

IV

BULLETIN SISMOLOGIQUE

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 : 26^m.



DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
1927		h.	m.	s	s	MICRONS		
2 Sept. No. 16	iP L F	13	20	23 48 51	8		23	Mouvement ressenti dans le Nord d'Haïti.
30 Sept. No. 17	eP L C F	19	36 37 37 38	45 28 50	71			
2 Oct. No. 18	eP iP iS eL F	4	51 52 54 57 09	42 12 54 02	9	12		
24 Oct. No. 19	eP eS eL M1 (NW) M1 (NE) M2 (NE) M2 (NW) M3 (NE) C F	16	09 18 28 33 34 36 38 38 40 12	58 14 05 50 15 27 25 08 50	13 15	57	137	Les P. et les S. sont très faiblement mar- quées ; commence- ment incertain.
4 Nov. No. 20	eP2 eL M M2 F	14	08 18 22 25 37	24 57 35 28 51	17			Mouvement lointain où seules les L ressortent.
16 Nov. No. 21	eP iP iS eL F	21	31 31 31 33 36	07 14 55 00				Les L sont très fai- blement marquées.
21 Nov. No. 22	eP F	11	44 45	09 39				Frémissement com- posante horizontale d'un mouvement ver- tical.
22 Nov. No. 23	eP F	13	54 55	36 45				
3 Déc. No. 24	iP F	7	28 29	40 52	0,7	10		Secousse verticale ressentie à Port-au- Prince. Intensité IV
3 Déc. No. 25	eP F	21	12 13	10				
4 Déc. No. 26	iP L M C F	4	43 43 43 44 45	07 21 44 14 32	2	20		Ressenti dans tout le Nord d'Haïti.

DATES 1927	PHASES	HEURE T. M. GREENWICH			PÉRIODE	AMPLITUDE NE SW NW SE			OBSERVATIONS				
		h	m	s		MICRONS							
10 Déc. No. 27	eP F	20	59	43 22	S				Deux choes distincts. Mouvement très rapides				
No. 28	iP F	21	01 03	41 18									
16 Déc. No. 29	eP iS F	21	06 07 09	36 21 31	5		30	Mouvement local Mou- vement rapide pour la composante N W.					
17 Déc. No 30	iP F	16	28 29	39 19									
30 Déc. No. 31	eP iP iS eL M F	12	34 36 37 39 40 46	47 44 37 58 15					4	12	10	Les L faibles pour la composante N E n'ont pas été enregistrées par la composante N W	
1928													
8 Janv. No. 1	iP L F	20	42 42 43	16 23 33	5	25		Ressenti dans tout le Nord d'Haïti. Période rapide, moins d'une seconde.					
22 Fév. No. 2	eP F	12	47 48	44 08									
28 Fév. No. 3	iP L F	0	28 29 30	50 00 25	17 17	82	125	Ressenti à Porto-Plata Intensité II : Durée 3 secondes.					
10 Mars No. 4	eP (N E) iP (N W) i (NE) F	0	36 36 36 37	12 17 29 45									
22 Mars No 5	eP iP iS L M1 (NW) M1 (NE) M2 (NW) M2 (NE) M3 (NE) F	4	22 22 25 28 29 31 33 33 34 5	08 54 44 41 53 21 07 35 44 07									
22 Mars No 6	iP F	19	56 57	27 48									
9 Avril No 7	eP iS eL M F	17	40 46 52 55 18	59 23 59 53 12	13			mouvement faible à toutes les phases pour les 2 composantes.					



DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
1928		h	m	s	s	MICRONS		
12 Avril No. 8	iP	23	52	59				
	iL		53	26				
	M1		53	48	5	150		
	M2		53	52			175	
	M3		54	43				
	C		56	26				
	F		57	20				
17 Avril No. 9	eP	3	30	37				
	i		31	01				
	iS		34	40				L'amplitude des L faible.
	eL		37	06				
	M		42	19	9			
	F		49	10				
13 Mai No. 10	eP	7	02	42				
	i		02	50				
	iL		03	14				
	M1		03	22		100	75	
	M2		03	30				
	M3		03	47	3	75		
	C		05	34				
	F		07					
14 Mai No. 11	eP	22	20	17				
	i		20	26				
	iS		24	21				
	eL		31	16				Les P et S fortement marquées; les L faible.
	M1		32	27				
	M2		36	21	14	150		
	F	23	02					
14 Juin No. 12	eP	22	17	47				
	iL		18	08	2			
	C		18	47				
	F		20	47				
17 Juin No. 13	eP	3	24	57				
	iP		25	35				
	iS		29	09				
	iL		33	34				
	M1		37	03	18	150	160	
	M2		39	50				
	C		43	32				
	F	4	46					
21 Juin No. 14	eL	17	00	15				
	M (NE)		06	10	25			L d'un mouvement loin tain.
	M1 (NW)		10	11	13			
	M2 (NW)		11	53			12	
6 Juill. No. 15	e (NW)	0	59	01				
	i (NW)		59	53				
	e (NW)	1	01	51				mouvement lointain, faiblement enregistré.
	e (NW)		02	59				

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
1928		h	m	s	s	MICRONS		
18 Juil.	eP	19	19	16				
No. 16	iP		10	28				
	iS		15	05				
	eL		18	35				
	M		25	44	15	12		
	F		50	24				
20 Juil.	iP	3	22	39				
No. 17	F		24	22				
3 Août	iP	9	46	51				
No. 18	iL		47	29	2			
	F		49	17				
4 Août	iP	18	31	39				
No. 19	iS		35	33				
	eL		38	15				
	M (NW)		42	14	14		75	
	M1 (NE)		42	40	13	62		
	M2 (NW)		44	08				
	M2 (NE)		44	49				
	F	19	27					
19 Août	e	9	50	37				
No. 20	iP		51	10				
	M		51	22	2		12	
	F		53	16				
27 Sept.		0	45					L'heure ne peut être précisée; les marques du temps font défaut.
No. 21								
9 Oct.	iP (NW)	3	06	21				La composante NE n'a que de faibles traces du mouvement.
No. 22	iS		10	48				
	eL		13	31				
	M1		15	47	19		175	
	M2		16	52				
	M3		18	54	14		150	
	M4		21	12			75	
	C		34	15				
	F	4	06					
17 Oct.	eP	21	14	08				Ressenti à Marmelade
No. 23	iL		14	40				Intensité II Durée 2 sec.
	M		15	04	4	80		
	C		16	24				
	F		19					
25 Oct.	eP	12	36	37				Les S sont faiblement marquées sur la compo-
No. 24	iS		39	43				sante NE.
	eL		41	54				
	M1		42	16	6		80	
	M2		43	19				
	F		54	00				
1 Nov.	e	16	11	37				Mouvement très faible.
No. 25	i		14	34				
	i2		15	40				
	F		27	08				

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
1928		h	m	s	s	MICRONS		
15 Nov. No. 26	eP i F	21	15	39 45 43				Ressenti à Puerto-Plata Intensité IV ; Durée 3 secondes.
1 Déc. No. 27	eP (NW) i eS eL M F	4	15	31 27 48 16 42	24	25	12	
		5	05					
1 Déc. No. 28	iP iL M F	19	52	56 11 47 07		45		Ressenti à Ste Su- zanne, à Marmelade, à St. Raphael, à Mireba- lais. Intensité IV. Durée à 5 seconde. Direction NW SE.
7 Déc. No. 29	eP iL M i i F	17	51	30 45 58 29 44 56	3	75		
11 Déc. No. 30	iP F	8	15	40 25				Période très courte.
15 Déc. No. 31	iP F	12	08	37 47				
1929								
17 Janv. No. 1	eP i iS L	11	48	30 57 28 04	15			L'amplitude des L est très faible fin perdue par suite du changement de feuille.
24 Janv. No. 2	eP iS L M1 M2 M3 M4 C F	20	41	05 25 43 53 42 02 58 44 37	24 13 9	100	125 187 176 20	
7 Fév. No. 3	eP L F	21	00	19 39 25	1			Ressenti à Jean Babel, Môle St. Nicolas, Mare Rouge, Bombardopolis, Baiz de Henne.
10 Fév. No. 4	eP i iS eL (NW) M1 M2 M3 C F	15	43	34 09 52 51 42 24 26 47	14	75 150 62		
		16	11					

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE	SW NW SE	
		h	m	s	s	MICRONS		
15 Fév. No. 5	eP	8	08	56				L'amplitude des L est très faible.
	eS		12	37				
	eL		15	26				
	M1		17	06	10			
	M2		21	01				
	F		32					
22 Fév. No. 6	iP	17	54	02				Ressenti à Jean Rabel, Môle St. Nicolas, Bom- bardopolis, Baie de Henne, Mare Rouge. Port de Paix Intens. IV, Durée E-W.
	F		55					
No. 7	eP	20	48	14				
	i		49	13				
	eS		53	15				
	L?		55	30				
	F	21	09					
23 Fév. No 8	eP (NW)	13	21	36				
	iL		21	55				
	M		22	06	2			
	F		25	14				
7 Mars No. 9	iP	1	46	55				
	eS		56	59				
	L	2	06	53				
	M1		14	26	28			
	M2		19	41	14			
	M3		25	51	10			
	M4		31	53				
	P	3	26					
19 Mars No. 10	eP	20	58	15				
	iS	21	01	49				
	eL		03	42				
	M1		05	28	15	12		
	M2		07	05	10			
	F		15	20				
21 Mars No. 11	eP	2	41	15				
	eS		44	52				
	eL		46	34				
	M1(NW)		48	46	14	12		
	M2		50	17	9			
	F	3	06					
4 Avril No 12	eP	1	29	07				
	F		30					
4 Mai No. 13	iP	11	30	09				
	iL		30	34				
	M1		30	55		450	300	
	M2		31	29	3	350	175	
	M3		31	54		275		
	M4		32	48			250	
	M5		33	19			150	
	C		35	09				
	F		37					

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
		h.	m.	s	s	MICRONS		
21 Mai No. 14	iP F	8	28	52				
26 Mai No. 15	L M1 M2 F	23	09	07	24 13 10			L sur la composante NW seulement, de faible amplitude.
1 Juin No. 16	iP iL M1 M2 M3 M4 C F	14	09	05	4	630 300	350 156 150 75	
14 Juin No. 17	eP i M F	11	34	14	2		12	
15 Juin No. 18	eP i F	15	27	09				Composante horizontale d'un mouvement verti- cal.
27 Juin No. 19	eP i S L M1 M2 M3 F	12 13	59 00	50 10	20 18 19			Commencement des S incertain.
4 Juillet No. 20	iP F	19	12	17				Bessanti à Ganthier.
21 Juillet No. 21	eP i F	21	25	42				Composant horizontale d'un mouvement verti- cal.
15 Août No. 22	iP iS eL	20	00	24				Les L sont faibles
17 Sept. No. 23	eL M C F	19	47	50	14	37		Les L seuls apprai- ment et sur la compo- sante N W seulement.
16 Oct. No. 24	eP F	9	30	42				
19 Oct. No. 25	eP iS eL M C F	10	20	54				

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE	
		h	m	s	s	MICRONS		
20 Oct. No. 26	e i F	3	59 53 55	53 07				
10 Nov. No. 27	iP F	0	56 57	15 07				
14 Nov. No. 28	iP F	14	15 16	08 43				
17 Nov. No. 29	e i	4	03 04	09 31				
18 Nov. No. 30	eP iS eL M1 M2 M3 F	20 12	38 43 47 48 50 52 12	10 16 12 47 30 51	 19 	 12		
23 Nov. No. 31	iP F	15	40 41	13 17				
14 Déc. No. 32	iP iL M F	7	08 09 09 13	55 14 24	2		15	
17 Déc. No. 33	eP i eS i L M1 (NE) M1 (NW) M2 (NW) M2 (NE) M3 (NE) C F	11 12 12	11 11 22 22 36 53 50 55 56 00 08 29	46 50 16 29 52 23 58 27 48 53	 18 15	 38 25 50		
20 Déc. No. 34	eP i F	10	31 31 42	46 52 23				
20 Déc. No. 35	e F	19	13 18	16				

MACROSISMES 1927 (suite.)

- 2 SEPTEMBRE *Marmelade*. — à 8 h. 30 am. secousse de tremblement de terre ; Intensité II
Durée 5 à 6 secondes.
Sainte-Suzanne : légère secousse à 8 h. 30 am.
- 3 DÉCEMBRE *Port-au-Prince* : Vers 2 h. am. tremblement de terre, secousse verticale ; In-
sité IV Craquement des boiseries.
- 3 DÉCEMBRE *Môle-St-Nicolas*. — Secousse de tremblement de terre assez longue vers 23 h. 45
Durée 10 à 12 secondes. Direction imprécise.
Le Borgne. — Secousse vers minuit.
Pilate. — Tremblement de terre vers 23 h. 30
St-Michel et St-Raphael. — Secousse sismique vers minuit.
St Marc. — Tremblement de terre vers 23 h. 40. Craquement des portes et
fenêtres.
Port-de-Paix. — Légère secousse vers 23 h. 45 ; Direction EW ; Durée 4 se-
condes , Intensité II à III.
Jean-Rabel et Cap Haitien. — Secousse sismique ressentie vers minuit un quart
- 24 DÉCEMBRE *St-Michel*. — Tremblement de terre vers 10 h. pm.
- 27 au 28 DEC. *Cap-Haitien*. — Secousse sismique dans la nuit.
- 29 DÉCEMBRE *Jean Rabel*. — Légère secousse à 3 h. 15 pm.

MACROSISMES 1928

- JANVIER le 4 : à 4 h. pm. secousse ressentie au Cap Haitien, Marmelade, St. Raphael
le 27 à 4 h. am. secousse ressentie au Borgne.
- FEVRIER le 2 : secousse intensité II à Jean-Rabel vers 9 h. 20 am.
le 3 « à Pilate vers 8 h. 30.
le 27 : une secousse vers 7 h. 30 pm. ressentie dans tout le Nord d'Haiti.
Port-de-Paix Int. IV ; Marmelade Int. IV durée 6 à 7 secondes ; Ste-Suzanne.
deux secousses la seconde plus forte que la première ; Jean-Rabel Int. II ,
Cap-Haitien, Pilate, Saint-Raphael.
- MARS le 9 : à 7h. 53 une secousse, Int. II, durée 3 secondes ressentie à Puerto-Plata.
le 14 à 1 h. 35 am. une secousse int. II, durée 2 secondes à Anse-à-Veau.
le 29 à 10 h. pm. secousse Int. II, durée 2 secondes à Anse-à-Veau.
- AVRIL le 26 : à 5 h. 50 am. Môle St Nicolas secousse Int. IV, direction NE — SW.
- OCTOBRE le 16 : deux secousses à Puerto Plata, Int. II à 4 h. 40 pm.
le 17 à 4 h. 15 pm une secousse de 2 secondes, Int. II à Marmelade.
- NOVEMBRE le 3 une secousse ressentie à Ste-Suzanne vers 3 h. 45 pm.
le 15 à 4 h 35 pm. une secousse Int. IV, d'une durée de 3 secondes, accom-
pagnée de trépidations à Puerto-Plata.
- DÉCEMBRE le 1er vers 3 h. pm. séisme ressentie à Ste-Suzanne, durée 4 à 5 secondes ;
A Marmelade, à St-Raphael direction NW - SE. Intensité IV ; Mirebalais
le 14 une faible secousse à Anse-à-Veau vers 4 pm.
le 15 vers 1 h. am. une faible secousse, intensité II au même lieu.
le 18 à 2 h. 22 am. une secousse, intensité II à Puerto-Plata.

MACROSISMES 1929.

- JANVIER le 15 Anse-à-Galets (Gonave) à 5 h. am 5 secousses assez sensibles. Une
première secousse a été ressentie avant 4 h du matin.
le 15 à St-Raphael vers 3 h. 1/2 du matin une secousse ressentie également
à Pignon.
- FEVRIER le 7 à Jean-Rabel 2 secousses à 4 h. pm.
au Môle St-Nicolas à la même heure, trépidations d'abord faibles ; durée 20
à 25 secondes Le mouvement a été ressenti également à Mare Rouge, Bom-
bardopolis et Baie de Henne.
le 23 à Jean-Rabel forte secousse vers 8 h. 15 am.
au Môle St Nicolas à la même heure une secousse légère suivie à 11 minutes
d'intervalle d'une très forte, précédée et suivie de légères trépidations et d'un
bruit sourd et vague. On signale également à Mare Rouge, à Bombardopolis
et à la Baie-de-Henne.



AVRIL à Port-de-Paix à la même heure une secousse d'intensité IV ; direction EW.
le 22 à Anse-à-Veau vers 2 h 45 am. une faible secousse, intensité II.
JUILLET le 4 à Ganthier à 4 h. 12 pm une forte secousse
OCTOBRE le 18 à Port-de-Paix vers 7 h. 35 am. léger séisme ressenti par quelques personnes d'une durée de 3 à 4 secondes.
A la même heure on a entendu à Jean-Rabel un bruit sourd dans la direction de Port-de-Paix.
DECEMBRE le 2 à Jean Rabel légère secousse à 3 h. am.
le 25 à Port-de-Paix secousse sismique à 3 h. am. durée 2 secondes. Int. III.
Le 25 Décembre légère secousse sismique remarquée au Môle-St-Nicolas, entre 2 et 3 h. am. Durée 2 secondes ; agitation des portes.

J. B. BETTEMBOURG.