01.17.30						
	Fin	02.10						
2	P̄	10.57.04,6					80km	Q-P - Moh. h=25km
	RiP̄	10.57.10						
	S̄	10.57.15						
	RsP̄	10.57.18						
	RiPS̄	10.57.20						
	RiS̄	10.57.25						
2	e	15.09.59						d° - Très faible -
4	P̄	19.34.56					50	d° -
	S̄	19.35.03						
5	e	18.29.47						d° - d° -
7	e	05.05.51						d° - Très faible -
8	P̄	05.13.37					110	d° -
	S̄	05.13.51						
8	e	11.05.30						d° - Très faible -
8	Pm	19.33.07					320	d° -
	P̄	19.33.14						
	RiP̄	19.33.15						
	S̄	19.33.53						
	RsS̄	19.34.01						
8	P̄	23.23.04					130	d° -
	S̄	23.23.21						
9	e	06.54.36						d° - Très faible
9	e	13.07.58						d° - d° -
10	P̄	05.45.47					80	d° -
	S̄	05.45.58						

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE


International
Seismological
Centre

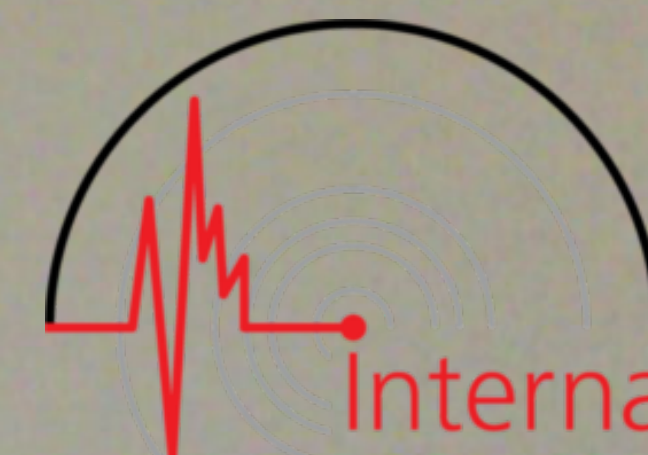
Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Août</u> 11	Pn	06h02m44s					320km	Q-P - ressenti degré 2 - La plume de la composante N-S a sauté au dé- but de la pha- se S -
	P̄	06.02.51						
	RiP̄	06.02.52						
	RsP̄	06.02.54						
	RsP2S	06.03.13						Moh. h = 25km
	RiPS	06.03.16						
	S̄	06.03.30						
	RiS̄	06.03.32						
	RsS̄	06.03.38						
11	P̄	10.31.11					75	Q-P - Faible-
	S̄	10.31.21						
12	P̄	03.01.57					70	d° - d°
	S̄	03.02.06,5						
13	Pn	19.43.22					180	d° - ressenti degré 2 - la plume de la composante N-S a sauté au dé- but de la pha- se : RsPS2 -
	P̄	19.43.25						
	RiP̄	19.43.26						
	RsP̄	19.43.34						Moh. h = 25km
	RiPS	19.43.45						
	S̄	19.43.48						(ressenti éga- lement à la Guadeloupe) -
	RiS̄	19.43.50						
	RsPS2	19.43.56						
	RsS̄	19.44.04						
14	e	03.34.06						Q-P - (très faible)
14	P̄	07.03.48					90	d°-Moh.h=25km
	S̄	07.04.00						
	RiPS	07.04.04						
	RiS̄	07.04.09						
	RsPS2	07.04.17						
15	e	12.29.02						d° - Très faible

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Août</u>								
15	$\bar{P}$	23h16'33"					100km	Q-P - Très faible -
	$\bar{S}$	23.16.46						
16	$\bar{P}$	00.01.57					160	d° - d° -
	$\bar{S}$	00.02.17						
16	e	17.13.57						G-V - d° -
	eL	17.20.50						
	Fin	18.00						
18	e	22.34.57						d° - d°
	e	22.38.41						
	Fin	00.15						
18	e	22.48.00						Q-P - Très faible -
18	e	23.15.05						d° -
	$\bar{S}$	23.15.20						
20	$\bar{P}$	18.49.42					110	d° - Moh.h = 25 km -
	Ri $\bar{P}$	18.49.47						
	Rs $\bar{P}$	18.49.52						
	$\bar{S}$	18.49.56						
	Ri $\bar{S}$	18.50.03						
	Rs $\bar{P}\bar{S}2$	18.50.09						
	Rs $\bar{S}$	18.50.13						
21	e	09.18.57						d° - Très faible -
24	$\bar{P}$	17.32.18					70	d° -
	$\bar{S}$	17.32.27						
	Rs $\bar{P}$	17.32.32						
24	$\bar{P}$	18.49.23					120	d° -
	$\bar{S}$	18.49.43						
25	e	04.07.48						d° - Très faible -
28	Pm	21.54.41					340	d° -
	$\bar{P}$	21.54.49						

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Août</u>								
	$\bar{S}$	21h55m32s						
	Ri $\bar{S}$	21.55.34						
	Rs $\bar{S}$	21.55.39						
29	e	22.55.14						Q-P - Très faible -
30	e	09.36.18						d° - d° -
30	$\bar{P}$	18.54.19					130km	d°-Moh.h=25km
	$\bar{S}$	18.54.35						
	Ri $\bar{P}\bar{S}$	18.54.36						
	Rs $\bar{P}2\bar{S}$	18.54.40						
	Ri $\bar{S}$	18.54.43						
	Rs $\bar{P}S2$	18.54.49						
	Rs $\bar{S}$	18.54.53						
31	e	07.43.46						d° - Très faible
<u>Septembre</u>								
1er	e	13h46m59s						d° -
	e $\bar{S}$	13.47.27						
2	$\bar{P}$	03.55.19					190	d° -
	$\bar{S}$	03.55.44						
	Ri $\bar{S}$	03.55.49						
7	e	22.02.47						d° - Très faible -
8	$\bar{P}$	07.23.22					130	d° - Moh.h=25km
	$\bar{S}$	07.23.38						
	Ri $\bar{P}\bar{S}$	07.23.39						
	Rs $\bar{P}2\bar{S}$	07.23.42						
	Ri $\bar{S}$	07.23.45						
8	e	12.22.17						Q-P et G-V
	e(S?)	12.28.55						
	Fim	13.30						
12	Pn	01.04.40					220	d° - Moh.h = 25km
	$\bar{P}$	01.04.41						

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Sept ^{bre}								
	$\bar{S}$	01h05m08s						
	Ri $\bar{S}$	01.05.12						
	Rs $\bar{PS}2$	01.05.14						
	Rs $\bar{S}$	01.05.19						
12	$\bar{P}$	01.06.37					85km	Q-P
	$\bar{S}$	01.06.48						
12	e	10.37.14						d° - Très
12	$\bar{P}$	10.57.30					85	faible-
	$\bar{S}$	10.57.41						d° - Moh. h =
	Rs $\bar{P}$	10.57.44						25 km -
	Ri $\bar{PS}$	10.57.46						
	Ri $\bar{S}$	10.57.51						
12	e	23.29.10						d° - Très
13	e	18.10.01						faible-
14	e	18.24.19						d° - d° -
16	e	07.36.18						d° - d° -
16	e	12.16.32						d° - d° -
	e $\bar{S}$	12.16.56						
16	e	12.41.50						d° - d° -
20	e	06.59.23						d° - d° -
20	e	20.59.14						d° - d° -
23	e	00.14.16						d° - d° -
24	e	03.30.16						d° - d° -
24	e	17.01.23						d° - d° -
24	e	23.01.51						d° -
	e $\bar{S}$	23.02.11						
25	e	00.35.30						d° - d° -
25	e	15.50.45						d° - d° -
25	$\bar{P}$	16.10.21					130	d° -
	$\bar{S}$	16.10.37						
25	e	17.06.00						d° - d° -
28	e	15.04.53						d° et G-V
29	$\bar{P}$	02.23.25					100	très faible
	$\bar{S}$	02.23.28						d° -
29	e	01.05.19						d° - d° -

MARTINIQUE
Antilles Françaises

Année 1939

4ème trimestre

BULLETIN SEISMIQUE

DE L' OBSERVATOIRE GEOPHYSIQUE (FORT - DE - FRANCE)

Coordonnées de la station seismologique

Longitude L = $61^{\circ}09'20''$ W

Latitude λ = $14^{\circ}44'$ N

Altitude h = 510 mètres

Sous-sol : Andésites

APPAREILS	COMPOSANTE	ENREGISTRE- MENT	VITESSE D'INSCRIPTION	MASSE en kg	To	V°	T	K
2 Composantes								
Mainka		mécanique	15 m/m	450				
type S.O.M								
Pendule	N-S				3"	1960		
Quervain	E-W	mécanique	60 m/m	20000	3"	1960		
Piccard	Z				1"9	1000		
Vertical								
Galitzin		Galva- nométrique	15 m/m				11s2	229
Willip								

Abréviations utilisées :

Q-P : Appareil Quervain-Piccard

G-V : Galitzin Vertical

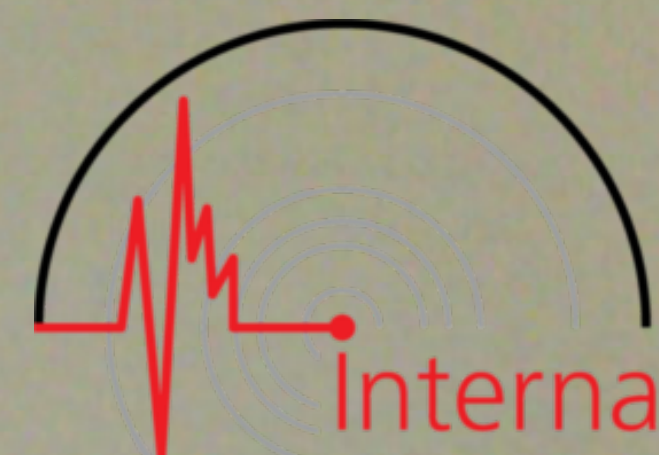
Moh : d'après les tables de Mohorovicic

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE



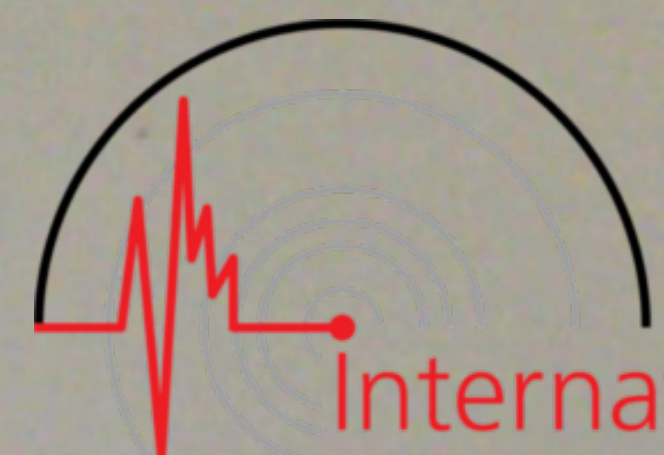
Date	Phase	Heure T. H. G	Période	Amplitude vraie			Distance en km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Octobre</u>								
1	e	11h04m55s						
3	P	01.20.40					50km	Q-P - Très faible -
	S	01.20.47						d° -
	RiP	01.20.48						
3	e	14.10.35						d° - d° -
4	e	20.39.48						d° - d° -
5	e	05.02.37						d° - d° -
5	P	21.49.31					120	d° -
	S	21.49.47						
6	e	15.21.20						d° - d° -
9	e	21.03.02						G-V - d° -
10	e	08.27.24						Q-P - d° -
10	eL	19.33.58						G-V
	Fin	20.30						
14	P	01.05.43					130	Q-P
	S	01.05.59						
14	Pm	06.03.30					390	Q-P - Moh. h = 25km
	P	06.03.39						
	RiP	06.03.40						
	RsP	06.03.44						
	RsP2S	06.04.04						
	RiPS	06.04.11						
	RsPS2	06.04.25						
	iS	06.04.28						
	RiS	06.04.29						
	RsS	06.04.34						
	Fin.	06.17						
14	e	07.30.25						d° - Très faible
14	e	09.27.17						d° - d° -

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. N. G	Période	Amplitude vraie			Distance en km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Octobre</u>								
	e(S)	09h28m15s						
14	e	13.28.23						Q.P - d° -
16	e	16.09.59						d° - d° -
17	iP	06.41.18					1350km	d° et G.V -
	e(S)	06.43.46						
	eL	06.44.35						
	Fin	07.40						
8	P	07.19.39					80	d° -
	S	07.19.40						
20	eP	20.11.03					2600	d° et G.V -
	eS	20.15.18						
	eL	20.17.30						
	Fin	21.25						
25	eP	23.54.15					80	d° -
	iS	23.54.26						
26	e	18.38.51						d° - Très faible
	e(S?)	18.39.40						
29	eP	22.30.43					95	d° - Moh.h = 45 km - ressenti degré 2 -
	iS	22.30.56						
	iS	22.30.57						
	RiS	22.31.00						
30	e	22.23.41						d° - Très faible -
	e(S?)	22.24.29						
31	P	15.54.05					110	d° -
	S	15.54.19						
<u>Novembre</u>								
1er	iP	04h45m01s					100	d° - Moh.h = 25 km - Ressenti degré 2 à 3 - Toutes les plumes ont sauté peu après le début de la phase
	RiP	04.45.06						
	RsP	04.45.13						
	iS	04.45.14						

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE



International
Seismological
Centre

Seismological Centre

Date	Phase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Novembre								
2	eP	02h12m51s					100km	Q-P -
	S	02.13.04						
	RiPS	02.13.07						
4	e	15.42.31						d° - très faible
	e	15.43.11						
5	i	02.07.56						d° et G-V
	Fin	02.08.10						très faible -
6	e	09.25.25						d° - d° -
	e(S?)	09.25.39						
7	e	03.45.09						d° - d° -
7	e	04.18.37						d° - d° -
7	e	15.46.37						d° - d° -
	e(S?)	15.48.37						
7	e	15.56.48						d° - d° -
9	e	16.25.46						d° - d° -
9	eP	20.10.53					130	d° -
	S	20.11.09						
	RiPS	20.11.10						
	RsP2S	20.11.14						
10	e	12.19.22						d° - d° -
10	e	20.40.38						d° - d° -
12	e	16.00.38						d° - d° -
13	i(P?)	07.56.00						d° et G-V -
	Fin	08.02						très faible -
13	P	22.03.46					120	Q-P -
	S	22.04.01						
14	i(P?)	02.01.20						d° et G-V
	Fin	02.05						très faible -

International
Seismological
Centre

[illegible]

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE



Date	Phase	Heure T. H. G	Période	Amplitude vraie			Distance en km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Décembre</u>								
6	P	00h43m49s					110 km	Q-P - Moh. h = 25km
	RiP	00.43.53						
	S	00.44.03,4						
	RiPS	00.44.04,5						
	RsP2S	00.44.07						
	RiS	00.44.11						
	RsPS2	00.44.16						
	RsS	00.44.19						
7	e	03.47.27						Q-P - Très faible
7	e	14.37.56						d° - d° -
8	e	02.57.49						d° - d° -
9	e	02.40.56						d° - d° -
	eS	02.41.34						
10	e	05.11.44						d° - d° -
	eS	05.12.27						
2	e	14.04.24						Très faible
13	e	14.14.56						- d° -
15	e	01.28.10						- d° -
18	e	10.40.49						- d° -
19	e	11.52.32						- d° -
20	P	20.46.29					110	
	S	20.46.43						
	RiPS	20.46.46						
	RiS	20.46.52						
21	eP	20.59.55					2750	
	eS	21.04.21						
	SR2	21.05.13						
	eL	21.06.50						
21	LP	21.20.24						Perturbé par le précédent -

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE



Date	Mase	Heure T. M. G	Période	Amplitude vraie			Distance en km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
<u>Décembre</u>								
	Fin	23h30m						
22	eP	04.49.21					2650km	
	eS	04.53.40						
	SR2	04.54.25						
	eL	04.56.05						
	Fin	06.25						
23	e	07.10.40						Très faible
23	e	17.16.16						- d° -
	Fin	18.00						
24	e	02.55.29						- d° -
	eS	02.56.16						
24	iPn	18.55.29					580	Moh.h = 25 km
	S	18.55.48						
	RsP2S	18.56.22						
	RiPS	18.56.30						
	S	18.57.00						
	RsS	18.57.05						
24	e	19.01.03						Très faible
	S	19.03.13						
26	P	20.36.26					180	
	S	20.36.50						
26	e	21.54.58						- d° -
	e	21.59.29						
	Fin	22.40						
27	eP	00.10.14					10.000	
	IS	00.21.07						
	Fin	03.20						
27	e	03.22.30						- d° -
31	e	01.32.23						(Vertical Galit- zin arrêté de- puis le 1er par manque de pa- pier photogra- phique -