

MARTINIQUE
Antilles Françaises

Année 1938

1^{er} trimestre

BULLETIN SEISMIQUE

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

Coordonnées de la station seismologique

Longitude L = 61°09'20" W

Latitude = 14°44' N

Altitude h = 510 mètres

Sous-sol : Andésites

APPAREILS	COMPOSANTE	ENREGISTREMENT	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"	1610		
Quervain -	E-W	mécanique	60 m/m	20.000	3"	1660		
- Piccard	Z				1"9	900		
Vertical		Galva- nométrique	15 m/m				11"4	200
Galitzin -								
- Willip								

Abréviations utilisées :

Q-P : Appareil Quervain-Piccard

G.V : Galitzin Vertical

G.H : Galitzin Horizontal

Moh. : d'après les tables de Mohorovicic

1930

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

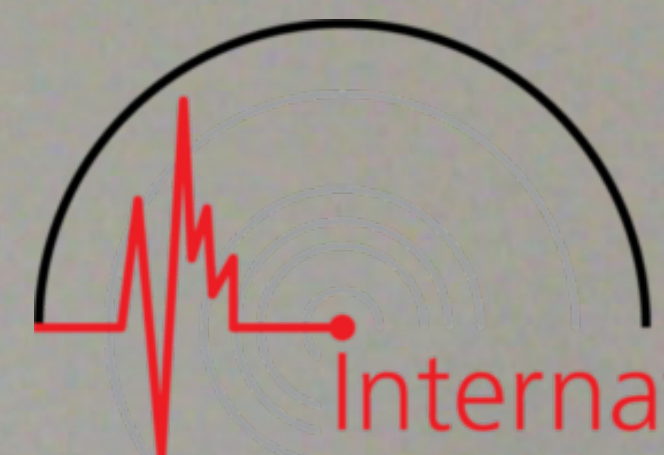


N°	Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
					A _N	A _E	A _Z		
	Janvier								
	2	eP	22h34' (17")					4000?	Interprétation des phases douteuses se par suite de forte agitation Microseismique (très faible) Moh. h = 25 km.
		eS?	22.40.05						
	9	e	20.33.54						
	10	P	00.50.29,8					120	
		S	00.50.45,5						
		RiPS	00.50.46,5						
		RsP2S	00.50.50						
		RiS	00.50.53,2						
		RsPS2	00.50.59,5						
	15	P	14.58.06,4					200	Moh. h = 25km.
		S	14.58.32,6						
		RiS	14.58.37						
		RsPS2	14.58.39						
		RsS	14.58.44						
	16	P	03.34.53,8					55	Moh. h = 25km.
		S	03.35.01,2						
		RiP	03.35.02,5						
		RiPS	03.35.10						
		RsPS2	03.35.25						
		RsS	03.35.28						
	16	P	03.48.47,4					60	
		S	03.48.55,2						
	16	eP	21.47.06					6600?	
		eS?	21.55.24						
	23	eP	08.45.46,2					9800?	
		eS?	08.56.31						
	24	eP	10.43.40,4					8750	
		eS	10.53.40						
		L	11.09.30						

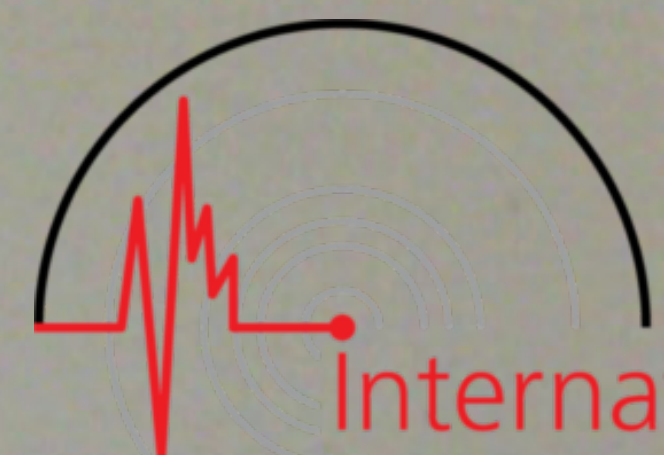
1938

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

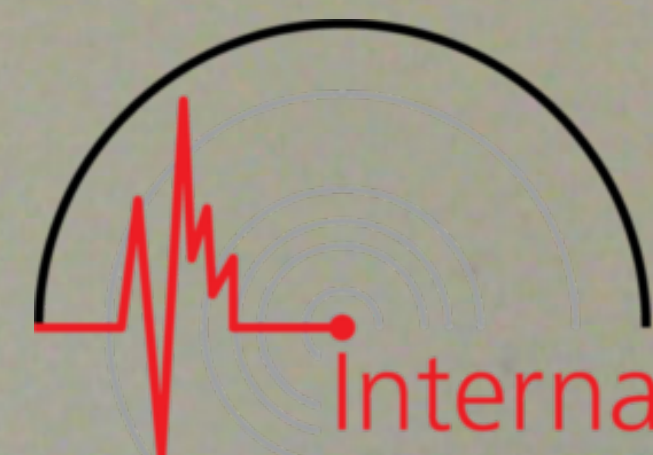
- 2 -

International
Seismological
Centre

N°	Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
					A _N	A _E	A _Z		
	Janvier								
	24	P̄	19h47'26"6					40	
		S̄	19.47.32,3						
	25	e	12.07.56						(Très faible)
	Février								
	1	P̄	09.30.52					150	Q.P-Moh.h=25km
		S̄	09.31.10,6						
		RsP2S̄	09.31.12,5						
		RiS̄	09.31.17,3						
		RsS̄	09.31.27						
	1	iP	19.24.18					8900?	Q.P. et G.V
		PR1	19.27.23						
		PR2	19.29.07						
		eS	19.34.24						
		SR1	19.39.44						
		SR2	19.42.54						
		L	20.00.5						
	1	eP	20.09.51,5						Q.P.et G.V.gran-
	4	e	10.34.06						de analogie avec
	4	P̄	10.57.56,2					170	le précédent.
		S̄	10.58.17,6						G.V(très faible)
		RiS̄	10.58.23,4						Q.P.Moh.h=25km
		RsPS2	10.58.27,7						
		RsS̄	10.58.32						
	4	e	15.15.45,7						Q.P(très faible)
	4	e	15.24.57						Q.P(très faible)
	4	e	15.38.07,8						d° d°
	4	P̄	18.02.30,8					150	Q.P.Moh.h=25km
		RsP̄	18.02.38,4						
		RiPS̄	18.02.48						
		S̄	18.02.50,2						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Février								
	RiS	18h02'55"8						
	RePS2	18.02.59,6						
	RsS	18.03.05						
4	P	21.53.57					120km	Q.P.
	S	21.54.12,5						
5	iP	02.27.26					1900	Q.P et V.G -
	PR1	02.27.41						Origine 5°N-76W
	PR2	02.27.46						d'après Strasbourg
	iS	02.30.43						(Sur le Q.P: les
	SR1	02.30.48						plumes des com-
	SR2	02.30.54						posantes N-S et V.
	L	02.30.20						ont sauté au début
5	e	10.14.29						de la phase PR1
5	e	21.40.43						et celle de la com
6	e	07.27.23						posante E-W au
6	P	08.23.18,7					170	début de la pha-
	S	08.23.40,2						se SR1).
	RiS	08.23.46						
	RsS	08.23.55						
8	iP	05.43.41,2					3650	Q.P et G.V.
	PR1	05.44.39						
	PR2	05.44.59						
	eS	05.49.05						
	SR1	05.50.50						
	SR2	05.51.04						
	L	05.53.20						
	Fin	06.30						
8	iP	07.21.33					3200	Q.P et G.V -
	PR1	07.22.17						
	PR2	07.22.33						



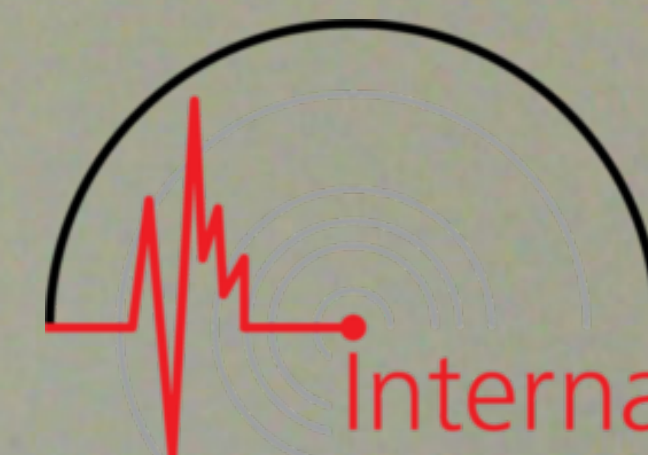
Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Février	iS	07h26'29"						
	SR1	07.27.45						
	SR2	07.27.53						
	L	07.29.41						
	Fin	08.45						Q.P.
8	eP?	11.02.29						Q.P.
	Fin	11.50						
8	iP	14.26.56					3900km	Q.P.
	PR1	14.28.04						
	PR2	14.28.28						
	eS	14.32.36						
	SR1	14.34.40						
	SR2	14.35.02						
	L	14.37.16						
8	eP?	16.06.09						Grande analogie avec le précédent
12	$\bar{P}$	03.27.24,6					340	Q.P.
	$\bar{S}$	03.28.15						
	Ri $\bar{S}$	03.28.17						
	Rs $\bar{S}$	03.28.22						
12	e	03.30.56						Q.P. (très faible)
13	e	08.23.58						G.V.-
	eL	09.02.44						
	Fin	10.50						
15	e	03.33.32,5						Q.P.
15	e	07.03.56,6						Q.P.
15	$\bar{P}$	10.00.32,2					130	Q.P.
	$\bar{S}$	10.00.48,4						
19	$\bar{P}$	17.42.47					110	Q.P.
	$\bar{S}$	17.43.01,4						

Année 1938

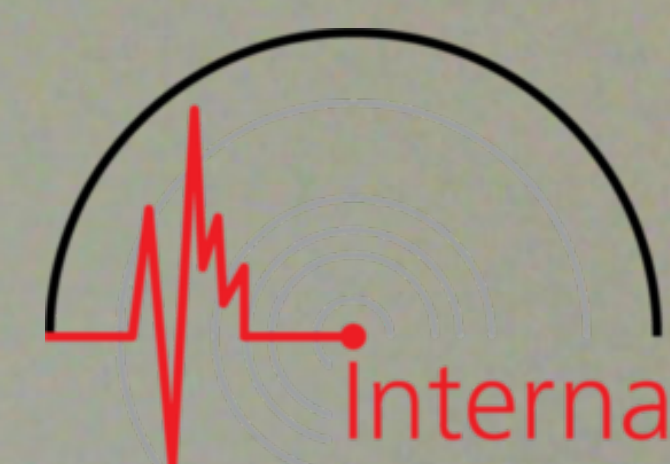
MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

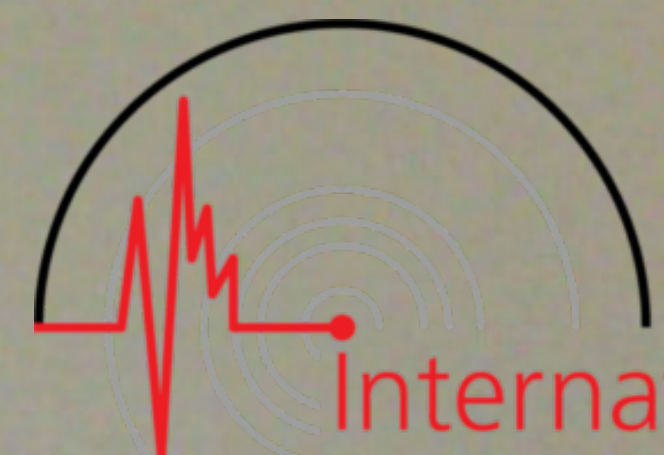
Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Février								
	RiPS	17h43'04,4						
	RsP2S	17.43.09						
	RiS	17.43.10						
24	P	10.10.05,3					60 km	Q.P.
	S	10.10.13,3						
26	P	15.14.14					140	
	S	15.14.31						
27	i	00.30.56						Q.P- Locale - (Très faible)
27	e	00.36.05,5						(Très faible)
Mars								
1	P	10.48.45,7					220	Q.P.Moh. h=25km
	S	10.49.16						
	RiS	10.49.20						
	RsPS2	10.49.23						
	RsS	10.49.28						
1	iP	14.06.31					2250	Q.P et G.V -
	PR2	14.07.07						
	eS	14.10.39						
	SR2	14.11.15						
	L	14.13.26						
	Fin	14.45						
2	e	07.04.35,7						Q.P (Très fai- ble)
2	e	10.09.34						d° - d° -
6	e	03.58.16,4						d° - d° -
8	P	03.08.21,2					220	d° -
	S	03.08.51						
8	eP?	05.56.07						d° et G.V.
	Fin	07.50						
9	iP	05.27.47,2					2570	Q.P et G.V.
	PR1	05.28.07						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Mars	PR2	05h28'29"						
	eS	05.31.59						
	SR1	05.32.31						
	L	05.34						
	Fin	06.40						
10	$\bar{P}$	01.03.30,4					90km	Q.P -Moh.h=25km
	Ri $\bar{P}$	01.03.35,5						
	$\bar{S}$	01.03.41,6						
	Rs $\bar{P}$	01.03.42,6						
	Ri $\bar{P}\bar{S}$	01.03.45,4						
	Ri $\bar{S}$	01.03.51						
	Rs $\bar{P}\bar{S}2$	01.03.59						
	Rs $\bar{S}$	01.04.03						
10	$\bar{P}$	04.58.58,9					90	Q.P -Moh.h=25km
	$\bar{S}$	04.59.09						
	Rs $\bar{P}$	04.59.10						
	Ri $\bar{P}\bar{S}$	04.59.13						
	Ri $\bar{S}$	04.59.18,4						
	Rs $\bar{P}\bar{S}2$	04.59.25,8						
11	e	01.09.10						Q.P.
11	$\bar{P}$	05.37.08,3					120	d° -
	$\bar{S}$	05.37.23						
12	e	09.19.26						
13	$\bar{P}$	01.19.47,2					100	Q.P -Moh.h=45km
	Ri $\bar{P}$	01.19.49						ressenti 2° degré,
	$\bar{S}$	01.20.01						la plume de la
	Ri $\bar{P}\bar{S}$	01.20.01,6						composante N-S a
	Ri $\bar{S}$	01.20.05						sauté au début de
	Rs $\bar{P}2\bar{S}$	01.20.10						la phase : (S) -
17	$\bar{P}$	03.51.44,8					240	Q.P. -



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Mar	S	03h52'17"						
19	P	20.50(46?)					120km	Q.P.
	S	20.51.02						
20	e	06.52.19						Q.P. (très fai- ble)
20	Pn	15.59.00					200	d° - Moh.h=25km
	P	15.59.01						
	RiP	15.59.03,5						
	RsP	15.59.08						
	RiPS	15.59.21						
	S	15.59.26						
	RiS	15.59.30						
	RsPS2	15.59.33						
	RsS	15.59.38						
22	e	07.07.40,4						Q.P. -(très fai- ble)
22	e	08.05.15,3						d° - d° -
22	e ?	15.33.07						Q.P. et G.V.
	Fin	17.00.						
23	e	18.43.26						d° -(très fai- ble)
23	e	18.48.57,4						
24	P	23.57.23,1					80	d° -Moh.h=25km
	S	23.57.33,6						
	RsP	23.57.36,5						
	RiPS	23.57.38,5						
	RiS	23.57.43,8						
25	iP	08.28.03,4	9				2800	Q.P. et G.V.
	PR1	08.28.39						
	PR2	08.28.51						
	eS	08.32.29						
	SR1	08.33.15						
	SR2	08.33.35						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Mars	L	08h36'01"						
	Fin	08.50.						
26	$\bar{P}$	05.12.25,9					180km	Q.P. Moh. h=25km
	$\bar{S}$	05.12.48,6						
	Ri $\bar{S}$	05.12.53						
	Rs $\bar{PS2}$	05.12.57						
	Rs $\bar{S}$	05.13.02						
26	$\bar{P}$	19.41.09					125	Q.P. et Mainka - toutes les plumes du Q.P ont sauté au début de la secousse ressentie 2° d. Q.P. (très faible)
27	e	09.06.25						
27	e	11.44.20,5						d° - d° -
30	e	04.53.26						d° - d° -
30	$\bar{P}$	09.21.46					130	d° -
	$\bar{S}$	09.22.03						
30	e	15.34.37						d° -
30	$\bar{P}$	21.56.06,8					230	d° -
	$\bar{S}$	21.56.39						
31	e	22.50.52,8						

Année 1938

2ème 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

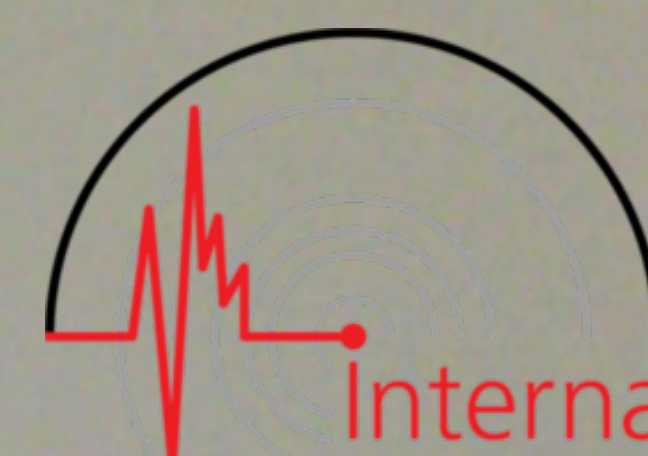
Altitude h = 510 mètres

Sous-sol : Andésites

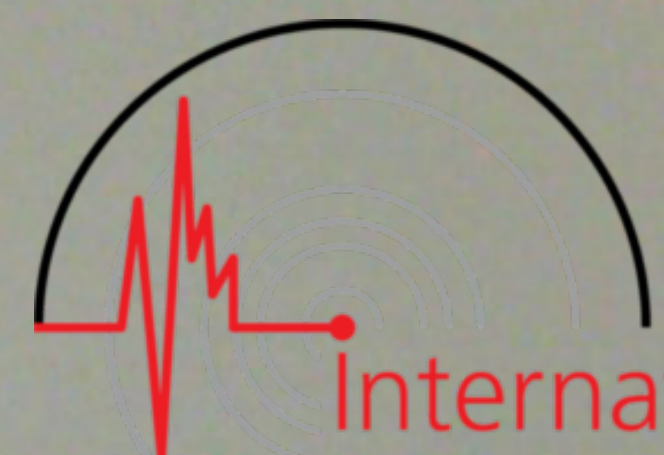
APPAREILS	COMPOSANTE	ENREGISTRE MENT	VITESSE D'INSCRIPTION	MASSE en kg	To	Vo	T	K
2 Composantes								
Mainka		mécanique	15 m/m	450	11"			
type S.O.M.								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pendule	N-S				3"	1610		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Quervain -	E-W	mécanique	60 m/m	20.000	3"	1660		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
- Piccard	Z				1"9	900		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Vertical		Galva- nométrique	15 m/m				11"4	200
Galitzin -								
- Willip								

Abréviations utilisées :

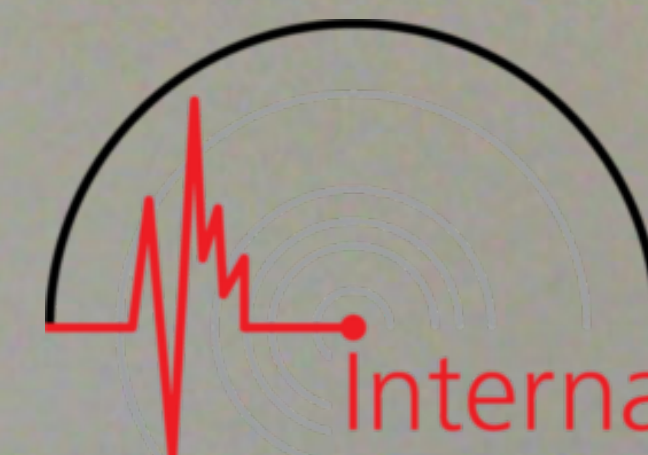
Q-P : Appareil Quervain-Piccard
G.V : Galitzin Vertical
G.H : Galitzin Horizontal
Moh.: d'après les tables de Mohorovicic



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Avril								
1er	$\bar{P}$	05h15'26"					60km	Q.P - Moh. h=25k
	$\bar{S}$	05.15.34						
	R $\bar{sP}$	05.15.40						
	R $\bar{LPS}$	05.15.41						
	Ri $\bar{S}$	05.15.45						
1	$\bar{P}$	10.20.27,6					120	Q.P. et V.G -d°-
	Ri $\bar{P}$	10.20.32						Ressentie 2ème
	R $\bar{sP}$	10.20.38						degré. Toutes les
	$\bar{S}$	10.20.42,8						plumes du Q.P
1	e	21.50.53						ont sauté peu après
2	eP?	06.13.33						le début de la pha
	Fin	07.20						se $\bar{S}$.
								Q.P et V.G (très
2	e	21.35.31						faible)
3	$\bar{P}$	03.00.02,8					120	d° et d°
	$\bar{S}$	03.00.17,6						d° (très faible)
	Ri $\bar{PS}$	03.00.19						d° - Moh. h=25km
	R $\bar{sP2S}$	03.00.22						
	Ri $\bar{S}$	03.00.25						
	R $\bar{sP32}$	03.00.32						
	R $\bar{sS}$	03.00.35						
5	$\bar{P}$	04.44.13,3					170	Q.P. -
	$\bar{S}$	04.44.34,5						
7	$\bar{P}$	07.01.56					210	d° - Moh. h=25km
	$\bar{S}$	07.02.34						
	Ri $\bar{S}$	07.02.28						
	R $\bar{sP2S}$	07.02.29						
	R $\bar{sS}$	07.02.35						
9	e	09.23.28						d° (Très faible)
9	$\bar{P}$	11.42.13,8					120	d°
	$\bar{S}$	11.42.29						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Avril								
12	eP?	11h18'02"						
	Fin	11.50						G.V.
13	iP	02.56.36						
	eS?	03.05.24					7200km	G.V et Q.P
13	eL	12.52.33						d°
13	Pn	13.53.34					340	d° - d°
	$\bar{P}$	13.53.42						Moh. h = 25 km.
	Ri $\bar{P}$	13.53.43						
	Rs $\bar{P}2\bar{S}$	13.54.05						
	Ri $\bar{P}\bar{S}$	13.54.10						
	$\bar{S}$	13.54.25						
	Ri $\bar{S}$	13.54.27						
	Rs $\bar{S}$	13.54.32						
14	eL	18.56.45						G.V
16	eL	20.29.52						d°
17	iP	14.46.27					3700	d° et Q.P.
	PR1	14.47.23						
	eS	14.51.55						
	SR1	14.53.43						
	SR2	14.53.56						
	L	14.56.07						
	Fin	15.30						
18	e	04.05.43						Q.P(très faible)
18	$\bar{P}$	18.05.38					60	Q.P- ressentie 2 à 3 m
	$\bar{S}$	18.05.46,6						Les plumes des com- posantes N-S et E-W ont sauté après le début de la phase $\bar{S}$
19	eP	11.11.56					9300	G.V.
	eS?	11.22.20						
	eL?	11.39.16						
	Fin	13.00						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Avril								
20	e	02h25'13"						
20	eP?	06.48.26						Q.P. (très faible)
	Fin	08.50						Q.P. et G.V - d°
23	e	20.40.09						d°
24	e	14.18.08						d°
24	e	14.23.39						d° et G.V
25	iP	17.13.21					2.900km	d° - d° - d°
	PR1	17.13.57						
	PR2	17.14.13						
	iS	17.17.57						
	SR1	17.18.49						
	SR2	17.18.59						
	L	17.20.50						
	Fin	18.30						
25	i	23.47.08,5						d° - Locale - (très faible)
Mai								
2	eP	23.43.57					1.500	Q.P.
	eS	23.46.35						
3	eP	02.23.30					4.000	d° -
	eS	02.29.16						
5	e	09.17.06,4						d° - (très fai- ble)
6	P	05.48.09,8					80	d° -
	S	05.48.20,6						
6	e	16.59.28						d° (très faible)
6	iP	18.22.50					3.000	Q.P et G.V.
	PR1	18.23.28						
	PR2	18.23.46						
	eS	18.27.30						
	SR2	18.28.38						
	L	18.30.10						

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Mai	Fin	19h30'						
7	e	14.53.31						
8	e	14.07.35						Q.P (très faible)
	Fin	16.00						G.V
11	i	03.56.19						
11	e	14.52.14						Q.P - locale - (très faible)
	eL?	15.02						d° - éloigné -
11	e	20.52.54,8						
11	$\bar{P}$	20.54.36,7					150	Q.P (très faible)
	$\bar{S}$	20.54.55,5						d° - Moh.h=25km
	R $\bar{1}\bar{S}$	20.55.01						
	R $\bar{S}\bar{P}\bar{S}\bar{2}$	20.55.05						
	R $\bar{S}\bar{3}$	20.55.09						
12	iP	15.58.48					4.200	Q.P et G.V
	PR1	16.00.00						
	PR2	16.00.28						
	eS	16.04.48						
	SR1	16.07.08						
	SR2	16.07.40						
	L	16.09.40						
	Fin	18.30						
14	e	01.44.21,6						Q.P (très faible)
14	eL	23.52.09						G.V.
15	$\bar{P}$	04.35.43					130	Q.P.
	$\bar{S}$	04.35.59						
16	e	13.46.35						d° (très faible)
18	$\bar{P}$	13.46.04					100	d°
	$\bar{S}$	13.46.17						
19	e	14.05.59						d° - d°
19	iP	17.28.49					3.600	Q.P et G.V.

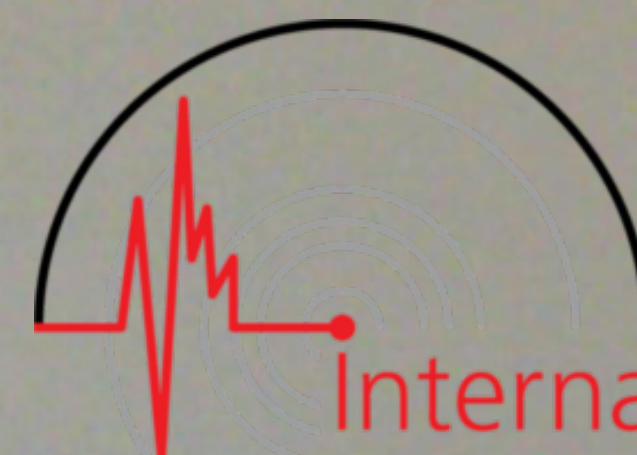


Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Mai	PR1	17h29'49"						
	PR2	17.30.04						
	eS	17.34.09						
	SR1	17.35.49						
	SR2	17.36.00						
	L	17.38.01						
	Fin	19.40						
22	i	05.09.42,4						Q.P. -locale - (très faible)
23	eP?	07.39.10						Q.P et G.V.
23	iP	08.41.33						d° et d° per turbé par le précédent -
	Fin	10.00						
24	e	10.42.09						Q.P(très faible)
24	e	20.05.24						d° - d°
25	e	13.48.21,6						d° - d°
25	e	20.46.40						d° - d°
26	e	00.16.29						d° - d°
27	e	03.10.47						d° - d°
27	e	04.00.47						d° - d°
27	e	06.54.07						d° - d°
27	P̄	19.38.45,3					90km	d° -
	S̄	19.38.56,7						
29	Pn	21.41.55,5					220	d° -Moh.h=25km
	P̄	21.41.57						
	S̄	21.42.24						
	RiS̄	21.42.28						
	RsP̄S̄2	21.42.30						
	RsS̄	21.42.35						
30	iP	14.49.02					2000	Q.P et G.V.
	PR1	14.49.18						
	PR2	14.49.22						

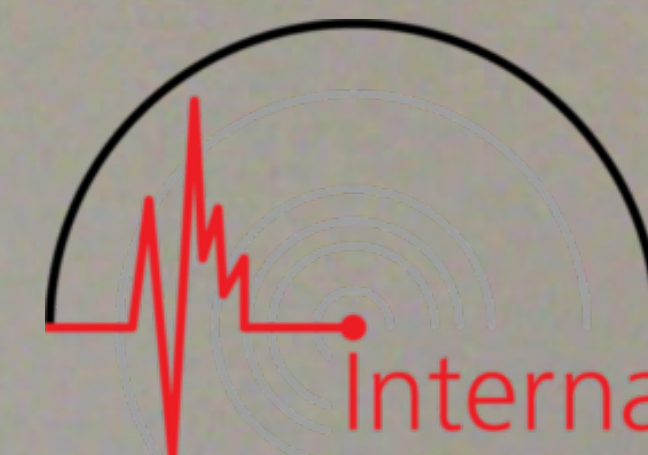
Date Mai	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
	eS	14h52'27"						
	eL	14.54.59						
	Fin	17.00.						
30	e	20.37.38						Q.P.(très faible)
2	e	01h.20'31"						Q.P.
2	e	08.54.21						d° -
7	e	03.12.54						d° -
8	P̄	20.19.44					110 km	d° -
	S̄	20.19.58,6						
9	e	02.48.11						d° -
9	iP	19.35.12					3100	Q.P. et G.V -
	R1	19.35.56						
	PR2	19.36.16						
	eS	19.40.00						
	SR1	19.41.09						
	SR2	19.41.20						
	L	19.43.08						
	Fin	21.30						
10	eP	10,13.08					2200	Q.P. et G.V.
	eS	10.16.50						
	SR2	10.17.14						
	L	10.18.38						
	Fin	12.30						
10	eL	17.13.00						G.V -
15	eS?	07.52.18						G.V. et Q.P.
	Fin	08.30						
16	iP	02.34.39					1600	d° et d°
	PR1	02.34.47						
	PR2	02.34.52						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Juin 18	IS	02h37'29						
	SR2	02h37'33"						
	L	02.38.40						
	Fin	04.30						
	Pn	04.24.(50?)					380 km	V.G et Q.P -
	P	04.25.00						Moh.=25 km
	RiP	04.25.01						(l'interruption
	RsP	04.25.04						de minute ne
	RiPS	04.25.25						fonctionnant
	RiPS	04.25.30						pas)
	RsPS2	04.25.45						
	S	04.25.48						
	RiS	04.25.50						
18	RsS	04.25.55						
	P	04.29(20?)					115	Q.P -Moh=25km
	RiP	04.29.24,5						(l'interruption
	RsP	04.29.31						de minute ne
	S	04.29.34,5						fonctionnant
	RiPS	04.29.35,8						pas)
	RsPS	04.29.40						
	RiS	04.29.43						
	RsPS2	04.29.49						
	RsS	04.29.53						
21	eP?	00.09.51					8000?	G.V -
	eS?	00.19.19						
	eL	00.32.07						
	Fin	02.40						
21	Pn	06.48.37					260	Q.P-Moh.h=25km
	P	06.48.41						
	RiP	06.48.43						



Date	Phase	Heure T. N. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Juin	R ₁ F	06.48.45"						
	I	06.49.13						
	R ₁ S	06.49.17						
	R ₁ S	06.49.23						
22	F	12.50.40,6					120km	Q.P.
	S	12.50.56						
22	"	23.27.49						Q.P. et G.V.
23	"	01.12.09						
23	"	06.44.22						d° -
23	F	13.14.50					1300	G.V
	S	13.15.00						
	S	13.15.03						
	S	13.17.10						
	S	13.18.25						
	S	15.30						
28	"	16.39.28						G.V
28	F	19.24.54						d° -
	S	19.30.06						
	F	20.20						
29	L	20.47.09						d° -
30	"	17.07.13						d° -



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"	1400		
Quervain -	E-W	mécanique	60 m/m	20000	3"	1400		
- Piccard	Z				1"9	1000		
Vertical								
Galitzin		Galva- nométrique	15 m/m				11"4	200
Willip								

Abréviations utilisées :

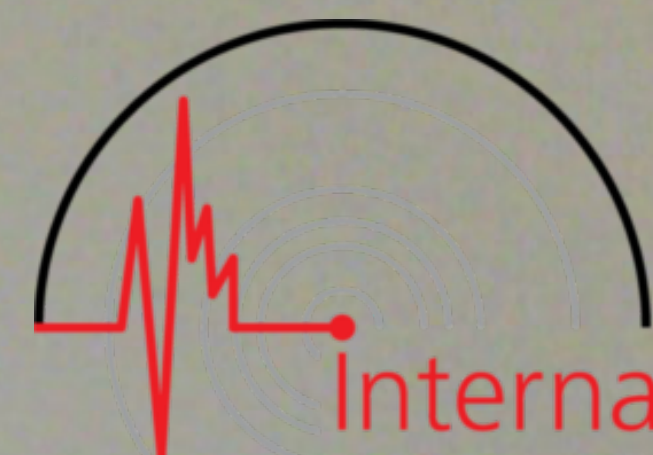
Q-P : Appareil Quervain-Piccard

G.V : Galitzin Vertical

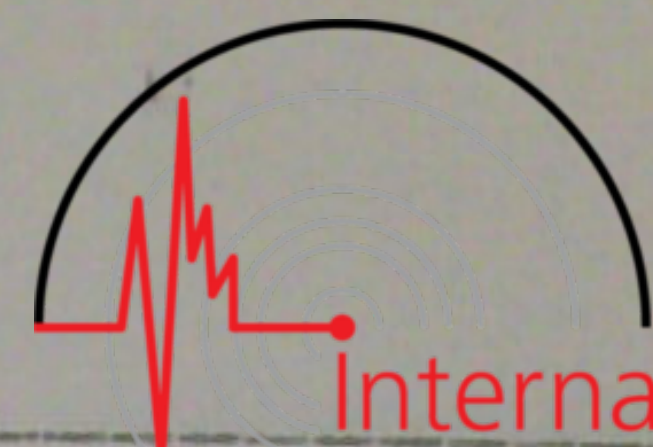
G.H : Galitzin Horizontal

Moh.: d'après les tables de Mohorovicic

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Juillet								
2	eL	12h18'34"						G.V.
2	iP	21.09.26					2550 km	G.V et Q-P
	PR1	21.09.52						
	PR2	21.10.02						
	eS	21.13.34						
	eL	21.15.51						
	Fin	21.50						
4	e	17.00.31						G.V
4	eP	21.25.49					1800?	d°
	eS?	21.29.01						
	Fin	23.20						
5	eP	02.16.53					2000	d°
	iS	02.20.19						
	SR2	02.20.35						
	L	02.21.50						
	Fin	05.20						
5	eP?	22.20.19						G.V
	e	22.22.27						
(6)	Fin	00.30						
6	eP?	01.37.35						G.V -Grande analogie avec le précédent -
	Fin	04.00						
6	P̄	01.43.36					180	Q.P
	S̄	01.43.48						
6	e	08.38.31						d°(très fai- ble)
6	P̄	13.05.20,4						d°
	S̄	13.05.39,6						
7	P̄	22.20.30					260	d°
	S̄	22.21.06						
10	P̄	01.06.16					75	d°



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Juillet								
	$\bar{S}$	01h06'26"						
12	e	07.29.16,8						Q.P (très fai- ble)
19	eP?	21.32.59						G.V
	Fin	22.30						
20	e	00.35.27						d°
20	iP	12.06.23					2650km	d° et Q.P
	PR1	12.06.53						
	PR2	12.07.17						
	eS	12.10.41						
	eL	12.13.08						
	Fin	13.00						
21	$\bar{P}$	05.57.08					80	Q.P
	$\bar{S}$	05.57.18,5						
21	$\bar{P}$	09.56.41					130	d°
	$\bar{S}$	09.56.58						
22	e	04.05.59						d° (très fai- ble)
22	eP	07.56.18					4900	d° et G.V
	PR1	07.57.52						
	PR2	07.58.32						
	iS	08.02.56						
	SR1	08.05.46						
	SR2	08.06.48						
	L	08.09.36						
	Fin	09.30						
23	$\bar{P}$	07.14.36					160	Q.P
	$\bar{S}$	07.14.56						
23	eP?	23.19.56						d° et G.V
	e	23.33.36						
	Fin	23.50						
24								

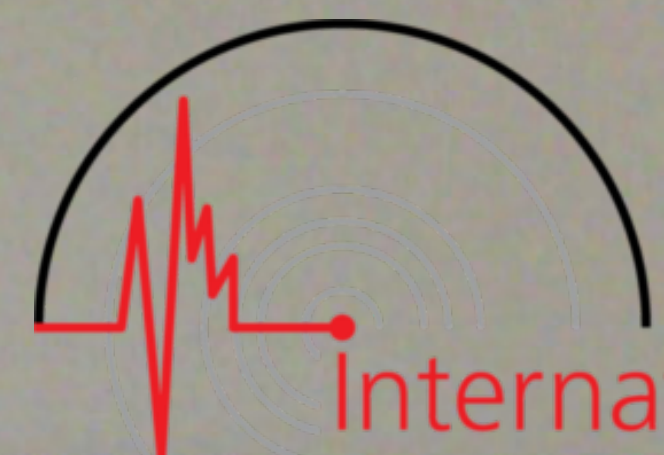
MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Juillet								
24	eL	13h57'29"						G.V.
27	eL	01.50.29						
27	e	02.33.21						Q.P. - très faible -
29	eP?	13.26.30						G.V
	Fin	15.20						
31	e	09.25.56						Q.P. - très faible
31	e	18.20.38						d°
Août								
2	P	23h.34'31"					140km	Q.P -
	S	23.34.48						
4	P	06.38.53					100	d°
	S	06.39.06						
4	IP	09.01.57					3800	Q.P et G.V
	PR1	09.02.59						
	PR2	09.03.25						
	IS	09.07.27						
	SR1	09.09.21						
	SR2	09.09.38						
	eL	09.11.37						
	Fin	10.30						
7	e	04.52.28						d° - très faible
10	e	06.03.30						d° - d°
11	P	12.51.07					60	d° -
	S	12.51.15						
13	e	02.13.21						d° - d°
13	e	08.43.35						d° - d°
13	e	21.18.47						Q.P - très faible
14	P	12.01.04					140	d°
	S	12.01.22						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Août								
14	e	15h07'03"						Q.P - très fai- ble
15	eP?	04.47.15					éloigné	G.V
	e	04.50.35						
	e	05.02.43						
	Fin	07.40						
16	P	20.04.42					160km	Q.P.
	S	20.05.02						
17	P	02.55.05					90	d° -
	S	02.55.16						
	RsP	02.55.17						
	RiPS	02.55.20						
18	iP	09.49.57					2600	d° et G.V
	PR1	09.50.21						
	PR2	09.50.37						
	eS	09.54.15						
	SR1	09.54.55						
	eL	09.56.42						
	Fin	11.10						
18	iP	11.56.37					540	d° et d°
	eS	11.58.01						
18	e	19.28.46						G.V - très fai- ble
20	e	02.50.24						Q.P - d°
20	iP?	08.50.54						d° et G.V
	Fin	10.00						
20	e	09.29.09						d° - très fai- ble
20	e	11.09.08						d° - d°
22	P	06.23.(40?)					110	d° - Moh.h=25km
	S	06.23.54						(L'interruption de minutes ne fonctionne pas)
	RiPS	06.23.55						



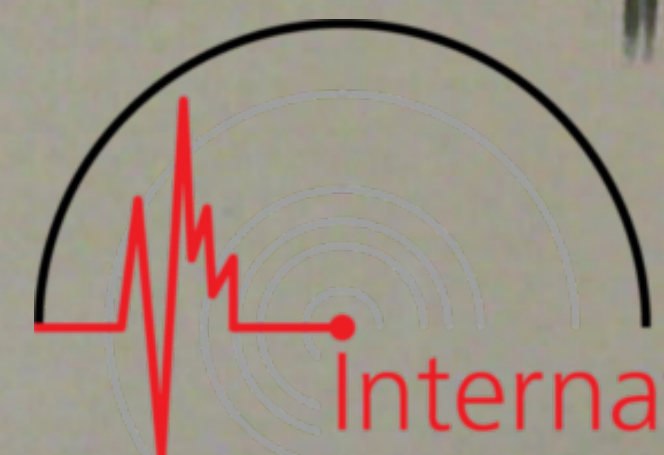
Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Août	RsP2S	06h23'58"						
	RiS	06.24.02						
25	e	00.09.51						Q.P et G.V
	e	00.13.29						
25	iP	01.48.02					2670 km	d° - d°
	PR1	01.48.33						
	PR2	01.48.42						
	iS	01.52.22						
	SR1	01.53.02						
	SR2	01.53.17						
	eL	01.54.50						
	Fin	03.50						
29	e	01.20.32						Q.P(très fai- ble)
29	e	13.47.13						d° - d°
29	e	13.49.12						d° - d°
29	e	15.42.41					éloigné	G.V -
	Fin	18.00						
30	eP?	12.09.51					d°	d° -
	Fin	14.50						
30	e	17.28.48						d° - (très faible)
30	e	23.32.44						Q.P (très fai- ble)
31	P	04.41.17					100 k	d°
	S	04.41.31						
31	iP	18.04.18					550	d° et G.V
	iS	18.05.44						
31	e	23.12.12						d° (très fai- ble)
Sept bre								
1	iP	22.54.12					6700	Q.P et G.V
	PR1	22.56.27						
	PR2	22.57.37						

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

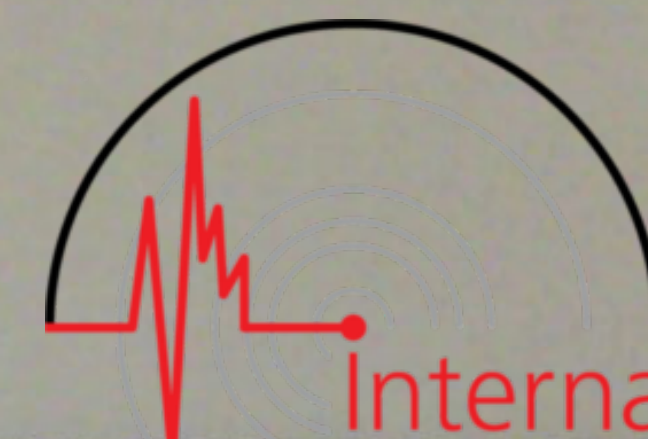
International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Sept ^{bre}	eS	23h02'32"						
	eL	23.11.20						
	Fin	00.30						
2	i	01.58.27						Q.P.(très fai- ble) -Locale-
4	e	14.02.04						d° (très fai- ble) -
4	e	19.41.52						G.V - d° -
4	e	22.20.20						d°
	Fin	23.00						
5	e	10.31.45						Q.P.(très fai- ble)
5	eL	12.18.12						G.V
5	e	15.09.28						d° -
	eL	15.33.20						
	Fin	16.15						
5	P̄	16.02.01					75km	Q.P.
	S̄	16.02.11						
7	e	02.14.33						G.V (très fai- ble)
7	eP?	04.22.44					éloigné	d°
	e	04.25.52						
	Fin	06.50						
7	IP	13.17.36					2350	d° et Q.P -
	eS	13.21.28						
	eL	13.28.16						
7	Pn	14.03.09					340	d° - d°
	RsP̄	14.03.21						Moh. h= 25 km
	RsP2S̄	14.03.39						
	R1PS̄	14.03.44						
	S̄	14.03.58						
	R1S̄	14.04.01						
	RsS̄	14.04.07						
7	e	15.17.09						Q.P(très fai- ble)

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Sept								
7	e	18h26'56"						
7	e	18.57.00						Q.P. (très fai- ble)
8	eL	15.50.14						d° - d°
9	eP	17.33.13					3600km	G.V -
	eS	17.38.25						d° -
	eL	17.42.20						
	Fin	18.40						
11	e	04.08.14						d° (très fai- ble)
11	P	23.37.22					120	Q.P.
	S	23.37.37						
12	e	06.24.38						G.V.
	e	06.36.06						
	Fin	07.25						
18	e	00.02.15						Q.P. (très fai- ble)
18	P	16.22.13					60	d° -
	S	16.22.20,5						
18	P	22.25.28					120	d° - Moh. h=25km
	S	22.25.43						
	PS	22.25.44						
	2S	22.25.48						
	S	22.25.50						
19	e	11.56.15						Q.P - (très faible)
20	e	03.10.15						G.V - d°
20	e	13.55.05						d°
	e	14.05.15						
	Fin	15.20						
21	e	19.11.30						d°
	Fin	20.50						
25	e	20.32.59						d°
27	e	02.45.37						d°



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Sept 27	e	02h49'23"						
	Fin	04.30						
27	iP	10.35.33						G.V et QP)
	e	10.36.13						
	e	10.36.54						
	e	10.39.01						
	Fin	12.20						
28	P	06.49.29,7					120km	Q.P-Moh-h=25km
	S	06.49.44						
	RiPS	06.49.45						
	RiP2S	06.49.48						
	IS	06.49.52						
28	e	11.16.05						d° (très faible)
28	e	18.32.14						G.V
	e	18.35.24						
	Fin	20.30						
28	e	18.52.55						Q.P. (très faible)
28	e	22.56.15						d° - d°



BULLETIN SEISMIQUE

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

Coordonnées de la station seismologique

Longitude L = $61^{\circ}09'20''$ WLatitude 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								
Mainka		mécanique	15 m/m	450				
type S.O.M.								
Pendule	N-S				3"	1400		
Quervain -	E-W	mécanique	60 m/m	20000	3"	1400		
- Piccard	Z				1"	1000		
Vertical								
Galitzin		Galva- nométrique	15 m/m				11"17	22°
Willip								

Abréviations utilisées :

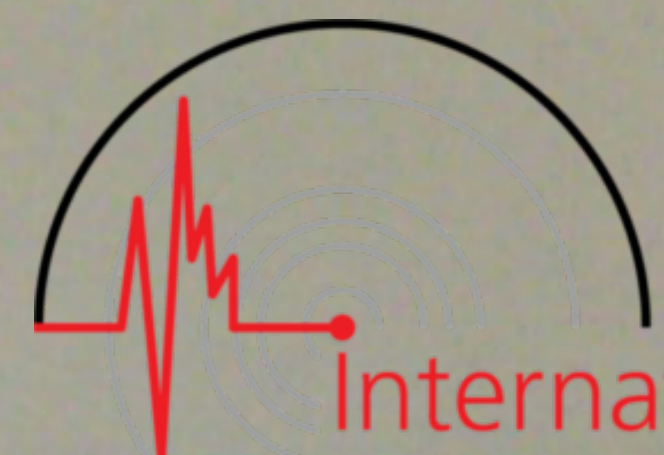
Q-P : Appareil Quervain-Piccard

G.V : Galitzin Vertical

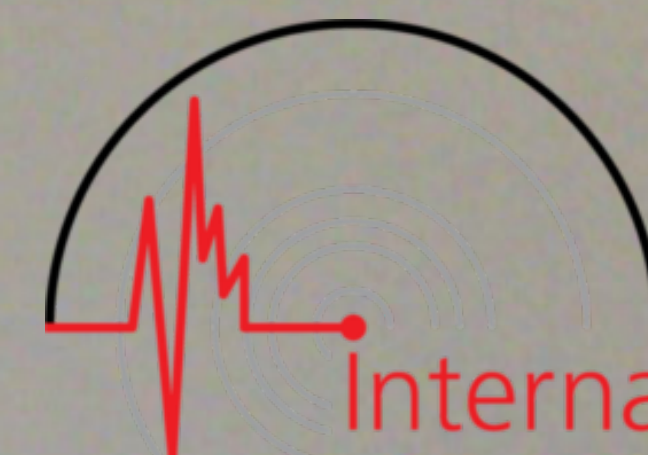
G.H : Galitzin Horizontal

Moh.: d'après les tables de Mohorovicic

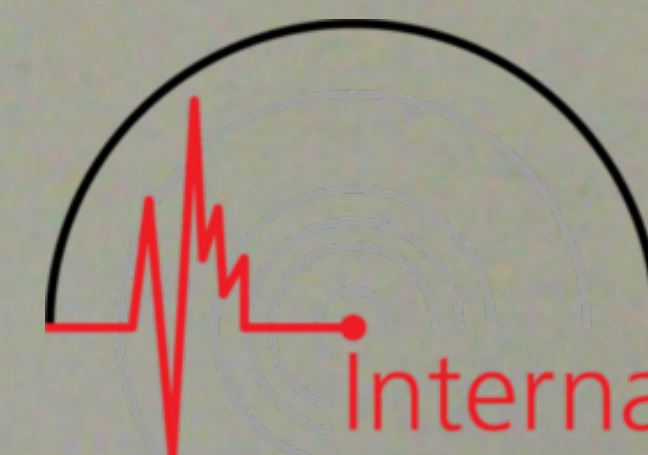
MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Octobre								
1	e	12h03'34"						Q-P (très fai- ble)
2	e	08.57.41						d° - d°
2	e	10.33.10						Q.P et G.V. (très faible)
3	o	23.16.04						d° - (très fai- ble)
4	o	07.31.18						d° - d°
4	IP	08.45.12						d° et G.V.
	o	08.45.56						
		08.48.40						
4	oL	20.40.01						G.V.
4	L	01.01.01						d°
5		15.53.15						Q.P (très fai- ble)
5	P	18.33.02					200km	d°
		18.33.29						
	PIS	18.33.33						
	PoS	18.33.41						
7	eP	01.11.40					3000	G.V.
	eS	01.16.20						
	in	02.25						
7	IP	16.43.49 ✓						d° -
9		16.59.11						d° -
9		21.00.10						G.V.
10	IP	03.06.20					5400?	
	oS?	03.13.16						
10	e	20.41.30						Q.P. (très fai- ble)
10	iP	21.08.08					2850	d° et G.V.
	1	21.08.43						
	12	21.09.04						
	1S	21.12.40						
	SR1	21.13.33						



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Octobre								
	SR2	21h13'40"						
		21.15.27						
	Fin	23.30						
11	eP	00.28.02					2800km	Q.P. et G.V.
	eS?	00.32.30						
	Fin	01.20						
11	e	18.28.51						d° (très fai- ble)
12	e	00.54.44						G.V. -(faible)
13	e	15.48.57						d° - d°
13	P	16.22.06					90	Q.P - Moh.h = 25 km
	S	16.22.17,3						
	SP	16.22.18						
	SPS	16.22.11						
	LS	16.22.26						
13		18.32.30						d° (très fai- ble)
17	e	20.19.54						d° - d°
18		20.16.52						d° - d°
19	P?	04.32.41						G.V -
	e	04.42.01						
	in	05.50						
19	e	22.04.57						Q.P (faible)
20	LP	02.39.30					11.300?	d° et G.V.
	eS	02.51.16						
	L	03.14.16						
	Fin	04.30						
20	L	14.07.57						G.V.
21		17.12.12					90	Q.P.
	S	17.12.24						
21	e	20.45.05						G.V.
	Fin	21.40						



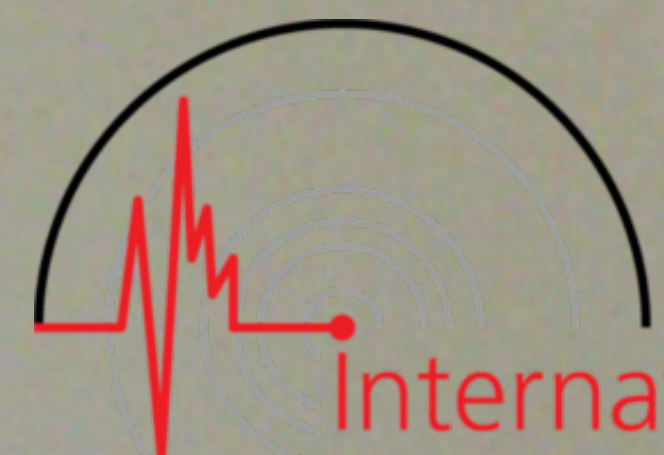
Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Octobre								
23	eL	03h19'56"						G.V. -
23	iP	05.12.28						G.V. et Q.P.
	Fin	05.50						
23	eL	15.53.56						d°
24	P̄	14.29.47					120km	Q.P.
	S̄	14.30.02						
	RiP̄S̄	14.30.03						
	RiS̄	14.30.10						
24	e	15.02.14						Q.P.
25	P̄	13.11.34					100	d°-Moh.h=25km
	RiP̄	13.11.39						
	ReP̄	13.11.46						
	S̄	13.11.47,6						
	RiP̄S̄	13.11.50						
	RiP̄S̄2	13.11.55						
	RiS̄	13.11.56						
	RiS̄2	13.12.02						
	RiS̄	13.12.07						
29	P̄	00.06.20					200	d° - d° -
	ReP̄	00.06.28						
	RiP̄S̄	00.06.41						
	S̄	00.06.46						
	RiS̄	00.06.51						
	ReP̄S̄2	00.06.53						
	ReS̄	00.06.59						
29	e	07.41.27						Q.P -(très faible)
29	e	13.29.19						G.V. - d° -
29	e	23.13.01						d° - d° -

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE



Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Novembre								
2	e	05h49'06"						G.V -
	Fin	06.50						
6	eP	09.12.50					8200km	d° et Q.P -
	eS?	09.22.26						
	Fin	13.00						
6	eP?	21.59.30						d°
	Fin	00.30						
10	e	11.07.01						d° (faible)
10	e	15.29.31						d° (d°)
10	iP	20.31.03					10.000?	d° et Q.P
	eS	20.41.55						Plus de 19cm
	eL	21.01						d'amplitude sur
	Fin	02.50						l'enregistrement
								du Q.P.
11	e	09.06.01						G.V (faible)
12	e	09.08.13						d° - d°
12	e	15.09.11						d° - d°
13	iP	05.13.09					2400	d° -
	eS	05.17.05						
13	iP?	13.33.13						d° -
	e	13.35.11						
	e	13.37.13						
	e	13.42.53						
	Fin	15.20						
13	e	16.14.53						Q.P. (très fai- ble)
13	eP?	22.52.25						G.V.
	Fin	01.30						
14	e	05.41.02						Q.P. (très fai- ble)
14	e	09.02.51						d° - d°
14	iP?	12.25.53						Q.P et G.V.

MARTINIQUE - BULLETIN SEISMIQUE

International
Seismological
Centre

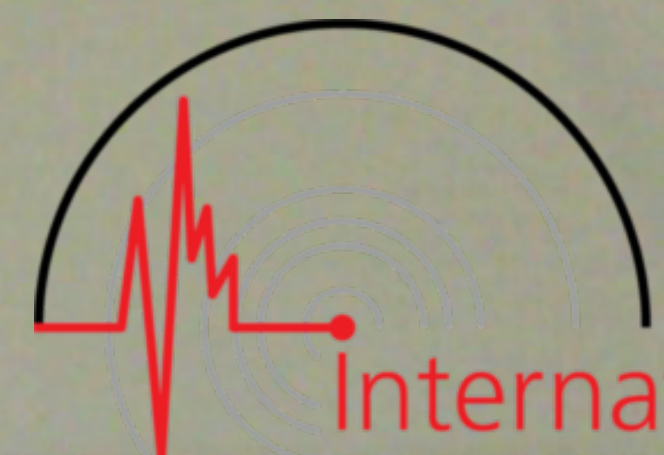
Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Novembre								
	e	12h28'13"						
	Fin	14.10						
15	e	21.20.17						G.V.
	Fin	23.25						
16	eL	06.15.00						d° -
16	e	14.25.30						Q.P(très fai- ble)
17	iP	04.06.24					9000km	Q.P et G.V.
	PR1	04.09.58						
	PR2	04.11.59						
	iS	04.17.04						
	PS	04.17.50						
	SR1	04.22.30						
	SR2	04.25.48						
	L	04.33.08						
	M	04.39.28						
	Fin	07.40						
17	e	18.49.24						Q.P
21	P	17.08.28					80	
	S	17.08.29						
21	Pn	20.47.00					380	Q.P
	P	20.47.10						
	S	20.47.17						
	RLS	20.47.58						
	RS	20.48.03						
22	e	02.16.48						Q.P(très fai- ble)
23	P	18.06.43					70	d° -
	S	18.06.52						
23	e	22.24.24						d° -(très faible)
25	e	00.52.01						d° - d° -
28	e	19.20.09						d° - d° -



International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure P. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance en km.	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Novembre								
29	eL	14h45m03s						G.V.
29	e	15.55.35						Q.P (très fai- ble)
30	e	02.50.31						G.V.
	Fin	04.50						
30	e	04.32.27						Q.P - d° -
30	e	04.45.13						d° - d° -
30	P	12.54.11					75km	d°
	S	12.54.21						
30	e	23.33.21						d° - d° -
Décembre								
1	e	02.31.41						G.V.
	e(S?)	02.35.09						
	Fin	04.20						
1	Pn	23.25.02					340	d° et Q.P. Moh. h=25 km
	P	23.25.10						
	RiP	23.25.12						
	RbP	23.25.14						
	RsP2S	23.25.33						
	RiPS	23.25.37						
	S	23.25.52						
	RiS	23.25.56						
	RsS	23.26.01						
2	eL	08.03.29						G.V.
4	P	14.25.47					560	d° - d° -
	RiPS	14.26.47						
	S	14.27.15						
	RsS	14.27.20						
4	e	16.46.07						d°
5	e	06.38.51						Q.P. (très fai- ble)
5	e	16.53.01						d° - d° -

Date	Phase	Heure T. M. G.	Période	Amplitude vraie			Distance en km.	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Décembre								
5	e	17h54m42s						
5	P	17.59.54					240km	Q.P (très faible) d°
	S	18.00.27						
	RiS	18.00.31						
6	e	23.20.17						
	Fin	01.00						G.V.
7	eP	13.43.24					1890	G.V. et Q.P
	PR2	13.43.42						
	eS	13.46.40						
	eL	13.48.10						
	Fin	15.50						
9	eL	04.35.59						d°
9	Pn	13.36.46					320	Q.P-Moh.h=25km
	P	13.36.53						
	RiP	13.36.54						
	RsP	13.36.57						
	RcP2S	13.37.15						
	RiPS	13.37.18						
	S	13.37.34						
	RiS	13.37.36						
	RsS	13.37.42						
12	e	09.57.44						G.V.
12	P	22.07.00					2350	d°
	S	22.10.54						
	L	22.12.50						
	Fin	22.50						
13	S	07.11.22					80	Q.P
		07.11.30						
13	L	14.39.32						G.V.



Date	Phase	Heure F. M. S.	Période	Amplitude vraie			Distance en km.	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
Décembre								
13	eL	18h28m00						
15	e	13.55.11						G.V.
16	eP	17.40.30					1350km	Q.P (très fai-ble)
	eS	17.42.02						Q.P et G.V
	eL	17.43.30						
	Fin	20.20						
16	e	23.34.01						G.V.
	e	23.37.00						
	Fin	01.30						
17	e	01.35.28						
17	e	09.45.41						Q.P (très fai-ble)
17	eL	17.35.00						d° - d°
18	e	07.24.40						G.V.
18	eP	21.00.45					2700	d°
	eS	21.05.05						d° et Q.P
	eL	21.07.21						
	Fin	21.50						
19	P	09.46.20					140	Q.P.
	RiP	09.46.24						Moh. h=25 km.
	S	09.46.33						
	RiS	09.46.40						
	RiS	09.46.43						
	RiS2	09.46.50						
	RiS	09.46.53						
19	eL	19.28.28						G.V.
21	e	02.45.44						Q.P.
21	P	06.55.59					120	d°
	S	06.56.15						
21	P	12.46.57					3650	G.V.
	eS	12.52.21						
	Fin	13.40						
26	eL	06.52.00						d°
28	P	06.19(30)					150	Q.P(ressenti 2ème degré)
	S	06.19(+9)						
29	e	14.13.22						G.V. (faible)