

IV

BULLETIN SISMOLOGIQUE

1^{er} JANVIER — 31 DÉCEMBRE 1931.

i

MOUVEMENTS SISMIQUES ENREGISTRÉS A PORT AU-PRINCE.
PAR LE PENDULE HORIZONTAL OMORI-BOSCH
A DEUX COMPOSANTES NE-SW ET NW-SE.

Masse 71 kilogrammes — Agrandissement 40.

Sous-sol : Tuffeau calcaire, lits de galets et bancs de marne argileuse.

L'amplitude, donnée en microns, est l'écart à la ligne moyenne.

Les heures sont données en temps moyen civil de Greenwich.

(Temps moyen local + 4^h 49^m 21^s)

Position géographique. — Lat. 18° 33' 20"; Long. 72° 20' 15" W. Greenwich
Altitude 126 m.



DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE			OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE	SW	NW SE	
		h	m	s	s	MICRONS			
1931									
2 Janv.	eP	9	55	41					S L disparaissent sur la composante NE et sont très faibles sur la composante NW
No. 1	i (NW)		56	08					
	Pr1		56	44					
	sS	10	01	00					
	eL		05	38					
	F		34						
15 Janv.	iP	1	55	54					Forte agitation micro-sismique toute la journée du 16 Janvier et une partie du 17.
No. 2	M		56	05	5	212		125	
	PR1		56	24					
	PR2		56	39					
	iS	2	00	00					
	M1		00	27		300			
	Sr1		00	42					
	M2		00	47	7	500		287	
	M3		01	43		500			
	L		03	51					
	M1		05	29	10	300			
	M2		10	3		100			
	C		14	13					
	i1		15	27					
	i2		18	45					
	F								
16 Janv.	iP	16	56	04					Les L sont faibles.
No. 3	i1		56	12					
	i2		56	22					
	e		57	02					
	i		57	48					
	F	17	02	38					
No 4	eP	19	25	00					Interprétation incertaine par suite de l'agitation microsismique.
	iS		29	26					
	eL		34	28					
17 Janv.	e	2	57	26					Deux groupes de sismisoides dont le premier est faible.
No. 5	i		59	07					
	i		59	36					
	e	3	03	25					
27 Janv	e	20	31	33					
No. 6	i1		33	43					
	i2		34	23					
	L1	21	21	17		12			
			à						
			28	42					
	L2	21	29	42	20				
			à						
			32	33					
2 Fév.	P	23	04	52					3 groupes de L
No. 7	iS		16	35					
	L1		41	56	28				
	L2		49	42	16				
	L3		55	49	15				
		0	36	34					Légères traces.



DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
		h	m	s	s	MICRONS		
5 Fév. No. 8		17	50					Mouvement dont le commencement a été perdu par suite du changement de feuille. Ressenti à St-Marc, et Anse à-Veau. Int. II
No. 9	iP	19	33	09				
	iS		33	25				
	iL		33	45				
	M		33	56	5	62	125	Ressenti à Puerto-Plata et au Mole St. Nicolas Int. I.
	F		38	45				
10 Fév. No. 10	eP (NE)	6	54	36				
	eP (NW)		54	44				
	i (NW)		54	59				
	i (NE)		56	03				
	i (NW)		56	10				
	e (NW)		59	10				
	e (NE)		59	21				
	i (NW)		59	29				
	i (NW)	7	00	35				
	i (NE)		00	49				
	i (NW)		01	08				
	L	8	04					
			à					
			21					Faibles traces de L.
12 Fév. No. 11	iP	8	10	56				
	i1		11	16				
	i2		11	37				
	e		14	51				
	e		17	06				
25 Fév. No. 12	e	8	46	51				
	i		47	14				
	F		49					
26 Fév. No. 13	iP (NW)	7	26	38				
	e (NE)		26	43				
	i (NE)		26	48				
	iS		26	54				
	iL		27	00				
	M1		27	04		185	200	
	M2		27	13		175	175	Période très rapide
	M3		27	20		150		
	i		28	29				
	i		29	19				
	F		31					
28 Fév. No 14	eP	3	14	22				
	iL		14	27		37	62	
	M		14	51				
	F		18					

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
		h.	m.	s	s	MICRONS		
2 Mars No. 15	iP	8	43	51				Ressenti à Port-au-Prince par quelques personnes Intensité I.
	iS		44	01				
	iL		44	08				
	M1		44	15		550	475	
	M2		44	36	5	475		
	M3		44	49		200		
	F		50					
7 Mars No. 16	iP	0	45	32		60		Il semble y avoir plusieurs secousses superposées.
	Pr1		45	43				
	Pr2		45	55				
	i1		46	32			37	
	i2		47	18				
	i3		48	15				
	eS		48	32				
	i		49	44				
	eL		51	51				
	M		53	24	10	37		
	F	1	08					
	9 Mars No. 17	L	4	52				
		5	à 10					
16 Mars No. 18	eP	16	44	06				Ressenti au Mole St-Nicolas. Int. III.
	i		44	18				
	iS		44	26				
	iL		44	36	2		50	
	F		46					
18 Mars No. 19	e	8	11	32				Traces extrêmement faibles.
	e		18	28				
	e		25	32				
	L		32	05				
			à		16			Les L ressortent davantage sur la composante NW.
			35	04				
	L		37	53				
			à		19			
			40	33				
	F		59					
18 Mars No 20	eP (NE)	20	32	58				
	iP (NW)		33	29				
	i (NE)		33	37				
	i (NW)		33	51				
	i (NE)		34	13				
	i (NW)		34	19				
	F		44					
28 Mars No. 21	eP	12	58	19				Legers frémissements jusqu'à 13 h 26.
	i		58	33				
	i		59	24				
	M (NW)	13	00	11			25	
	i		00	58				
	i		02	37				
	F		26					
		16	05	44				
			08	53				



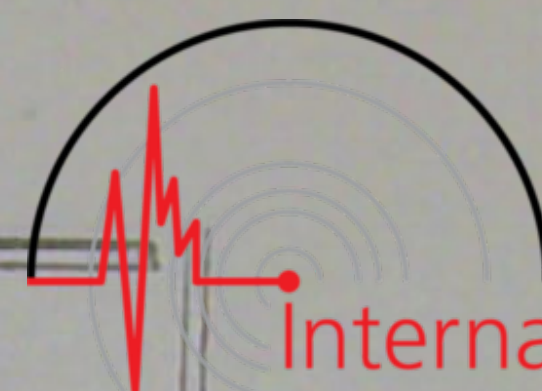
DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE			OBSERVATIONS		
		T. M. GREENWICH				NE	SW	NW SE			
		h	m	s	s	MICRONS					
31 Mars No. 22	iP	16	45	44					S peu apparentes.		
	eS		08	53							
	eL (NW)		10	14							
	eL (NE)		10	38							
	M (NE)		11	24	5	50	187				
	i		11	53			62				
	M		12	57							
	i		13	14							
	M		13	59							
	C		14	54							
2 Avril No 23	i		17	17					Période moindre qu'une seconde.		
	F		80								
	eP	6	14	15							
	iP		14	25							
	F		14	30							
	eF	8	52	20							
	i		53	01							
	iS		53	35							
	eL (NW)		54	13	3	20					
	M		54	22							
4 Avril No 24	i		54	40							
	F		58								
	i	22	43	59	2						
	e		45	52							
	eP	19	29	46							
	i		30	02							
	M		30	07							
	i		30	11							
	F		32								
	24 Avril No 27	e	17	41	12						Très faibles traces.
i			44	51							
i			45	04							
i			45	12							
L		18	26								
			à								
		18	37								
eP		22	38	35							
eS			40	00							
1er Mai No 28		eL		40	59					42	
	M1		41	24	3						
	M2		41	58							
	M3		42	48							
	C		43	32							
	F		48								
	16 Mai No 29	eP	20	52	18						Légers frémissements
		eS		56	33						
19 Mai No 30	eP	9	32	46					Ressenti dans le Nord d'Haïti.		
	i		33	04							
	iS		33	07							
	iL		33	16							
			33	16							
	M		33	29	5	37	37				



DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
		h.	m.	s	s	MICRONS		
19 Mai No. 30	i i i F		34 34 35 38	14 37 14 34				
20 Mai No. 31	eP i Pr1 eS (NE) eS (NW) eL	2	22 32 34 39 39 46	26 44 46 29 31 33				Légères traces.
23 Mai No 32	eP (NW) i (NE) iS eL F	3	29 30 30 32 35	11 07 46 32				
9 Juillet No. 33	iP M F	22	29 29 32	31 47				Période très rapide.
12 Juil No. 34	i i	17	05 06	13 04				Flaibles frémissements.
27 Juil. No 35	i (NW) i	7	19 20	36 34				Très faibles traces.
5 Août No 36	e (NP) i i e	22	51 54 55 57	32 30 25 56				
7 Août No 37	eP1 (NW) i (NE) i (NW) M i e e	2	31 31 32 32 33 35 37	07 45 10 25 17 44 17				Préliminaires d'un mouvement lointain, faible pour la composante NW.
No. 38	eP i F	18 19	59 59 00	37 41 17				Période moindre qu'une seconde.
9 Août No 39	e i iS eL e F	3	31 32 32 32 83 37	38 00 11 36 09	2 à 3			Amplitude faible.
10 Août No 40	e (NW) eP1 (NE) Pr1 i (NW) Pr2 i (NW) PS	21	37 37 38 39 41 41 48	17 28 34 28 06 42 12				

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS	
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE		
		h	m	s	s	MICRONS			
10 Août No. 40	PPS		49	22					
	Sr1		54	25					
	e		55	26					
	e		56	12					
	eL	22	12	23					
	M1		29	30	20	19			
	M2		31	52	20				
	M3		38	30	15			Traces de L jusqu'à 23 h 39 m.	
F	23	39							
16 Août No. 41	iP (NW)	11	46	52					
	e	8	09	09					
	i		11	30					
	No. 42	iP (NE)		46	55				
		Pr1 (NW)		47	44				
		iS		51	51				
		eL		58	18				
		i	12	04	25				
M			05	19	12				
F			15						
27 Août No 43		e	15	47	20				
	i		48	34				Très faibles traces de	
	i	16	35						
			à						
		17							
	12 Sept. No. 44	e	15	44	57				
		i		47	06				
		M (NW)		47	39	3	25		
F			49						
20 Sept. No. 45	e	3	52	08					
	i		52	32					
	F		56						
25 Sept No. 46	eP	6	20	05					
	i		21	19					
	i		24	36					
	i (NE)		25	49				Semblent provenir d'un mouvement local	
	i (NW)		26	30					
	eS		33	57					
	eL	7	32		16			Sinusoides de faible amplitude.	
			à	47					
26 Sept. No 47	eP	19	54	55					
	iP		55	21					
	eS		58	46					
	Sr1		59	25					
	eL	20	01	23					
No 48	eP	20	07	29					
	i		07	57					
	Pr1		08	26					
	i		08	59					
	i		09	47					
	i		10	07		6		Les 2 mouvements sont assez faibles sur la composante NW.	

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE			OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE	SW	NW SE	
		h	m	s	s	MICRONS			
1931 No. 48	eS Sr1 eL M C F		11 12 14 16 20 39	47 12 35 57 54	20	25			
27 Sept. No. 49	iP F	6	45 48	57					Secousse verticale ressentie à Pt-au-Pce Intensité I.
1er Oct. No 50	e (NW) e (NE) L	11	53 58 00	29 06 27					Extrêmement faibles.
		12	09 à 19	21 19	15				Traces de L.
3 Oct. No. 51	eP i i iS i eL L1	19	33 35 37 42 47 52	16 20 14 47 05 35					
	L1	20	15 à 19	27 41	21				
	L2 L3		20 à 28	34 59	18				3 groupes de sinusoï- des à amplitude faible mais le 2e. est le plus important.
			32 à 38	44 39					
	F	21	26						
No 52	e e L1	23	07 11 50	31 50					
			à						
	L2	0	03 08 à 13						2 groupes de sinu- soïde de faible am- plitude.
7 Oct. No 53	eP i F	14	31 31 31	17 43					Ressenti à Port-de- Faix, Intensité III
10 Oct. No 54	eP i (NE) P31 i Pr2 i i eS eL	0	39 39 41 42 44 44 45 49 22	10 28 03 25 02 23 29 54 24					
		1			20				Les S ressortent très peu.



DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
		h	m	s	S	MICRONS		
10 Oct. No. 54	e		29	29				Des ondes irrégulières se superposent aux L, indiquant une nouvelle secousse.
	i1		30	43				
	i2		48	08				
	i3		51	49				
	i4		54	12				
	eL	2	05	24				
	e		36	19				
12 Oct. No. 55								Mouvement lointain entre 3 et 4 h.les mar- ques du temps font dé- faut.
2 Nov. No. 56	iP	0	37	18				Les L ressortent très peu.
	Pr		37	44				
	i		38	27				
	i		38	56				
	i		40	55				
	eS		41	24				
	Sr1		42	13				
	Sr2		42	29				
	i (NW)		43	27				
	eL		44	03				
	i		48	28				
	F	1	01					
5 Nov. No. 57	iP	6	59	33				Ressenti dans la Ré- publtque Dominicaine à Puerto-Plata, San- tiago et Sto-Domingo.
	iS		59	50				
	iL		59	55				
	M1	7	00	13	4	250		
	M2		00	43		200		
	M3		00	58		200		
	M4		01	25		175		
	M5		01	42				
	M6		02	28		115		
	i		03	42				
	i		04	23				
	i		04	56				
	C		05	13				
	F		13					
7 Nov No 58	iP	2	08	00				Secousse verticale ressentie à Port-au- Prince. Int. II.
No 59	iP	4	26	17				Secousse ressentie à Port-au-Prince. Int.
	F		27	50				
23 Déc. No 60	e	21	21	06				
	i		21	16				
	F		23					
							6	

N. B. Dans le Seisme No 41, 16 Août la première ligne iP (NE) 11 46 52 doit être rapportée au Seisme No 42.

MACROSISMES 1931.

JANVIER
FÉVRIER

Le 3 à Fonds-Verrettes à 4 h. am.
Le 5 à St-Marc à 12 h. 45 m. ; Durée 7 à 8 secondes ; Intensité II.
Le même mouvement a été signalé à Anse-à-Veau, Intensité II.
Le 5 au Mole St-Nicolas à 2 h. 33 m. pm. mouvement très doux d'une durée de 15 secondes ; Intensité I.
Le même mouvement a été ressenti à Puerto-Plata, accompagné de trépidations, durée 2 secondes, Intensité I.

MARS

Le 2 à Port-au-Prince à 3 h. 43 m. am. Intensité I.
Le 16 au Mole Saint-Nicolas et à Bonbarde à 11 h. 44 m. am. Forte secousse suivie de trépidations : Direction S-E, durée 4 à 5 secondes Int. III.

AVRIL

Le 3 à Puerto-Plata à 1 h. 35 m. an. Intensité III, durée 2 secondes.
Le 19 à Anse-à-Veau à 10 h. pm. ressenti par quelques personnes seulement, Intensité I.

MAI

Le 19 à St-Michel, Marmelade, Jean-Rabel, Mole Saint-Nicolas, Mare-Rouge, Port-de-Paix, à 4 h. 32 m. am. Intensité I à II, durée 10 secondes. Direction W-E. L'intensité la plus grande semble avoir été à Marmelade.

Le 27 à Port-de-Paix et aux Palmistes (La Tortue) à 7 h. 05 m. pm. Intensité I à II ; Direction N-S, durée 2 secondes.

JUIN

Le 15 au Mole St-Nicolas à 8 30 m. pm, Durée 1 seconde, Intensité I, Direction W-E, battement des portes.

Le 30 à Anse-à-Veau à 4 h. am.

SEPTEMBRE

Le 27 à Port-au-Prince à 1 h. 46 m. am. Secousse verticale, Intensité I.
Mr. Gentil Tippenhauer, Ingénieur, affirme avoir entendu le " Gouffre " à deux reprises, la première fois environ un quart d'heure avant le choc.

OCTOBRE

Le 7 à Port de-Paix à 9 h 31 m. am. Durée 3 secondes Intensité III.

NOVEMBRE

Le 5 à Puerto-Plata, Santiago et Santo-Domingo (Rép. Dom.) à 1 h. 59 m am. Intensité II; la secousse semble avoir été le moins fort à Puerto-Plata.

Le 6 à Port-au-Prince à 9 h 08 m. pm. secousse verticale, Intensité I ; Durée I seconde.

Le 6 à Port-au-Prince à 11 h. 26 m. pm. nouvelle secousse ressentie par quelques personnes seulement, Intensité I.

J. B. BETTEMBOURG.

Assistant,