

IV

BULLETIN SISMOLOGIQUE

I

MOUVEMENTS SISMIQUES ENREGISTRÉS A PORT-A-PRINCE
PAR LE PENDLE 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 \times 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	
		h	m	s	s	MICRONS		
1919								
6 IX	Pe.	9h	30	29				
No. 1	S		31	59				
	L		32	17				Déplacement du stylet NE
	M ¹		32	31	6	88	88	
	M ²		33	31			75	
	C		34	03				
	F		42	04				
25 IX	Pi	17	23	01				
No. 2	M	17	23	05		55	55	Microssisme local.
	C		23	23				
	F (NW)		26	00				
	F (NE)		27	03				
27 X	Pe	13	50	35				
No. 3	M		51	30		25		
	F	13	52	53				
8 XI	Pi	3	39	36				
No. 4	M		40	19			88	
	F		43	47				
12 I	Pi	16	04	51				
1920	M		05	14		342	250	
No. 5	C (NE)		06	29				Secousse à Chardonnières
	C (NW)		06	41				au Sud de l'île. Déplace-
	F (NE)		10	35				ment du stylet NE.
	F (NW)		11	13				
15 I	Pe	16	25	57				
No. 6	S (NE)		26	29				
	S (NW)		26	30				
	M		27	18	6	190	162	
	C		29	08				
	F (NW)		33	51				
	F (NE)		34	05				
26 I	Pe	21	23	13				
No. 7	S (NW)		24	12				
	S (NE)		24	16				
	L		24	33	7			Déplacement du stylet NE.
	M ¹		25	03		96	112	
	M ²		25	17			100	
	C (NE)		25	41				
	C (NW)		26	21				
	F (NE)		28	56				
	F (NW)	21	31	44				
26 I	Pe	23	01	47				
No. 8	S		02	19	7			
	L		02	38				
	M ₁ (NW)		03	15				
	M (NE)		03	31	6	200	162	
	M ₂ (NW)		03	42				
	C		05	01				
	F (NW)		07	18				
	F (NE)		09	15				

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE SW	NW SE	
		h	m	s	s	MICRONS		
1920								
8 II No. 9	Pe	18	32	16				
	S		32	22				
	M (NW)		32	33			100	
	M (NE)		32	33		105		
	C		33	59				
	F (NE)		37	00				
	F (NW)		38	46				
8 II No. 10	Pe	18	43	31				
	M		44	04		55	55	
	C		44	34				
	F (NE)		45	40				
	F (NW)		47	36				
10 II No. 11	Pi	22	07	44		400	300	
	S1		08	00				
	S1		08	38		625	375	
	L		08	44		3000	2500	Stylet NW interrompu.
	L		09	08				Stylet NE interrompu.
	L		10	51				Origine Portorico.
12 II No. 12	Pe	0	26	49				
	S (NE)		27	03				
	S (NW)		27	27				
	L		27	44				
	M ₁ (NE)		28	26	7	250		
	M ₁ (NW)		28	32			265	Déplacement du stylet NE
	M ₂ (NW)		28	52		162	225	
	C		30	21				
	F (NE)		35	56				
	F (NW)		36	11				
12 II No. 13	Pe	15	39	29				
	F	15	41	30				Microsisme.
12 II No. 14	Pe	17	49	27				
	L		50	22				
	M		50	53		88	90	
	C		51	31				
	F		53	23				
12 II No. 15	Pe	22	41	12				
	F		43	10				Microsisme.
21 II No. 16	Pe	13	53	59				
	S (NE)		54	47				
	S (NW)		54	49				
	M (NE)		55	27				
	M (NW)		55	28	6	88	150	
	C (NW)		56	27				
	C (NE)	13	56	33				
	F	14	02	05				
29 II No. 17	Pe	15	38	24				
	F		41	13				Microsisme.

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE			OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE	SW	NW SE	
1920		h	m	s	s	MICRONS			
27 III No. 18	Pe	20	01	59	16	60	55		Ondulations en période 1 ^{re} secondes accompagnées de vibrations instrumen- tales.
	S		02	11					
	M		02	42					
	C		03	33					
	F		04	37					
12 IV No. 19	Pe	20	48	15		30	25		Microsismes.
	M		48	49					
	F (NW)		50	38					
	C (NE)		11	44					
29 V No. 20	Pe.	22	26	08		35	30		
	M		27	20					
	F		30	03					
10 VIII No. 21	Pe	6	06	35		112	100		Déplacement du stylet NE.
	S		07	00					
	M		08	20					
	C		09	15					
	F		10	53					
17 VIII No. 22	Pi	8	41	30		25			Macrosisme local, mou- vement vertical; - Inten- sité III.
	M		41	32					
	F		42	42					
27 X No. 23	Pi	10	42	43	8	300	300		
	S		43	06					
	L		43	34					
	M		43	39					
	M ₂		44	04					
	C		45	57					
	F		47	34					
27 X No. 24	Pi	10	51	46	8	300	450	232	Repos relatif.
	S		52	05					
	L		52	39					
	M ¹		52	41					
	M ₂		53	28					
	C		55	51					
	F		03	49					
4 XI No. 25	Pi	2	12	16	7	1225	1100	350	Seisme local, sensible ; intensité III.
	S (NE)		12	34					
	S (NW)		12	35					
	L (NE)		12	48					
	L (NW)		12	50					
	M ¹ (NE)		13	04					
	M ² (NE)		13	23					
	C (NE)		16	40					
	C (NW)		17	04					
	F (NE)		20	39					
	F (NW)		23	01					
6 XI No. 26	Pe	10	47	49	6	130	200	125	
	S		48	10					
	L		48	40					
	M ¹		49	16					
	M ²		49	44					
	C		50	43					
	F NE		54	20					
	F NW		58	41					

II

MACROSISMES.

- 22 Janvier 1919 — *Jarmel* ; une légère secousse à 2 h. a. m. — A reporter au Bulletin de 1918, page 92.
- 20 Août 1919. — *Môle-St.-Nicolas*. Une secousse à 2 h 30 m. a. m. — Intensité II-III.
- 25 Août — *Fonds-Verrette*. Heure ?
- 3 Novembre — *Anse-à-Veau* ; à 9 h. 20 m. p. m. Une secousse : intensité III. Direction E.
- 28 Novembre — *Puerto-Plata* ; à 11 h. p. m. Une secousse ; intensité II-III direction N-S, durée 10 secondes
- 15 Décembre — *Anse-à-Veau* ; à 3 h. 15 m. a. m. ; intensité III ; direction N-S, durée 3 secondes.
- 16 Décembre. — *Puerto-Plata* ; à 2 h. 15 p. m. Une faible secousse ; intensité II.
- 17 Décembre. — A 7 h. 45 a. m. intensité II ; une autre secousse à 8 h. 15 a. m. intensité III-IV.
- 21 Décembre. — A 3 h. 30 a. m. intensité II. — Ces mouvements sismiques ont causé une certaine panique ; car des journaux de l'Amérique du Sud avaient annoncé une catastrophe pour le 17 Décembre.
-
- 12 Janvier 1920. — *Port-au-Prince* à 11 h. 4 m. a. m. Une secousse ; intensité II-III, direction S-N ; durée 10 secondes.
Anse-à-Veau, à la même heure ; intensité II.
Chardonnières, à la même heure ; intensité IV ; direction (SW-NE), pendules arrêtées. La secousse a été plus forte aux Anglais.
- 8 Février. — *Puerto-Plata*, à 2 h. p. m. Une secousse ; intensité III.
Gonaïves, à 4 h. 32 m. p. m. Une secousse, intensité III ; durée 8 secondes.
St.-Michel, à la même heure, intensité III ; une autre secousse à 2 h. 40 m. p. m.
- 10 Février. — *Puerto-Plata*, à 5 h. 25 m. p. m. intensité III-IV ; direction NE-SW.
Port au-Prince, à 5 h. 7 m. p. Une faible secousse, ressentie par quelques personnes
- 11 Février. — *Port-au-Prince*, à 7 h. 30 a. m. Une faible secousse observée par plusieurs personnes ; elle n'a pu être enregistrée par le sismographe.
- 16 Février. — *Puerto-Plata*, à 4 h. 50 m. p. m. intensité II.
- 25 Février. — *Gonaïves* à 1 h. 58 p. m., une secousse ; intensité II.
- 6 Avril. — *Anse-à-Veau*, à 4 h. 52 a. m., une secousse, intensité III. direction E-W, durée 10 secondes, forts craquements dans les charpentes.
- 16 Avril — *Gonaïves*, à 3 h. 55 p. m., intensité III, durée 8 secondes.
- 27 Mai. — *Puerto-Plata*, une secousse à 3 h 15 m. p. m. ; intensité II.
- 30 Juillet. — *Anse-à-Veau*, à 3 h. 29 m. a. m. Une forte secousse, intensité III-IV ; direction E à W, durée 5 secondes. Dans la même nuit, une secousse aux Cayes.
- 9 Août — *Anse-à-Veau*, à 6 h. 40 p. m. ; intensité II ; direction E-W.
- 10 Août. — *Port de Paix* et *Gonaïves* à 1 h. a. m. intensité II-III, direction E à W ; durée 4 secondes.
- 13 Août. — *Anse-à-Veau* à 4 h. 38 m. a. m. ; une secousse, intensité II.
- 17 Août. — *Port-au-Prince* à 3 h. 41 m. — Secousse verticale, intensité III, accompagnée d'un bruit de détonation.
Pétionville, une secousse verticale ; toutes les maisons ont bien tremblé. Bruit du Gouffre entendu.

- Furcy* — Secousse faible, mais ressentie par un certain nombre de personnes. Aucun bruit n'a été entendu.
- 22 Août. *Jérémie* à 8 h. 45 p. m. Une légère secousse.
- 17 Octobre. — *Anse-à-veau* à 8 h. 10 m. p. m. Une secousse, intensité II-III.
- 3 Novembre — *Port-au-Prince* à 9 h. 13 m. p. m. Une secousse ondulatoire, direction N-S; intensité III; ressentie à *Pétionville* et à *Thomazeau*; elle a ressemblé à celle du 11 Octobre 1918.
- Mirebalais* à la même heure; quatre oscillations de NE à SW. Durée 40 secondes.
- Port-de-Paix* à 9 h. 13 m. p. m. Une légère secousse, intensité III direction SE à NW; durée 5 secondes — de même à Bassin-Bleu. Craquements dans les charpentes.
- Môle-St.-Nicolas*. — Une assez forte secousse, précédée du bruit du gouffre.
- Puerto-Plata* à 9 h. 39 m. Une assez forte secousse; intensité V; direction de E à W; durée 30 secondes. — A Santo-Domingo, la secousse paraît avoir été plus forte.

III

INFORMATION A PROPOS DU GOUFFRE.

FONDS-VERRETTE, près de La Selle. — Le bruit du gouffre a été entendu le 16 Janvier 1920 de 9^h à 10^h a m — les 24 et 25 Juin — les 10, 11 et 26 Juillet 1919 et les 4, 7 et 14 Juillet 1920.

BAUNET. — Le bruit du gouffre, entendu toute la journée du 27 Mai et encore le 15 Juillet 1920.

MIREBALAIS. — Bruit, entendu du 15 au 18 Août 1919 — les 14, 15, 28 Juillet 1920 et le 9 Septembre.

FURCY — Le bruit du gouffre a été perçu le 8 Août 1920 à 9 h 45 m et à 10 h. du matin. Le premier bruit partait du Sud-Ouest et le deuxième du Sud-Est, imitant un roulement lointain du tonnerre, cependant le ciel était très clair; vent SE. — D'après un habitant, le gouffre est entendu lorsque le morne La Selle tremble; au contraire, quand la terre de Furcy tremble, le gouffre est entendu au morne La Selle (Mr W. BUCH, pharmacien.)

PLAINE DU CUL-DE-SAC. -- Déclaration de Mr. G. TIPPENHAUER, ingénieur: « Je suis propriétaire d'une plantation de cannes à sucre dans la Plaine du Cul-de-Sac, à 9 kilomètres de Port-au-Prince. La propriété avait beaucoup souffert d'une longue sécheresse, particulièrement anormale durant toute l'année. C'est le jeudi 15 Juillet, m'étant rendu sur la propriété, je me plaignais du temps si contraire à la culture, lorsqu'un habitant de l'endroit, un nommé BENJAMIN PAUL, travailleur cultivateur très intelligent, me consola, en déclarant qu'il avait entendu toute la nuit le gouffre gronder dans la direction du morne La Selle, ce qui était pour lui une indication sûre d'un changement de temps avec pluie. Cependant la nuit précédente avait été calme, le ciel clair et brillamment étoilé. Au moment même qu'il me parlait, le ciel était encore sans nuages; il faisait beau temps.

« Au cours de la conversation, j'entendis subitement comme un grondement de canon lointain. Surpris, je n'avais pas le temps d'en faire la remarque, Lorsque PAUL me dit: Voilà Monsieur encore le gouffre! — Je partais vers les deux heures de mon habitation. Pendant la route de retour, le ciel se couvrait de nuages d'orage sur le morne en question. Dans l'après-midi un orage éclata sur les environs de Port-au-Prince et la pluie est tombée en effet sur ma propriété. Mais un autre fait curieux, c'est que le vent soufflait fort comme une sorte de tornade tant en Ville qu'en Plaine. »