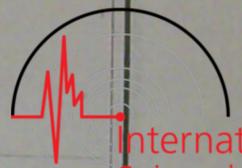


Dates	Phases	Heure T. M. Greenwich	Période	Amplitude		Observations
				NE-SW	NW-SE	
1946		h m s	secondes	microns		
5 Janvier No. 1	eP i e e	1 19 22 36 21 27 22 43				
10 Janvier No. 2	eP	20 53 23				
14 Janvier No. 3	eP	17 46 13				Ressenti a Port-de-Paix
25 Janvier No. 4	iP i	4 31 34 33 43				
9 Mars No. 5	eP i i	21 53 03 53 54 38				
13 Mars No. 6	eP i	17 45 02 22				
13 Mars No. 7	eP iS iL M	18 48 27 50 49 26 50 05			185	
25 Mars No. 8	iP iS iL M F	8 48 22 48 42 49 00 49 22 56		300	425	Ressenti a Port-au-Prince Direction E-W.
26 Mars No. 9	eP i	17 42 27 42 46				
Le séismographe n'a pas fonctionné de fin mars à fin juillet en raison de la réfection du bâtiment qui l'abrite.						
31 Juillet No. 10	iP i i eS i	0 31 12 21 30 33 26 33 48				
4 Août No. 11	iP	17 51 59				Ressenti à travers toute l'île. Int. VII-VIII. Mouvement ondulatoires. Durée plus d'une minute.
		à 52 40			2250	Plumes rejetées. Durant la remise en état de l'instrument un mouvement ressenti par quelques personnes a eu lieu.
4 Août No. 12	e	20 51 23				
4 Août No. 13	iP i i	20 53 23 33 48				
		à 54 18			1375	Plumes rejetées
4 Août No. 14	eP iS L	21 21 30 22 05 22 22				
4 Août No. 15	eP i iS iL i i M	21 19 20 50 52 51 12 51 30 51 57 52 32 52 52				
5 Août No. 16	iP iS i L	2 46 50 47 25 47 40 47 50				
5 Août No. 17	e i iS L M F	3 39 35 40 15 40 25 41 02 42 05 47				
5 Août No. 18	e	12 38 50				
5 Août No. 19	iP i iS	20 10 48 11 03 11 23				
6 Août No. 19	iP iS L	17 04 43 05 23 05 45				

Dates	Phases	Heure			Période	Amplitude		Observations
		T	M.	Greenwich		NE-SW	NW-SE	
		h	m	s	secondes	microns		
6 Août No. 20	eP i iS M L	17	21	13 22 43 58 13			300	Ressenti à Pilate.
7 Août No. 21	iP iS i M	17	27	25 03 12 25			500	
8 Août No. 22	iP i i	13	29	22 38 08			1350	Ressenti à Port-au-Prince. Int. III-IV, Dir. E-W; Durée 10 s.
8 Août No. 23	iP i i M	14	29	08 28 33 03			1250	Intensité II à Port-au-Prince et au Cap-Haïtien; Durée 2 s.
8 Août No. 24	iP iS iL	15	42	35 10 30			275	
8 Août No. 25	iP iS iL	17	24	55 17 32 20				Plumes cessent d'enregistrer.
9 Août No. 26	iP iS iL M F	8	25	28 53 53 18 33			675	Port-au-Prince, Cap-Haïtien. Int. II
9 Août No. 27	eP iS i iL F	13	54	03 43 53 03 56				
9 Août No. 28	eP iS M iL i	16	34	50 30 50 55 15				
9 Août No. 29	eP iS i	18	36	35 15 22				
9 Août No. 30	eP iS iA	18	55	57 32 42				
9 Août No. 31	iP i iS	20	07	43 27 30 55				Plumes rejetées.
9 Août No. 32	eP iS iL F	20	54	15 58 40 59				
10 Août No. 33	eP i i iS i M iL	2	11	16 31 41 51 03 26 46				
10 Août No. 34	iP iS i M iL	10	01	09 44 04 14 19				
10 Août No. 35	iP i i iS M	11	56	41 56 06 16 57				Ressenti au Cap-Haïtien.

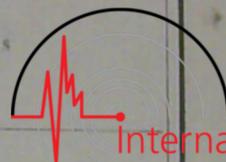


International
Seismological
Centre



International
Seismological
Centre

Dates	Phases	Heure			Periode	Amplitude		Observations
		T.	M.	Greenwich		NE-SW	NW-SE	
		h	m	s	secondes	microns		
11 Août No. 36	eP iS iL F	13	13	34 14 14 18			30	Pilate.
11 Août No. 37	eP i i F	14	32	10 35 33 00 36				
11 Août No. 38	eP i iS L F	16	47	55 48 05 48 34 48 55 51				
11 Août No. 39	eP i	18	31	10 42				
12 Août No. 40	eP iS L F	2	39	45 40 20 40 42 43				
12 Août No. 41	iP iS i L F	9	32	34 32 54 33 09 33 24 35				Port-au-Prince, Cap-Haitien. nt. II.
12 Août No. 42	i	15	06	14				
12 Août No. 43	i	20	05	59				St. Michel de l'Attalaye.
12 Août No. 44	i	21	25	22				
13 Août No. 45	eP i i F	8	29	29 49 30 09 32				
18 Août No. 46	eP iS L M F	17	10	22 10 57 11 27 11 47 15				
18 Août No. 47	i	17	20	28				
18 Août No. 48	eP i F	19	57	53 58 08 20 00				Port-au-Prince. Dir. E-W. Int. II-III.
19 Août No. 49	eP i iS	3	04	03 04 13 04 38				
19 Août No. 50	i	5	12	44				
19 Août No. 51	iP i iS L	5	41	34 49 41 59 42 37				
19 Août No. 52	i	6	18	14				
No. 53	eP i	18	03	28 03 53				
20 Août No. 54	iP iS i M L F	12	50	13 53 51 08 51 23 51 33 13 05			325	
21 Août No. 55								Vers 14 h 30 m un mouvement d'Int. II a été ressenti au mo- ment du changement de feuille
21 Août No. 56	eP iS L F	19	00	16 51 01 11 05				



International
Seismological
Centre

Dates	Phases	Heure			Période	Amplitude		Observations
		T.	M.	Greenwich		NE-SW	NW-SE	
21 Août No. 57	iP	h	m	s	secondes	microns		Plumes rejetées; Port-au-Prince, Cap-Haitien. Int. II. Durée 7 sec. Dir. NE-SW.
		19	18	36			1500	
21 Août No. 58	e i i F	22	58	15				
			58	45				
			59	00				
22 Août No. 59	eP i i	23	02					
		0	40	29				
			40	54				
24 Août No. 60	i e i F	12	58	03				Ressenti à Port-au-Prince. Int. II; Dir. NE-SW; Durée 2 3 sec.
			58	30				
24 Août No. 61	iP i i S M iL F	13	01					
		14	19	03			1250	
			19	20				
			19	38				
			19	53				
			20	18				
12 Septembre No. 62	iP i i i M	17	40	20				Les plumes cessent d'enregistrer.
				40			775	
				49				
				40				
				54				
				41				
15 Septembre No. 63								Mouvement ressenti, mais l'instru- ment était arrêté. In. III; Dir. NE-SW; Durée 10 s.
16 Septembre No. 64	iP i iS iL F	7	34	00				
				15				
				25				
				38				
				38				
18 Septembre No. 65	iP i i iS iL F	7	32	44				
				08				
				28				
				44				
19 Septembre No. 66	iP i i S M iL F	6	57	53				350
				17				
				31				
				05				
				21				
		7	05					
20 Septembre No. 67	eP i i iS i F	2	31	59				
				24				
				44				
				19				
				30				
20 Septembre No. 68	iP iS M i i i	17	35	39				400
				08				
				23				
				52				
				28				
				59				
24 Septembre No. 69	eP iS M iL F	18	14	05				175
				55				
				08				
				12				
				18				
25 Septembre No. 70	iP iS	10	06	24				650
				57				
				19				
25 Septembre No. 71	iP i iS iL	14	59	00				Ressenti au Cap-Haitien. Int. II
				16				
				35				
				55				
4 Octobre No. 72	iP	14	46	44				Horloge arrêtée.
7 Octobre No. 73	eP iS i	17	58	05				
				45				
				00				
7 Novembre No. 74	iP i i iS iL M	18	04	59				375
				11				
				33				
				42				
				52				
				02				
14 Novembre No. 75		vers	11	38				Perdu dans changement de feuilles.
22 Novembre No. 76	eP i	9	30	03				
				33				
28 Décembre No. 77	iP(NW) iP(NE) i(NW) iS iL	0	58	55				Ressenti à Port-au-Prince. Int. II; Dir. N-S.
				58				
				02				
				13				
				33				

LE TREMBLEMENT DE TERRE DU 4 AOUT 1946

(Observatoire du Petit Séminaire Collège St.-Martial)



Heure: 12 heures 52 m. 05 s.

Douze secondes après le début, l'instrument de l'Observatoire du Séminaire St-Martial cesse d'enregistrer, dérangé par la violence du coup.

Ce fut un mouvement très lent, ce qui prouve que Port-au-Prince n'était pas directement sur l'épicentre; on n'y a ressenti que les ondes longitudinales qui ont duré plus d'une minute. L'intensité peut être regardée comme de VI à VII; l'intensité VIII pour Port-au-Prince semble être trop forte.

Les horloges dont le balancier marchait E-W se sont arrêtées; on a également pu observer le balancement de lampes dans le même sens, ce qui semble indiquer que la Direction était NE-SW. Cependant certaines personnes affirment avoir vu des lampes se balancer dans le sens N-S. L'eau de certains bassins aurait été également projetée dans le même sens; le début de l'enregistrement semble indiquer la Direction E-W.

Durant la mise en état de fonctionnement de l'instrument, vers 13 heures 15 m. un nouveau mouvement, dont il est impossible de donner les phases avec exactitude, s'inscrit: il semble avoir une origine différente du premier mouvement. Il est bientôt suivi d'un autre ressenti par quelques personnes. Jusqu'à 16 heures, six autres mouvements plus faibles s'enregistrent. Un peu après 16 heures, une secousse plus forte, remarquée par beaucoup de personnes, s'inscrit, suivie de nombreuses autres: il faut en compter une vingtaine jusqu'à onze heures du matin le 5, dont six seulement ont une certaine importance.

J. B. B.

LES DEGATS EN PROVINCE

(Département de l'Intérieur)

Selon communications téléphoniques reçues au Grand-Quartier Général de la Garde d'Haïti relatives aux secousses sismiques enregistrées en Haïti, hier dans la journée, des dégâts assez considérables ont été signalés sur les points suivants du territoire de la République:

Département du Centre: Durée: 4 minutes environ. Les murs des Casernes de Hinche, Maïssade, Los Palis, Thomonde, Madame Joie et Thomassique ont été légèrement lézardés.

Département de l'Artibonite: Marmelade, 14 maisons endommagées; un four s'est écroulé et les murs de la Caserne ont été lézardés.

St.-Marc: le mur de la clôture de la maison de M. Philoxème Mortel et 2 panneaux de la maison de Basia Moril ont été renversés. Pendant toute l'après-midi, de petites secousses ont été ressenties dans tout le Département.

Département du Nord: Durée 4 minutes environ.

Grande Rivière du Nord: 2 maisons effondrées, une autre en partie. Pans de mur de 16 maisons lézardés y compris le Quartier-Général du District et le clocher de l'Eglise paroissiale effondrée en partie, 2 maisons fortement endommagées.

Dondon: pans de mur de plusieurs maisons lézardés et plusieurs autres sont devenues inhabitables.

Ouanaminthe: deux tiers des colonnes de l'Eglise paroissiale ébranlées, 15 maisons détruites, 50 maisons gravement endommagées, plusieurs pans de mur du Quartier-Général du District lézardés, galerie de l'avant-poste de la Douane fendue à la base.

- Mont-Organisé: murs du presbytère de l'Eglise catholique, légèrement lézardés.
- Fort-Liberté: quelques masures détruites.
- Acul du Nord: fissures dans les murs de la Caserne.
- Petite Anse: clocher de la chapelle renversé et devanture de la construction fortement endommagée.
- Plaisance: fissures dans les murs de l'Eglise.
- Limbé: 4 maisons y compris le Poste télégraphique et le presbytère endommagés.
- Borgne: 11 maisons dont les murs ont été renversés.
- Vallières: murs de la caserne lézardés, maisons d'habitation du Sous-District sérieusement endommagées. Murs de l'Eglise et de l'Ecole de garçons ébranlés, 2 chaumières endommagées.
- Mombin-Crochu: l'Ecole des filles et 3 maisons ébranlées.
- Perches: mur de la caserne en partie lézardés, l'Eglise et une maison endommagées.
- Acul Samedi: mur de la caserne légèrement lézardé.
- Trou du Nord: quelques cahutes effondrées.
- Ste.-Suzanne: mur de la caserne lézardé.
- Dondon: une maison rendue inhabitable et 2 panneaux d'une autre emportés au cours de la 4ème secousse qui fut ressentie vers les 4 heures p. m.
- Cette secousse séismique s'est répétée en 4 fois mais moins violemment dans l'espace de 3 heures. Aucune perte de vie n'a été enregistrée.

Voici quelques informations tirées de la Revue: Earthquake Notes, Eastern Section, Seismological Association of America (Septembre 1946).

Le tremblement de terre de la République Dominicaine du 4 août 1946 a été le plus important de l'année. La magnitude fut de $8\frac{1}{4}$, elle ne fut dépassé que par quelques rares chocs enregistrés depuis le début du siècle. Cette magnitude inaccoutumée est confirmée par l'enregistrement d'environ mille répliques à l'Observatoire de San Juan, distant de plus de 200 milles de l'épicentre. Les séismographes et le magnétographe y furent dérangés.

La U. S. Coast and Geodetic Survey a déterminé d'après les renseignements préliminaires $19^{\circ}.3$ N et $69^{\circ}.0$ W comme épicentre.

Ce point se trouve à environ 10 milles à l'Est de la pointe de la Presqu'île de Samana, à l'extrémité Nord-est de la République Dominicaine. L'heure d'origine est 17 h. 51 m. 07 s. GMT. (12 h. 51 m. 07 s. fuseau du 75e. MÉR.)

Le séisme marin a produit un raz de marée qui a causé de sérieux dégâts à différents endroits et dans une aire assez étendue dans la République Dominicaine, moindre dans la République d'Haïti. Il y eut environ une centaine de victimes du raz de marée à Mantanzas sur l'Escocesa Bay. Des maréographes à Puerto Rico ont enregistré les ondes du sol comme celles de la mer.

Des bateaux sur la côte ont signalé que l'eau était «Bouillante». Des falaises furent fracassées le long du rivage ouest de Cabrera et sur la côte nord de la presqu'île de Samana. Les villes de la côte et certaines à l'intérieur subirent de sérieux dégâts. Parmi celles qui sont situées près du centre les plus éprouvées furent Cabrera, Jolio Molina et Mantanzas sur la baie Escocesa; Sanchez et Samana sur la côte sud de la Presqu'île.

A l'intérieur les plus grands dégâts eurent lieu dans les villes situées dans la vallée de la Yuna, où San Francisco de Macoris, Santiago et Moca furent fortement ébranlées. Le marché et l'église de Moca se sont effondrés. A Ciudad Trujillo sur la côte Sud de la République Dominicaine il y eut quelques dégâts à la cathédrale.