

Dec 23 1964



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	
		h	m	s	s	MICRONS		
1923								
22 Déc.	eP	9	59	47	3	15		Les longues ondes sont faiblement marquées.
No. 27	S	10	02	18	5	25		
	L		04	28				
1924								
4 Janv.	eP	15	45	35				Ondes de 2 et 5 sec superposées.
No. 1	L		46	16	5			
	M1		46	46		20	25	
	M2		47	13		30	12	
	C		47	33				
	F		48	16				
13 Janv.	eP	19	53	45	1			Mouvement faible --- L : Période de moins 1 sec. A 19H 54 23 des ondes de 5 sec. se superposent aux premières sur la composante NE et de 10 sec. sur la composante NW.
No. 2	L		54	02				
	M1		54	08		20	20	
	M2		54	45		15	15	
	C		55	19				
	F		59					
26 Janv.	eP	2	11	44				
No. 3	iP		12	11	2	25	12	
	R		12	41	4	25		
	F		18					
27 Janv.	eP	21	55	03				Composante horizontale d'une secousse verticale. Ondes de 5 sec. superposées à des vibrations très rapides de période inférieure à 1 sec.
No. 4	L		55	09	5			
	M		55	12		2	1	
	F		55	29				
29 Janv.	eP	2	03	33	2			Mouvement de faible amplitude. Commencement de L incertain, Quelques longues ondes faibles
No. 5	S		08	20	4			
	L		12	47				
30 Janv.	eP	20	56	04	2			
No. 6	S		56	58	4			
	L		57	38	4			
	M1		58	07		160	40	
	R1		58	40				
	M2		59	25		125	100	
	R2	21	00	22				
	M3		00	53		50	20	
	R3		01	42				
	R4		02	51				
	C		05	22				
	F		12					
18 Févr.	iP (M)	12	36	44		5	5	Période rapide. Choc très court suivi de 3 ondes de 4 sec.
No. 7	F		37	04				
28 Févr.	eP	20	58	13				
No. 8	L		58	27	3	2	2	
	F		59	39				
4 Mars	iP (NE)	10	11	11	6	250		La composante NW porte pendant les S, 10 ondes de 15 secondes.
No. 9	eP(NW)		11	11				
	R (NE)		12	06				
	S		14	24	15		100	
	L		17	11	13			
								Caractère qui se retrouve dans les sismogrammes suivants de ce mois.

DATES 1923	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW SE	
		h	m	s	s	MICRONS		
4 Mars No. 9	M1 (NE)		17	55		125		
	M2 (NE)		20	00		180		
	M3 (NE)		21	20		200		
	C		24	25				
	F	11	05					
4 Mars No. 10	eP	11	47	04				Réplique du précédent mais de beaucoup plus faible amplitude. Le commencement de S et de L ne peut être déterminé avec certitude.
	F	12	08					
11 Mars No. 11	eP	19	37	31				Séisme lointain faiblement enregistré. Les S ne sont pas perceptibles et le commencement de L seulement approché.
	L		44					
	F		52					
11 Mars No. 12	eP	21	49	39				Préliminaires d'un séisme lointain. Les autres phases ne sont pas enregistrées.
	F		56					
16 Mars No. 13	eP	1	27	28				Mouvement lointain faiblement enregistré.
	S		31	17				
	F		36					
24 Mars No. 14	eP	20	32	34				Mouvement lointain faiblement enregistré. Commencement de S incertain.
	S		35	20				
	L		38	43				
	F		56					
25 Mars No. 15	iP	14	10	30		175		Mouvement lointain assez faiblement enregistré, mais plus fort que les précédents. Depuis le 4 Mars, tous les mouvements enregistrés semblent avoir la même origine (Costa-Rica ?)
	S		14	42				
	L		17	08				
	C		24	00				
	F		36					
25 Mars No. 16	iP	15	06	54				S incertain. Réplique du précédent.
	L		13	35				
	F		22					
26 Mars No. 17	iP	8	46	31				Vibrations rapides superposées aux ondes de 3 sec.
	LM (NW)		46	46	3		50	
	M (NE)		46	50		20		
	C		47	40				
14 Avril No. 18	eP	16	40	20				Séisme très lointain faiblement enregistré sauf les P. Interruption entre 17 H 38 et 17 H 47 pour le changement de feuille.
	iP		41	29	1,5	30	40	
	R		42	38				
	S		57 ?					
	L	17	09	30				
	M		23	00	50	15		
21 Avril No. 19	eP	20	06	56				Mouvement très faible
	S		11	22				
	L		15	07				
	F		21					
22 Avril No. 20	eP	15	44	53				Mouvement très faible
	F		47					

DATES 1923	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE		OBSERVATIONS	
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW-SE		
		h	m	s	s	MICRONS			
22 Avril No. 21	eP	16	46	48	4			Quelques ondes isolées faibles.	
	F		47	18					
26 Avril No. 22	eP	9	07	20				Frémissements.	
	F		08	20					
1er. Mai No. 23	eP	19	58	19	2 et 7	12			
	iS	20	01	52	7	35			
	L		04	40	12				
	R1		05	52			110		
	M (NW)		06	29					
	R2		08	03					
	M (NE)		08	27	80				
	F		09	18					
3 Mai No. 24	eP	1	17	53	3			Préliminaires d'un mouvement lointain ? S incertain.	
	iP		18	19	1	20	20		
	S		20	42	4				
	F		21	20					
27 Mai No. 25	iP	10	14	03	0,5			Secousse locale. Int. IV. Origine: Port-de-Paix. A partir de M1 pendant une minute la composante NW ne donne plus que des traces illisibles à cause de la rapidité de son mouvement	
	L (M1)		14	18		950	1350		
	M2		14	41		900			
	M3		15	45		600	900		
	M4		16	12		400	700		
	F		17	57					
2 Juin No. 26	eP	11	28	00	4			eP très faible. Les autres phases ne sont pas discernables.	
	iP		30	12		30	30		
	F		41	40					
26 Juin No. 27	eP	1	57	37				Le commencement de L est incertain. Quelques groupes de L après 2H. 37 de très faible amplitude.	
	S	2	15	00					
	F	3	15						
6 Juil. No 28	eP	14	21	38	2			Les L n'ont pas été enregistrées par la composante NW.	
	iP		21	47		60	50		
	eS		20	03	3				
	iS		24	09		100	160		
	L		27	00	16	10			
	F		48						
8 Juil. No 29	eP	22	24	00					
	F		27	06					
22 Juil. No 30	eP	4	08	46					
	iP		08	58		4	50		70
	L		12	31		6			
	M		12	36			350		50
	C		13	02					
	F		22						
29 Juil. No. 31	eP	19	03	32	0,5			Mouvement local.	
	L		03	42					
	M		03	51			30		50
	C		04	23					
	F		06						

DATES	PHASES	HEURE			PÉRIODE	AMPLITUDE			OBSERVATIONS
		T. M. GREENWICH				NE-SW	NW	SE	
1923		h	m	s	s	MICRONS			
21 Août No. 32	eP	16	48	58	3				Les P sont excessive- ment faibles, Interruption pendant les mois de Septembre et Octobre pour cause de réparations du Sis- mographe Fremissements.
	L		50	21					
	M1		50	52		25	15		
	M2		51	18		25	15		
	C		51	24					
	F		53						
14 Nov No. 33	eP	14	18	28					
	F		19	56					

N. B. — Le présent bulletin s'arrête au 1er Janvier 1925.

II

MACROSISMES.

- 11 DÉC. 1923 *Ganthier* — Légère secousse à 5 h, 45,
 30 DÉC. *Jean-Rabel*. — 11 h. 50, secousse. Durée 5 sec. Direction N-S,
 4 MARS 1924 *Gonaïves*. — 4 h. Secousse de tremblement de terre. Int. III, durée 8 sec. Di-
 rection E-W.
 26 MARS *Jean-Rabel* — 3 h. 40, secousse de tremblement de terre, durée 30 sec. Mouve-
 ment ininterrompu, faible d'abord, puis assez fort à deux ou trois reprises, allant
 en s'affaiblissant. Int. III, Direction : NNE-SSW.
Môle-St-Nicolas. — 3 h. 30, secousse, durée 3 sec. Int. IV. Direction NE-SW.
Pilate. — 3 h 50, petite secousse, durée 5 secondes.
 13 AVRIL *Jean-Rabel*. — 16 h. 10, secousse Int. I, durée 2 secondes.
 2 MAI *Fonds-Verrettes*. — Secousse de tremblement de terre.
 27 MAI *Anse-à-Veau*. 5 h. 20, légère secousse. Int. II.
Bainet. — 5 h., secousse, durée 8 à 10 secondes.
Borgne. — entre 5 h. et 5 h. 30, tremblement de terre plus fort que d'ordinaire.
Cayes. — 5 h 10, deux secousses séparées par quelques secondes d'intervalle.
Gonaïves — Vers 5 h. 15, secousse. Int. IV. Direction NNE.
Gros-Morne — Légère fissure dans le cintre d'une fenêtre de l'Eglise. Deux vieux
 murs sont tombés.
Jacmel — 5 h. 15, secousse. Direction N-S, durée 4 à 5 secondes
Jean-Rabel — 5 h. 25, secousse sismique. Bruit souterrain semblable au ronfle-
 ment d'une automobile qui s'approche rapidement, terminé par des trépidations
 de plus en plus fortes. Les tôles du clocher ont battu très fortement. Légères
 ondulations. Arrêt final brusque. Aucun accident. La croix du clocher (27 m
 de hauteur au dessus du sol) a oscillé légèrement. Durée totale, 10 à 12 secondes.
 Direction N-S. A été ressenti sur tout le territoire de Jean-Rabel. Vers 6 h. 20,
 légère réplique ou plutôt faible bruit souterrain, durée 2 à 3 secondes,
Jérémie — 5 h. 20, tremblement de terre, sensation de roulis. Dir. N-S. trépidation.
Limonade. — 5 h. 20, tremblement de terre. Direction NW-SE. Des ardoises sont
 tombées de la toiture de l'église.
Marmelade — Tremblement de terre. Direction N-S. Trois secousses, durée une
 minute. Pas de dégâts.
Mirebalais. — 5 h., tremblement de terre. onze oscillations. Direction NE-SW.
Môle-St-Nicolas. — 5 h. 20, secousse de tremblement de terre. Durée 10 secondes.
 Int. IV.
Petit-Goâve. — Intensité III, durée 6 secondes
Port-au-Prince. 5 h 14. Direction N, durée 10 secondes. Ondulations. Int. IV.
Port-de-Paix. — 5 h., forte secousse de tremblement de terre. Durée, 7 secondes
 Intensité IV. Direction E-W. 3 personnes tuées. Chute d'une partie du clocher
 de l'église, beaucoup de murs lézardés. Le câble télégraphique Cap-Haitien—
Môle-St-Nicolas a été rompu, en face de la pointe N-E de la rade de Port-de-Paix.
Pilate. — Direction NW-SE.
St-Marc. — 5 h. 30, durée 5 secondes, Intensité IV.

- St-Michel.*— Tremblement de terre à 5 h. 15.
Thomazeau.— Secousse sismique peu sensible, verticale.
- 3 JUIN *Jean-Rabel.*— Dans la matinée du 3 Juin, on a entendu un bruit sourd souterrain, à trois ou quatre reprises, comme le bruit lointain d'une automobile. Arrêt final brusque. Durée, 2 à 3 secondes, chaque fois. On a remarqué aussi dans la première quinzaine de Juin, des mouvements sismiques de très faible amplitude, à peine perceptibles, et cela 5 ou 6 fois. Quelques rares personnes seulement, en ont eu la sensation.
- 27 JUIN *Jacmel.*— Légère secousse vers 14 h., oscillations. Direction NW-SE.
- 4 JUILLET *Gonaïves* — Secousse à 21H 57. Durée 12 sec. Int. II. (Mr. Célestin, Ing.)
Jean-Rabel — 21H 55, Mouvement sismique continu, faible d'abord, puis allant grandissant. La dernière période a été assez forte et assez longue 7 à 8 secondes. Secousses régulières, trépidatoires, d'assez grande ampleur, mais assez peu rapides. Mouvement final court, mais sans brusquerie. L'ensemble a pu durer 12 à 15 sec. Dir. N-S. Les boiseries ont grincé faiblement. Presque tout le monde a été réveillé. Pas d'accidents. Intensité V.
- 18 JUILLET *Jean-Rabel* — Quelques personnes auraient ressenti une légère secousse dans la soirée.
- 19 JUILLET *Grande-Source* — (Section de Jean-Rabel) Légères trépidations, durée 4 à 5 sec. Mouvement non ressenti à Jean-Rabel
- 19 JUILLET *Jean-Rabel* — Légères secousses à 17H 30 et à 21H 45.
- 23-24 JUIL. *Mare-Rouge* — (Section de Jean-Rabel) Quelques personnes ont ressenti une légère secousse durant la nuit.
- 17 SEPT. *Port-au-Prince* — 2H 20, légère secousse. Intensité II.
Jean-Rabel — 2H 20, secousse sismique, durée une minute.
Préliminaires: 25 à 30 secondes. Trépidations et ondulations très faibles et très légères. Les personnes éveillées seules ont pu les percevoir.
Secousse principale: mouvement trépidatoire brusque et assez violent réveillant à peu près tout le monde. Les trépidations ont continué pendant 25 à 30 secondes, également assez fortes mais assez lentes avec plusieurs intermittences de 2 à 3 sec. Arrêt final suivi de quelques légères trépidations de plus en plus faibles. Pas d'accidents. Intensité V.
Marmelade— 4 secousses faibles, mais de plus longue durée que celles du 27 Mai.
Mirebalais— 2H 30, 3 oscillations séparées. Direction NE-SW.
Môle S.t-Nicolas — Petite secousse dans la nuit.
Pilate — 2H 10, 3 secousses verticales suivies d'autres petites qui ont duré près d'une minute.
Port-de-Paix — Secousse, durée 5 secondes. Intensité II.
Saint-Marc — Léger tremblement de terre la nuit.
Saint-Michel— 2H 30, tremblement de terre.
Puerto-Plata — 2H 20, secousse de tremblement de terre, durée 5 sec. Int. IV. Direction NE-SW. Observé aussi à Santiago.
- 19 SEPT. *Puerto-Plata* — 3H 15, secousse, Intensité III. Durée 2 secondes.
- 17 NOV. *Jean-Rabel*— Secousse sismique vers 16H. La secousse a été précédée d'un bruit sourd, semblable à un roulement d'automobile. Le bruit a duré de 2 à 8 sec. et a été immédiatement suivi de légères trépidations de 2 à 3 secondes également. Le tout a duré 5 à 6 secondes. Direction N-S. Bruit et trépidations ressentis à peu près par tout le monde.
- 26 NOV *Jean-Rabel*— 21H 15, frémissement sismique, faible et rapide, durée 1 seconde. Secousse verticale, débutant par un affaissement. Mouvement ressenti par peu de personnes. Intensité II.
- 3 DÉC. *Jean-Rabel* — 17 H 45. Grondement sourd, subit, au NNE. Durée 2 secondes, suivi d'un vague frémissement.
- 4 DÉC. *Thomazeau* — 20H 15. Coup sec de tremblement de terre, suivi de deux autres mouvements d'à peine 1 seconde.
- 7 DÉC. *Jérémie* — 14H 15. Forte secousse de tremblement de terre. Sur les hauteurs qui dominant la ville, il a produit l'effet d'un coup de canon très sourd.
- 19 DÉC. *Pilate* — 3H 30. Tremblement de terre. Durée environ 20 secondes "Il a passé en l'air" disent les gens de la campagne. On n'a pas ressenti de secousse, mais entendu un bruit assez fort pour remuer les tôles des toitures.

III

INFORMATIONS A PROPOS DU GOUFFRE.

Jean-Rabel. — "Un phénomène remarquable a été constaté le 21 Mars, de 5H à 7H: On a entendu très distinctement le bruit de la mer entre l'Anse-Rouge et la Baie-de-Henne, à plus de trente kilomètres en ligne droite, à travers toute la presqu'île, par temps très calme et sans nuages, avec légère brise du sud. Phénomène rare; Depuis cinq ans que je suis à Jean-Rabel, je ne l'avais jamais remarqué, ni n'en avais jamais entendu parlé. Je ne croyais pas la chose possible" (Le Révérend père Simoneau, observateur à Jean-Rabel)

29 JUIN — Le bruit du Gouffre a été entendu à Fonds-Verrettes pendant la journée.