

IV

BULLETIN SISMOLOGIQUE

1er. JANVIER-31 DECEMBRE 1932

I

Mouvements sismiques enregistrés à Port-au-Prince par le Pendule horizontal Omori-Bosch à deux composantes NE-SW et NW-SE.

Position géographique.—Lat. $18^{\circ} 33' 20''$; Long. $72^{\circ} 20' 15''$ W. Greenwich At
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 + 4h 49m 21s)

Position géographique.—Lat. $18^{\circ} 33' 20''$; Long. $72^{\circ} 20' 15''$ W Greenwich
Altitude: 26m.

Dates	Phases	heure T. M. Greenwich			Période	Amplitude		Observations
		h	m	s		NW-SE	NE-SW	
1932						Microns		
9 Janvier No. 1	eP (NW) e e (NE) eP1 (NW) e i (NE) i (NW) PR1 (NW) (NE) i (NW) (NE) Sc Pc P (NW) (NE) i (NE) i (NE) PR2 (NW) i (NW) e (NW)	10	38	39 39 19 39 22 41 26 43 11 43 19 43 28 43 50 43 55 44 17 44 30 44 58 45 02 45 21 46 24 47 26 47 59 49 17				
20 Janvier No. 2	eP i i eS i	2	36	58 38 02 39 47 41 49 43 42				Les S sont faibles.
29 Janvier No. 3	eP1 PR1 PR2 L	14	00	18 04 05 06 13 44 56	25			Faible amplitude.
3 Février No. 4	iP iS	6	16	52 17 25 17 43			1350	Destructeur à Santiago de Cuba. Ressenti dans toute la République d'Haiti. à 6h. 17m. 43' sous la violence du choc l'instrument a cessé d'enregistrer normalement.
3 Février No. 5	i	9	36					L'instrument ne fonctionne pas encore normalement.
No. 6	i	12	42					Le commencement du mouvement a été perdu par suite du changement de feuille.
No. 7	e i F	19	44	36 44 54 47				
4 Février No. 8	eP i iS iL i i F	9	57	01 57 35 57 43 58 08 59 03 10 00 31 10 04	3		50	
5 Février No. 9	e F	3	51	13 53				
No. 10	eP iS iL M (NE) M1 (NW) M2 e	8	31	45 32 28 32 39 32 44 33 14 33 36 34 26	4		75 62	
No. 11	e	8	46	02				Légers frémissements.
17 Février No. 12	iP iS i m iL M i M i i M1 M2 C M i i F	16	08	34 09 43 09 57 10 03 10 17 10 22 10 36 10 50 11 05 11 27 11 38 11 49 12 10 12 24 12 35 13 09 18	4		87 75 75 50	
23 Février No. 13	e i i	0	27	11 30 38 31 35				Légères traces.
24 Février No. 14	eP iS iL C F	18	19	14 19 56 20 36 21 26 25				

Dates	Phases	heure T. M. Greenwich			Période	Amplitude		Observations
		h	m	s		NE-SW	NW-SE	
					s	Microns		
14 Mars No. 15	iP	22	45	16	4	130	200	
	iS		47	04				
	m		48	11				
	iL		48	21				
	M1		49	08				
	i		49	18				
	M2		49	24				
	M3		50	33				
C		57	02		120	130		
F		51	02		130			
25 Mars No. 16	iP	17	43	36		75		
	iL		44	09				
	M		44	44				
	C		45	48				
F		48						
26 Mars No. 17	iP	0	08	43				A peine marqué sur la com- posante NE. Légères traces.
	PR1		11	29				
	PR2		12	18				
			18	34				
28 Mars No. 18	eP	1	27	50	3		25	
	iS		28	34				
	i		29	24				
	iL		29	48				
	M		30	09				
	i		30	22				
	F		30	52				
		34						
15 Avril No. 19	eP	5	40	18				
	i		40	27				
	F		42					
14 Mai No. 20	iP1	13	31	00				Traces de L très faibles.
	PR1		34	20				
	ScPcP		34	47				
	i		35	35				
	ScPcS		38	07				
	PR2		38	25				
	L		59					
			15	07				
21 Mai No. 21	iP	10	13	57	7		200	Des ondes irrégulières, moins marquées sur la composante NE, sont su- perposées aux L.
	PR1		14	15				
	PR2		14	20				
	iS		17	13				
	SR1		17	27				
	SR2		17	34				
	iL		18	27				
	M1		18	54				
	M2		19	47				
	C		24	16				
	i		25	47				
	F		39					
	26 Mai No. 22	P1	16	28				
PR1			29	04				
PR2			32	22				
i			34	38				
ScPcS			34	58				
i			37	27				
PS			38	30				
PPS			39	28				
i			39	48				
SR1			44	28				
3 Juin No. 23		eP	10	43	22	16		200 125 150 125
	i		44	05				
	PR1		44	28				
	PR2		44	52				
	i		45	44				
	iS		48	52				
	SR1		50	27				
	SR2		50	42				
	eL		52	35				
	i1		53	35				
	i2		54	30				
	i3		54	50				
	i4		56	13				
	i5		58	45				
	M1		59	38				
	M2	11	00	18				
	i		02	27				
	C		04	04				
	i1		05	21				
i2		08	20					
i3		09	22					
i4		18	27					
F		50						
6 Juin No. 24	eP	5	46	38				Apparition d'ondes irrégu- liers.
	i		48	19				
	F		56					
6 Juin No. 25	eP	9	13	40	3	120 112 87	100	
	iL		14	25				
	M1		14	40				
	M2		15	03				
	M3		16	50				
	F		22					

Dates	Phases	heure T. M. Greenwich			Période	Amplitude		Observations
		h	m	s		NE-SW	NW-SE	
6 Juin No. 26		12	00					Mouvement dont le commencement fut perdu par suite du changement de feuille.
6 Juin No. 27	e i1 i2 i3 i4 F	12	38	25				
			28	40				
			38	55				
			39	27				
			40	00				
			43					
6 Juin No. 28	e i1 i2 F	14	10	51				
			11	00				
			11	22				
			13					
6 Juin No. 29	e F	20	09	00				
			10	40				
6 Juin No. 30	e F	23	04	41				Ressenti à Anse à Veau.
			07					
10 Juin No. 31	e F	20	40	42				Légers frémissements.
			45					
17 Juin No. 32	eP iL F	1	49	38	2	20		
			50	40				
			53					
18 Juin No. 33	eP (NE) i PR1 PR2 iS (NE) (NW) SR1 SR2 i eL i M C i F	10	18	27				
			18	43				
			19	41				
			20	08				
			23	40				
			23	46				
		10	25	18				
			25	44				
			27	45				
			28	10				
			32	08				
			33	09	12		76	
			36	32				
			39	33				
			54					
22 Juin No. 34	eP PR1 PR2 eS SR1 eL F	13	05	49				
			06	44				
			07	11				
			11	09				
			12	44				
			14	54				L très faibles.
			39					
26 Juin No. 35	eP iS iL F	21	29	07	3	18		
			29	52				
			30	54				
			35					
27 Juin	e i F	20	29	14				Forte agitation microsis- mique.
			29	25				
			31					
29 Juin No. 37	e i i i i	13	05	22				
			05	27				
			05	49				
			06	11				
			06	30				
29 Juin No. 38	iP iS F	22	23	16				
			25	32				
			29					
6 Juillet No. 39	iP L M c i i F	15	07	33	4	375	275	Le début des L ne peut être déterminé par suite des vibrations. Ressenti à Port-au-Prince, au Cap, à Port de Paix, au Môle, à Jérémie, aux Cayes, à St Marc Int. II à III.
			09	30				
			11	12				
			12	03				
			14	20				
			21					
7 Juillet No. 40	L	16	48	45				Traces de L.
			à	51 50				
12 Juillet No. 41	iP PR1 PR2 eS eL	19	31	19				Pas de traces du mouvement sur la composante NW.
			32	07				
			32	36				
			36	46				
			40	11				
			49	00	10	12		Sinusoides.
			à	56 14				
			20	15				
F								
25 Juillet No. 42	eP i PR1 PR2 S SR1 SR2 L F	9	19	14				Les S et L sont très faibles.
			19	44				
			20	33				
			20	47				
			24	47				
			26	21				
			26	57				
			28	47				
			43					

Dates	heure	heure T. M. Greenwich			Période	Amplitude		Observations
		h	m	s		NE-SW	NW-SE	
2 Août No. 43	eP iS iL M1 M2 C iL i2 F	23	12	34	3	Microns		Resenti dans la République dominicaine. Moca, La Vega, Salento, San Francisco de Macoris.
						37	50	
14 Août No. 44	eP1 (NE) (NW) PR1 (NW) (NE) ScPcP PR2 i1 i2 i3	4	58	57				
26 Sept. No. 45	eP i PR1 eS	19	33	12				Les S sont très faibles.
2 Octobre No. 46	iP PR1 PR2 iS eL M F	3	03	01				Des ondes irrégulières se superposent aux L.
31 Octobre No. 47		14	28	11				
5 Novembre No. 48	iP iL P	12	56	43				Intensification pour i d. in- certains par suite de la grande agitation microseis- mique, conséquence d'un cyclone dans le nord des Antilles.
14 Novembre No. 49	eP1 i (NE) (NE) (NE) (NE) (NE)	5	06	07				Très faible. Mouvement très faible.
29 Novembre No. 50	eP iP PR1 eS i SR1	19	19	40				
21 Décembre No. 51	eP i PR1 PR2 eS SR1 SR2 eL M C F	6	13	13	30	100	35	
25 Décembre No. 52	e (NE) (NW) e e e	10	12	16				Tous très faibles pour tout le mouvement.

MACROSISMES 1932

- Février: le 3 à 1 h. 17 m. am. Tremblement de terre destructeur à Santiago de Cuba ressenti à travers toute la République d'Haïti. Les stations sont unanimes pour signaler l'intensité relativement forte: III à IV, la longue durée, 15 à 20 secondes, la lenteur et l'amplitude des oscillations ainsi que la direction W-E. Les stations qui ont ressenti ce mouvement sont: Port-au-Prince, Môle Saint Nicolas, Port de Paix, Jean Rabel, Cap Haïtien, Limonade, Saint Michel, Cayes, Petit Goave, Miragoane, Anse à Veau et Jérémie. Anse à Veau signale une autre secousse le même jour à 6 h. am. intensité I.
- le 10 une secousse signalée à Jean Rabel et à Anse à Veau mais sans indication d'heure.
- le 23 à Puerto Plata une secousse de 1 seconde et d'intensité 1 à 11 h. 59 m.
- Avril: le 25 à Anse à Veau à 4 h. 15 m. pm. Détonation accompagnée de trépidations; durée 2 secondes, intensité II à III.
- Juin: le 6 à Anse à Veau à 5 h. 30 m. pm.
le 7 à Jérémie à 2 h. am.
le 25 à Jérémie à 8 h. 30 m. pm.
- Juillet: le 6 à 10 h. 07 m. am. intensité II à III.
Ressenti à Port-au-Prince, Cap Haïtien, Môle St. Nicolas 20 sec., Port-de-Paix 2 secondes, Saint Marc 20 secondes, Cayes, Jérémie. Direction E-W.
- le 10 à 2 h. am. à Port-de-Paix Intensité II à III.
le 15 à Mirebalais.
- Août: le 2 à 18 h. à Puerto Plata, Moca, La Vega, Salcedo et San Francisco de Macoris.
- Octobre: le 23 à Puerto Plata à 6 h. 30 m. am; intensité 1, durée 1 sec.
- Décembre: le 25 à Puerto Plata:
a) 3 h. 04 m. am. Intensité II, Durée 1 seconde.
b) 10 h. 19 m. am. Intensité II, Durée 1 seconde.

Agitation microsismique

- Janvier: les 5, 6, 7, 13, 14, 18, 22 et 23.
- Février: les 2 et 10.
- Mars: les 11, 14 et 15.
- Juillet: les 8 et 9.
- Septembre du 27 à 20 h. au 28 à 4 h. am. Passage du cyclone destructeur à Porto Rico; à Port-au-Prince faible vent de surface.
- Novembre: 2 au 10; Raz de marée le 3 à Bainet, Jacmel, Cayes, le 9 à Dame Marie, Jérémie, St. Marc, Gonaïves. Passage dans la Mer des Antilles du cyclone destructeur le 9 à Cuba.

J. B. BETTEMBOURG

Assistant

