

ETABLISSEMENTS FRANÇAIS DE L'OCÉANIE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

BULLETIN SEISMIQUE

No 1 1939
Jan. - Mar.



OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE
DU FAIERE

PAPEETE -- TAHITI

BULLETIN SEISMIQUE

1939

N°1

Latitude : 17°36'S
Longitude : 149°34'W
Altitude : 90 m

Instruments: deux séismographes Mainka de masse 450kg orientés N et E.

JANVIER 1939						
N°	Date	Phase	Heure T.M.G.	Pé- rio- de	Dis- tance en km	re- mar- ques
1	3	e fin	17.49. 17.59.			
2	11	e e e e e e fin	21.25.30 21.26.23 21.27.22 21.30.21 21.30.55 21.31.57 21.33.			
3	25	iP iS iP e e e-R ₁ e-W ₁ M ₁ e ¹ M ₂ e M ₃ e fin	03.43.26 03.52.38 03.53.05 03.55.17 03.55.37 03.56.15 04.04.35 04.05.17 04.08.08 04.09.17 04.13.11 04.14. 04.59. 05.23.		7.765	correction d'horloge douteuse de + 10 sec Destructeur au Chili, particulièrement à Chillau (50.000 morts) Epicentre en 36°6 S 72°2 W, HO=03.32.15 (Strasbourg). 37° S 73° W HO=03.32.16 h= 50 à 250km (U.S.C. & G.S.) frémissement de très courte période sur WE seulement.

JANVIER 1939

N°	Date	Phase	Heure T.H.G.	Péριο de	Dis- tance en km	r e m a r q u e s
4	30	iP ePR ₁ ePR ₂ e e iS e e e e eSR ₁ eSR ₂ eM ₁ M ₁ M ₂ e M ₃ e M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ fin	02.27.54 02.29.55 02.30.45 02.30.59 02.32.49 02.35.33 02.36.47 02.37.01 02.38.16 02.38.49 02.39.39 02.41.02 02.42.27 02.44. 02.46. 02.47.37 02.48. 02.48.21 02.49. 02.53. 02.54. 02.56. 02.58. 02.59. 04.15.	17	6.100	îles Salomon vers 7°S, 156°E HO=02.18.31 (Strasbourg) 7°S, 155°E h normal HO=02.18.26 (U.S.C. & G.S.) NS NS NS NS NS NS E NS

FEBVRIER 1939

5	3	eP e eS eM ₁ fin	05.35.20 05.37.19 05.42.48 05.50. 06.39.	23	5.900	11. 10°S, 159°E h = 80km NS HO=05.26.37 (U.S.C. & G.S.) NS maximum sur M ₁
6	3	i e e e e e e e fin	20.23.11 20.23.55 20.25.07 20.26.51 20.27.45 20.28.45 20.29.18 20.30.30 21.13.			

FEVRIER 1939 (suite)

N°	Date	Phase	Heure T.M.G.	Pé- rio- de	Dis- tance en km	r e m a r q u e s
7	13	e	11 08.			sur NS seulement.
8	23	e fin	00.42. 00.52.			sur WE seulement.

MARS 1939

Constantes au 19 mars 1939:

WE période: 11,2 sec.
coefficient de frottement: $r=1,86$
rapport d'amortissement: $v=6,42$
grandissement statique: $V_0=87,3$

NS période: 11,4 sec.
coefficient de frottement: $r=1,21$
rapport d'amortissement: $v=7,6$
grandissement statique: $V_0=90,3$

9	13	e e e e fin	05.20.22 05.21.58 05.22.32 05.23.31 05.54.			
10	21	e eL fin	01.50 02.12. 02.33.			début masqué par mouvement mi- cro-séismique assez fort.
11	22	eP iS fin	07.26.26 07.30.41 09.00.	2.600		
12	23	eP? eS? e e e fin	16.26.44 16.32.05 16.35.20 16.37.34 16.41.29 17.18.	3.500 (?)		début masqué par mouvement mi- cro-séismique assez fort.

Publications reçues au cours du 1^{er} trimestre 1939:-

- Union géodésique et géophysique internationale:
bulletins septembre à décembre 1938; compléments
juillet à novembre 1938; bulletins d'échanges 1.
à 17 (1938), 1 & 2 (1939)
- Parc Saint Maur: bulletins septembre à décembre 1938.
- Strasbourg: septembre à décembre 1938.
- Bureau Central sismique français: septembre à décembre 1938; com-
pléments août 1938.
- Saint Louis: mars à mai 1938.
- Little Rock: avril, mai 1938.
- C.S. of the Jesuit seismological Association: preliminary bulletin
29, 32 à 45.
- Florissant: avril, mai 1938.
- Cape Girardeau: avril, mai 1938.
- Seismological Laboratory (Pasadena): Bulletins avril à juillet 1938;
preliminary bulletins N°8(1938), 9(1939).
- B. Gutenberg & C.F. Richter: P' and the earth's
core; Observed times of the Montana Earthquakes
1935. B. Gutenberg: The velocity of sound-waves
from gun-fire in southern California; On focal
points of SKS. Hugo Benioff: The determination
of the extent of faulting with application to
the Long Beach earthquake.
- Martinique: juillet à décembre 1938.
- Wellington: novembre, décembre 1938, janvier 1939.
- K.E. Bullen: On the epicentre of the 1934 Pahia-
tua Earthquake. Earthquakes in New Zealand.
- Perth (Australia) novembre, décembre 1938, janvier 1939.
- Manila: septembre à décembre 1938.
- Bergen: Jordskjelv i Norge 1936 og 1937.
- Denver: janvier à mai 1938.
- U.S.C. & G.S.: preliminary determination of epicenter N°45 (1938),
1 à 5 (1939). United States Earthquake history of
the United States, part I.
15 août au 31 décembre 1938.
- Hamburg: octobre à décembre 1938.
- Apia: 1937.
- Stuttgart: octobre à décembre 1938.
- Melbourne: bulletin août 1938; bull. préliminaires nov, déc.
- Phu Lien: bulletin août 1938; bull. préliminaires nov, déc.
- Tokyo (seismological Institute): Takeo Matuzawa: Earthquake Motion
with a constant acceleration? - Seismometrische
Untersuchungen des Erdbebens vom 2. März 1933, I&III
On the possibility of gravitational waves in soil
and allied problems. - On the relative magnitude
of the preliminary and the principal portion of
earthquake motions. - On the Occurrence of Pulsato-
ry Motions in the earth's Crust. Hiroshi Kawasumi:
Theoretical and experimental study of initial mo-
tion of seismographs and the quantitative study
of first impulsion of earthquake, part I. Hiroshi
Kawasumi & Kinisita: 2^o, part II.

Hukunaga & Sato: Crustal deformations in central Taiwan, part I. Miyabe, Hukunaga & Sato: do part II. Matuzawa, Kanbara & Minakami: Horizontal movement of water in the Tsunami of march 3, 1933. Fuyuhiko Kishinouye: - On the Diurnal Periodicity of felt earthquakes. - On microseisms of four second period II. - Microseisms of four second period observed with horizontal seismographs. - Harmonic analysis of damped vibrations. - Frequency-distribution of the Itô earthquake swarm of 1930.

Liverpool observatory and Tidal Institut: Annual report for 1938.

Le Chef du Service remercie vivement de leurs envois les Directeurs des observatoires .

J. RAVET

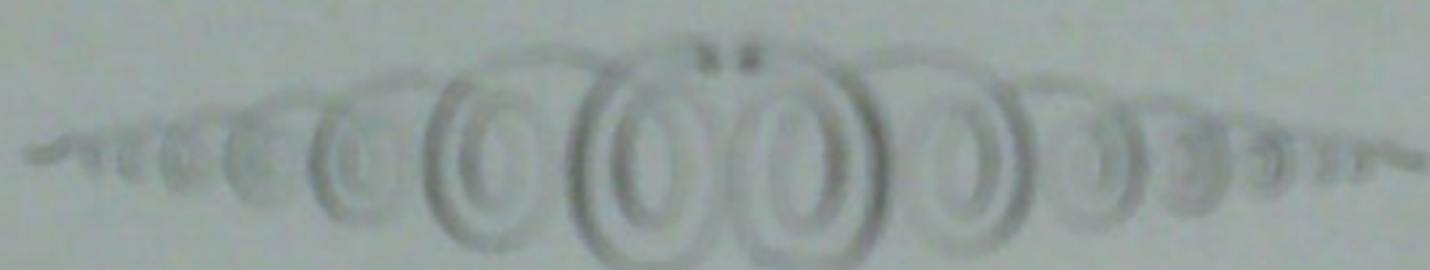
ETABLISSEMENTS FRANÇAIS DE L'OcéANIE

40 MVH
SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

43
BULLETIN SEISMIQUE

No 2 - 1930

Apr. - June



OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE
DU FAIERE

PAPEETE -- TAHITI

OBSERVATOIRE DU FAIERE

PAPEETE

TAHITI

BULLETIN SEISMIQUE

1939

N°2

Latitude : 17°32'S

Longitude : 149°34'W

Altitude : 90 m

sous-sol : latérite

Instruments: Deux séismographes Mainka de masse 450kg
orientés NS et WE

AVRIL 1939						
N°	date	Phase	Heure T.M.G.	Pé- rio- de	Dis- tance en km	re- mar- ques
13	5	eP eS e eL fin	16.50.22 16.59.22 17.01.45 17.15. 17.51.	18	7.460	Strasbourg donne l'épicentre vers 30°S, 175°E.
14	18	e fin	00.53.04 01.00.			NS seulement
15	18	eP ePR ₁ iS e eL eM ₁ fin	06.34.12 06.36.49 06.43.29 06.44.14 06.57. 06.58. 07.55.	27	8.145	Océan Pacifique, au large du Chi- li, 27°S, 70°W (Strasbourg). 27°S, 71°W, h.o.=06.22,7 (USCGS)
16	20	e e fin	22.28. 22.33. 22.56.			voilé par mouvement microséismi- que assez fort.
17	30	iP e e e e	03.04.32 03.05.24 03.06.05 03.06.25 03.07.12		5.615	WE. 11°S, 158°E, h.o.=02.55,4 (USCGS) WE NS 7°S, 160°E, h.o.=02.55.35,1- WE les Salomon (Strasbourg) WE h=100 km ?

AVRIL 1939

N°	Date	Phase	Heure T.M.G.	Pé- rio- de	Dis- tance en km	re- mar- ques
		e	03.08.38			NS
		e	03.09.52			NS
		e	03.10.03			NS, EW
		e	03.10.15			WE
		e	03.11.13			WE
		e	03.12.25			NS
		eL	03.14.			NS
		eL	03.17.05			WE
		M ₁	03.17.30			NS
		M ₂	03.20.	30		WE
		M ₃	03.24.	16		WE
		M ₄	03.28.			WE
		M ₅	03.31.			
		M ₆	03.33.			NS
		fin	06.01.			

MAI 1939

18	1	e	06.25.			NS seulement. Tout l'enregistre- ment presque entièrement voilé par mouvement microséismique as- sez fort. Epicentre en 40°N, 139°E, h.o.=05.58,5 (USCGS)
		e	06.39.34			
		eL	06.54.	19		
		fin	07.06.			
19	2	eL	13.39.16	18		WE. Epicentre en 29°5 N, 113°8W NS h.o.=13.14,8 (USCGS)
		e	13.39.26			WE Destructeur à Akita-Japon (Strasbourg)
		e	13.41.48	9		29°4 N, 113°5 W, h.o.=13.14. (JSA) 49
		e	13.41.56			NS
		e	13.42.45			WE 32°N, 114°W (Pasadena)
		e	13.43.28			NS profondeur normale.
		e	13.43.35			WE
		e	13.45.23			NS
		M ₁	13.45.54			WE
		e	13.47.08			NS
		e	13.47.35			WE
		M ₂	13.49.02			NS
		e	13.49.12			WE
		fin	14.32.			
20	10	eL	05.20.	18		Epicentre en 51°N, 179°W, h.o.=07.44,2 (USCGS)
		fin	08.30.			à la Gouttiennes.
21	14	e	18.26.			
		fin	18.32.			

MAI 1939

N°	Date	Phase	Heure T.M.G.	Période de	Dis- tance en km	re- mar- ques
22	16	e fin	23.32.33 23.40.			masqué par mouvement microséis- mique assez fort

NS Constantes au 14 Juin 1939
 période: 11,3 s.
 coefficient de frottement: $r=1,79$
 rapport d'amortissement: $v=4,32$
 grandissement statique: $V_0=89,1$

JUIN 1939

23	4	e e e e fin	12.07.13 12.07.45 12.10.00 12.10.22 12.39.			maximum sur NS maximum sur WE
24	8	iP e iS e e fin	20.51.56 20.56.05 20.56.35 20.58.17 20.59.17 21.49.	3.000	WE WE NS NS NS, pendant interruption horai- re.	
25	17	e fin	12.12.02 13.04.			masqué par mouvement microséis- mique.
26	23	e e fin	23.24.05 23.25.18 23.38.			voilé par mouvement microséis- mique.

Publications reçues au cours du second trimestre 1939.

Tananarive mars à juillet 1938.
 Cape Girardeau juin à septembre 1938.
 Florissant juin à septembre 1938; octobre 1938.
 Pasadena preliminary report N°10 & 11 1939.
 bulletin août 1938.
 Wellington révéler, mars 1939.
 Uccle 16 mars au 30 juin 1938.
 Perth (Australia) février à avril 1939.
 Manila janvier à mars 1939.

.... /

Ksara octobre 1938 à mars 1939, avril 1939.
 Union géodésique et géophysique internationale
 compléments novembre, décembre 1938; janvier, fé-
 vrier 1939;
 Bulletins janvier à mars 1939.
 Bulletins d'échange N°3 & 4.
 Bureau Central séismologique français
 janvier à mars 1939.
 Strasbourg janvier à mars 1939.
 Parc Saint Maur
 U.S.C. & G.S. janvier à mars 1939.
 preliminary determination of epicenter N°6 à 14.
 séismographic report mars à mai 1937.
 Berkeley Earthquakes in Northern California and the registra-
 tion of earthquakes from oct to dec 1937.
 Jesuit seismological Association
 preliminary bulletin 1 à 7, 10, 12, 15, 17.
 Denver juin & juillet 1938.
 Little Rock septembre à décembre 1938.
 De Bilt 1936.
 Saint Louis juin à septembre 1938.
 Maroc Debrach: sur la séismicité du Maroc;
 " : la séismologie à l'observatoire Averroës.
 Apia janvier à mars 1939.
 Melbourne janvier à mars 1939.

Le Chef de Service remercie vivement les
 expéditeurs de ces diverses publications

Papeete, le 1^{er} Juillet 1939
 Le Chef de Service:

J. RAVET

R E P U B L I Q U E F R A N C A I S E

ETABLISSEMENTS FRANCAIS DE L'OCEANIE

-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-

SERVICE METEOROLOGIQUE

Station Seismologique



Observatoire du Faïore, 18 15 Novembre 1939

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur de vous faire connaître qu'en raison des circonstances actuelles le Service Météorologique des E. F. O. s'est trouvé dans l'obligation de suspendre provisoirement la publication de son BULLETIN SEISMIQUE. Cette interruption ne sera, je l'espère, que de très courte durée, et je vous serais très reconnaissant si vous vouliez continuer à nous faire parvenir vos publications. L'enregistrement des tremblements de terre sera d'ailleurs poursuivi, comme par le passé, à l'Observatoire du Faïore.

En ce qui concerne nos Bulletins Météorologiques, mensuel et annuel, aucun changement n'a été apporté.

Veillez agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de mes sentiments les plus distingués.

L'ingénieur, Chef de Service p.i.

J. Giovannelli J.L. Giovannelli

Toute la correspondance doit être adressée au:

Chef du Service Météorologique

Papeete TAHITI.