

9/30/57 RBS

T.C.
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
OBSERVATOIRE DE KANDILLI

No.133

K A N D I L L I - I S T A N B U L
BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

 $\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$ N. $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$ E.

h = 132 m.

Sous-sol : Calcaire

Août : 1957

Appareils :

- I- Trois séismographes (Galitzin N - S, E - W, Z) à enregistrement photo-galvanométrique ;
- II- Un séismographe (Courte période, Coulomp - Grenet) vertical à enregistrement photo-galvanométrique ;
- III- Un séismographe horizontal (Wiechert) de 200 Kg. à deux composantes (N - S, E - W) ;
- IV- Un séismographe vertical (Wiechert) de 80 Kg. ;
- V- Deux séismographes horizontaux (Mainka N - S, E - W) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	T_0	V_0	ε	r/T_0^2
Pendule horizontal Mainka	NS (MN)	450	10,0	91,0	5,8	0,03
	EW (ME)	450	9,9	119,4	3,1	0,04
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,6	141,0	3,4	0,04
	EW (WE)	200	5,5	148,0	3,2	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	3,7	48,2	2,9	0,095

Appareils	Compos.	A_1 mm.	l cm.	T_1 sec	μ^2	T sec.	k	V_{max}
Galitzin h.	NS (GN)	1000	14,04	22,3	0,016	22,5	67,11	1111
Galitzin h.	EW (GE)	1000	13,63	18,4	0,024	18,4	57,47	802
Galitzin v.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,440	12,7	205,74	950

Coulomp - Grenet (C-p) : Pendule $T_0 = 1,5$ sec.
Galvanometre $t_0 = 0,75$ sec.

Doğan TANER
Assistant de Séismologie

Kandilli - ISTANBUL
AUGUST - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					H	E	Z		
157	1	e Pg e Sg	03 42 49,5 43 07					150	
158	1	e Pg e Sg	08 26 26,5 48					180	
159	1	e Pg e Sg	21 48 29,5 47,5					150	
160	1	e I	23 39 35,5						
161	2	e Pg e Sg	14 30 05,5 39,5					390	
162	3	e Pg e Sg	02 38 45 39 02					145	
163	3	e Pg 1 Sg	05 14 21 38					145	Compression.
164	3	e I	11 54 02,5						
165	3	e Pg e Sg	19 57 25,5 40,5					125	
166	3	e Pg e Sg	22 23 42 24 01					160	
167	4	e I	02 43 45,5						
168	4	e I	21 32,2						Traces. Région des Iles Prince Edward. 45°S 35°E H = 21h.08m.51s. (USCNS)
169	6	e I	15 06 27						
170	7	e Pn	08 37 43						Local.
171	7	e Pg e Sg	12 30 53 31 10,5					150	
172	7	e I	19 59 35,5						Iles Viti. 17,5°S 179°W h = 550 km ca. H = 19h.40m.52s. (USCNS)
173	7	e Pg e Sg	21 06 21 47					220	

Kandilli - ISTANBUL
Août - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
174	8	e X e e e	01 14 28 44 17 13 34						Méditerranée Orientale au Sud de la Turquie. 34°N 29°E H = 01h.12.2m. (BCIS) Près de la côte de l'Egypte. 32,5°N 25,5°E H = 01h.12m.15s. (USCGS)
175	8	e Pg e Sg	17 56 15 32					145	
176	8	e Pg e Sg	18 55 55,5 51,5					150	
177	8	e Pg e Sg	19 30 41,5 31 35					455	
178	8	e X	21 30 22						
179	8	e X	22 43 23						Région des Iles Ascension. 7°S 13°W H = 22h.33m.05s. (USCGS)
180	9	e X e	02 46 01 42						Nouvelle Guinée. 2°S 137°E H = 02h.29m.20s. (USCGS)
181	9	e X	05 49 45						
182	9	e Pg i Sg	06 23 35 45,5					90	
183	9	e Pg e Sg	10 49 30 40,5					90	
184	9	e Pg e Sg	11 35 31 50,5					165	
185	10	e X	00 13 33						Iles Konriles. 46,5°N 151°E H = 00h.01m.30s. (USCGS)
186	10	e X	04 15 29,5						Iles Tonga. 17°S 172°W H = 03h.55m.46s. (USCGS)
187	10	e Pg e e Sg	15 37 08,5 18 25,5					150	
188	10	e Pg e Sg	18 40 57,5 41 17					165	

Kanilli - ISTANBUL
Aout - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	S		
189	10	e X	19 25 24						Mer de Célèbes. 3,5 N 124,5 E h = 300 km ca. H = 19h.12m.47s. (USCGB)
190	10	e P e S	20 32 39 34 18					940	
191	11	1 Pn 1 Pg 1 1 Sg	15 35 12 16 27 42					220	Compression. Ress. à Çanakkale. (Presse)
192	11	e PKP e e PP e e PKS	21 57 31 51 22 00 17 32 01 17					15220 137°	Iles Nouvelles Hébrides. 17,5 S 169° E H = 21h.38m.05s. Mag: 6,75 (Pas.) (USCGB)
193	13	e Pg e Sg	07 15 41 58					145	
194	13	e Pb e Pg e Sg	23 21 06,5 17 22 14,5					490	
195	13	e Pb e Sg	23 22 37 23 47					500	
196	14	e Pn e Pb 1 e Pg e Sn e Sb e Sg	02 43 52,5 46 10,5 16,5 28,5 47 05 33 47					695	Dilatation. Méditerranée, dans la ré- gion du Dodécanèse. 35,8 N 28° E H = 02h.44,5m. (USCGB) Iles Dodécanèse. 36° N 28° E H = 02h.44m.30s. (USCGB)
197	14	e Pg e e Sg	03 1309,5 38 14 39,5					680	
198	14	1 Pg 1 Sg	04 56 42,5 57 02					165	Compression.
199	14	e Pg e e Sg	05 16 36 17 32 18 02,5					735	
200	14	e Pg e Sg	08 46 49 48 18					755	

Kandilli - ISTANBUL
Août - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
201	14	e Pg e Sg	09 49 27 50 52,5					725	
202	14	e Pg e Sg	14 34 17 35 40,5					710	
203	14	e X	13 46 23						Région des Iles Tonga. 21° S 176,5° W h = 200 km ca. H = 18h.26m.52s. (USCGS)
204	15	e Pg e Sg	21 03 16 04 48,5					795	
205	16	e Pg i Sg	22 47 34,5 52					150	Compression.
206	16	e PKP e PP e e PFP e e e SKS	23 50 12 51 22 52 24 53 43 54 02 24 00 51 07 06					12850 115,5	Océan Pacifique. 10,5° N 104° W H = 23h.31m.55s. Mag: 6,50 - 6,75 (Pas.) 6,50 - 6,75 (Berk.) (USCGS)
207	17	e Pg e Sg	11 45 19,5 38					150	
208	17	e Pn e Pg e Sg	17 46 02 03 21,5					155	
209	17	e Pg e Sg	19 27 06 23					145	
210	17	e Pn e Pg i Sg	23 35 20 22,5 50,5					235	Compression.
211	18	e Pg e Sg	02 45 40,5 58					150	
212	18	e X	03 01 24						
213	18	e Pn e Pg e Sg	03 23 10 14 24 45					770	

Kandilli - ISTANBUL
Août - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
214	18	e P e e PP e PPP e e S e SS	08 49 36 50 28 52 50 54 37 58 35 09 00 06 05 35					9450 85°	Dilatation. Philippines. 12°N 124°E H = 08h.36m.57s. (USCGS)
215	18	e Pg i Sg	13 12 52 13 11					160	Compression.
216	18	i P e PP e PPP e S	21 54 28 57 27 59 14 22 04 18	11,8 11,0 10,0	-0,3	-0,4	+2,0	8560 77°	Compression. Iles Kouriles Septentrio- naux. 50°N 157°E H = 21h.42m.30s. Mag: 6,50 (Pas.) 6,25 - 6,50 (Berk.) (USCGS)
217	19	e X	07 31,3						Taus. Mer Caspienne. H = 07h.22m.29s. (USCGS)
218	19	e X	11 55 45						Iles Salomon. Prémonitoire 10°S 161°E H = 11h.34m.36s. Mag: 6,50 (Pas.) (USCGS)
219	19	e X	15 15 42,5						
220	19	e P e S	21 44 39 55 15					9600 86,4	Iles des Renards. Algon- tiennes. 51,5°N 171°W H = 21h.31m.55s. (USCGS)
221	20	e X	06 48 17,5						Iles Salomon. Prémonitoire 10°S 161°E H = 06h.27m.07s. Mag: 6 - 6,25 (Pas.) (USCGS)
222	20	e PKP e e PP e PKS	12 21 08 39,5 23 08,5 24(37)					14060 126,6	Iles Salomon. 10°S 161°E H = 12h.01m.54s. Mag: 6,50 (Pas.) 6,25-6,50 (Berk.) (USCGS)

Kandilli - ISTANBUL
Août - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
223	20	e P e pP e sP e PP e	15 27 22 28 02,5 18,5 33,5 30 36					3560 32°	h = 200 km ca. Hindon-Kough. 37°N 71,5 E Ress. à Peshawar. h = 200 km ca. H = 15h.21m.06s. (USCGS)
224	20	e X	18 30 06,5 31 08,5						
225	21	e Pg e Sg	00 15 29 16 20					435	
226	21	e Pn	13 27 03						Local.
227	21	e Pn e Sg	14 38 19,5 37					150	
228	21	e X	15 45 57						Illes Kouriles. 44,5 N 147°E H = 15h.55m.57s. (USCGS)
229	22	e X	08 08 27,5						Détroit des Moluques. 1°N 126°E H = 07h.55m.06s. (USCGS)
230	22	e Pg e Sg	11 33 35 34 19,5					380	
231	23	e X e	02 20 13 22 05						Nouvelle Bretagne. Répliques. 6°S 154,5 E Ress. à Rabaul, Kokopo, Namatanai, Sahano, Londo- lovit et Arope. H = 02h.00m.15s. Mag: 6,50 (Pas.) (USCGS)
232	23	e Pn e Pg e Sg	07 19 18 20 34,5					125	
233	23	e Pg e Sg	16 35 27,5 41					115	
234	23	e Pg e Sg	04 25 38 50					100	
235	23	e Pg e Sg	23 02 14,5 31,5					145	

Kandilli - ISTANBUL
Août - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
236	26	e PP e SKS e PS	11 47 20 53 35 56 25					11650 104,9	Sud de la Bolivie. 19°S 63°W H = 11h.28m.50s. Mag: 6,25 - 6,50 (Pas.) 6,75 (Berk.) (USCGS)
237	26	e X	13 34 06						Traces.
238	26	e(Pg) e(Sg)	13 24(30) 25 12					(335)	
239	26	i Pg i Sg	13 38 05 11					50	Compression.
240	26	e PKP e PP e e e SKS e	14 17 25 18 19 21 38 23 40 25 09 26 35					12550 113	Près de la côte de l'Equa- dor. 12°S 81°W Ress.dans l'Ouest de l' Equador. H = 13h.58m.48s. Mag: 6 (Pas.) (USCGS)
241	27	e X	16 12 52,5						
242	27	e Pg e Sg	16 20 53,5 21 11					150	
243	27	e Pn e Pg e Sg	17 15 37 41 16 27					390	
244	27	i Pg i Sg	21 35 15,5 30					120	
245	28	e Pg e Sg	01 20 03 19,5					140	
246	28	e Pg e Sg	05 45 59 46 12,5					115	
247	28	e PKP e PKP2 e PP	08 39 08 36 43 14					17100 153,9	Région des Iles Kermadec. 28,5 S 175°W H = 08h.19m.10s. (USCGS)
248	28	e Pn	12 06 05						Local.
249	28	e Pg e Sg	13 25 12,5 29,5					145	
250	28	e Pg e Sg	13 52 27,5 48,5					180	

Kandilli - ISTANBUL
Aout - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			M _g Mag.	Remarques
					H	S	S		
251	28	e Pg e Sg	15 56 27 33,5					55	
252	29	e Pg i Sg	11 50 54,5 51 13,5					130	Dilatation.
253	29	e X e e	22 04 16 49 05 20						
254	30	e Pg e Sg	04 42 17 36					160	
255	30	e Pg e Sg	16 17 59 14,5					130	
256	30	e P e (PcP) e SS e SSS	16 24 37 27 44 32 15 40					3700 33,5	Tadjikie, U.S.S.R. 39° N 73° E H = 16h.17m.36s. (03045)
257	30	e Pg e Sg	20 53 28,5 46					150	
258	31	e P e S e	01 52 05 57 05 37					3370 30,4	
259	31	e P e S	11 58 45 12 01 01,5					1350	
260	31	e Pg e Sg	12 23 47 24 04,5					150	

Agitations microseismiques:
Août 1957
Composante N-S

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
2	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
3		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
4		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
5		0..	0..		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
6	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
10		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
11		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
12		0..	0..		0..	0..		...	...		0..	0..
13		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
14		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
15		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
16		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
17		...	...		0..	0..		0..	0..		0..	0..
18		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
19		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
20		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
21		0..	0..		0..	0..		0..	0..		...	...
22		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..		0..	0..		0..	0..		...	...
24		...	...		...	...		0..	0..		...	...
25		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..		...	...		0..	0..
27		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
28		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
29		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
30		0..	0..		0..	0..	3	0,0			0..	0..
31		0..	0..	3	0,0		3	0,0		3	0,0	

Agitations microsismiques:

Août 1957

Composante E-W

Heures

0^h

6^h

12^h

18^h

Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..		...	...		...	...
2	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
3		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
4		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
5		0..	0..		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
6	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
10		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
11		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
12		...	...		...	...		...	...		0..	0..
13		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
14		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
15		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
16		0..	0..		...	...		0..	0..		0..	0..
17		...	...		0..	0..		0..	0..		0..	0..
18		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
19		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
20		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
21		0..	0..		0..	0..		0..	0..		...	...
22		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..		0..	0..		0..	0..		...	...
24		...	...		...	...		0..	0..		...	...
25		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..		...	...		0..	0..
27		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
28		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
29		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
30		0..	0..		0..	0..	3	0,0			0..	0..
31		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	

Agitations microséismiques:

Août 1957

Composante Z

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1	3	0,0			0..	0..	3	0,0		3	0,0	
2	3	0,0			0..	0..	2	0,2	5,6	2	0,2	5,8
3		...	...		...	...		...	...		...	...
4		...	...		...	...		...	...		...	...
5		...	...		...	...	2	0,2	5,6	3	0,2	5,8
6	3	0,0		3	0,0		3	0,0			0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
10		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
11		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
12		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
13		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
14	3	0,0			0..	0..	3	0,0		3	0,0	
15	3	0,0			0..	0..		0..	0..		0..	0..
16		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
17		...	...	3	0,0			0..	0..	3	0,0	
18	3	0,0			0..	0..		0..	0..		0..	0..
19		0..	0..	3	0,0			...	...	3	0,0	
20	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
21	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
22		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
23	3	0,0		3	0,0		3	0,0			...	...
24		...	...		...	...		...	...		...	...
25		...	...		...	...		0..	0..	3	0,0	
26		0..	0..		...	...		...	...		...	...
27		...	...		...	...		...	...		0..	0..
28		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
29		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
30		0..	0..	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
31	3	0,0		3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,0

Agitations microsismiques:
Jour international - 12. Août 1957

Heures	Composante N-S		Composante E-W		Composante Z	
	K	A _μ · T _{sec}	K	A _μ · T _{sec}	K	A _μ · T _{sec}
1		0.. 0..	...	...		0.. 0..
2		0.. 0..	...	...		0.. 0..
3		0.. 0..	...	...		0.. 0..
4		0.. 0..	...	...		0.. 0..
5		0.. 0..	...	...		0.. 0..
6		0.. 0..	...	...		0.. 0..
7		0.. 0..	...	...		0.. 0..
8		0.. 0..		...	3	0,0
9		0.. 0..	0.. 0..	0..	3	0,0
10		0.. 0..	0.. 0..	0..	3	0,0
11		...	...	...		...
12		...	...	...		...
13		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
14		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
15		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
16		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
17		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
18		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
19		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
20		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
21		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
22		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
23		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..
24		0.. 0..	0.. 0..	0..		0.. 0..

Agitations microséismiques:

Jour international - 25. Août 1957

Heures	Composante N-S		Composante E-W		Composante Z	
	K	A _μ	K	A _μ	K	A _μ
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	0..	0..	0..	0..	3	0,0
11	0..	0..	0..	0..	3	0,0
12	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
13	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
14	0..	0..	0..	0..	3	0,0
15	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
16	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
17	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
18	0..	0..	0..	0..	3	0,0
19	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
20	0..	0..	0..	0..	3	0,0
21	0..	0..	0..	0..	3	0,0
22	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
23	0..	0..	0..	0..		0.. 0..
24	0..	0..	0..	0..		0.. 0..

Agitations microséismiques:

Jour international - 26.Août.1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
2		0..	0..		0..	0..		0..	0..
3		0..	0..		0..	0..		0..	0..
4		0..	0..		0..	0..		0..	0..
5		0..	0..		0..	0..		0..	0..
6		0..	0..		0..	0..		...	...
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9		0..	0..		0..	0..		0..	0..
10		0..	0..		0..	0..		...	...
11		0..	0..		0..	0..		...	...
12		...	...		...	...		...	...
13		...	...		...	...		...	...
14		...	...		...	...		...	...
15		...	...		...	...		...	...
16		...	...		...	...		...	...
17		0..	0..		0..	0..		...	...
18		0..	0..		0..	0..		...	...
19		0..	0..		0..	0..		...	...
20		0..	0..		0..	0..		...	...
21		0..	0..		0..	0..		...	...
22		0..	0..		0..	0..		...	...
23		0..	0..		0..	0..		...	...
24		0..	0..		0..	0..		...	...

T.C.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
OBSERVATOIRE DE KANDILLI

No. 134

KANDILLI - ISTANBUL
BULLETIN SÉISMIQUE PRÉLIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

 $\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$ N. $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$ E.

h = 132 m.

Sous-sol : Calcaire

SEPTEMBRE : 1957

Appareils :

- I- Trois séismographes (Galitzin N - S , E - W , Z) à enregistrement photo-galvanométrique ;
II- Un séismographe (Courte période, Coulomp - Grenet) vertical à enregistrement photo-galvanométrique ;
III- Un séismographe horizontal (Wiechert) de 200 Kg. à deux composantes (N - S , E - W) ;
IV- Un séismographe vertical (Wiechert) de 80 Kg. ;
V- Deux séismographes horizontaux (Mainka N - S , E - W) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	T_0	V_0	ϵ	r/T_0^2
Pendule horizontal Mainka	NS (NN)	450	10,0	109,8	6,3	0,03
	EW (NE)	450	10,0	116,3	3,5	0,07
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,6	148,2	3,0	0,05
	EW (WE)	200	5,6	134,4	3,8	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z (WE)	80	4,0	33,8	3,5	0,09

Appareils	Compos.	A_1 mm.	1 cm.	T_1 sec	μ^2	T sec.	k	V_{max}
Galitzin h.	NS (GN)	1000	14,04	22,3	0,016	22,5	67,11	1111
Galitzin h.	EW (GE)	1000	13,63	18,4	0,024	18,4	57,47	802
Galitzin v.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,440	12,7	205,74	850

Coulomp - Grenet (C - p) : Pendule $T_0 = 1,5$ sec.
Galvanometre $t_0 = 0,75$ sec.

DOĞAN TANER
Assistant de Séismologie

Bandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					H	E	Z		
261	1	1 Pg 1 Sg	00 04 00 19					160	Dilatation
262	2	e X	10 06 03,5						Dilatation Iles Samoa. 15°S 173°W H = 09 ^h 46 ^m 30 ^s Mag : 6 - 6,25 (Berk.) (USCGS)
263	2	e A	10 25 19						
264	2	e A	14 32 36						Dilatation Îles des Comores, Alouattienne 51°E 16°N H = 14 ^h 20 ^m 13 ^s (USCGS)
265	2	e Pg e Sg	19 18 15 34					160	
266	2	e A	21 33 51,5						Rindon Koneh. 37°N 71°E H = 21 ^h 27 ^m 36 ^s h = 200 km. ca. (USCGS)
267	3	e Pg e Sg	02 25 22,5 43,5					160	
268	3	e X	14 55 09,5						Région des Îles Viti. H = 14 ^h 39 ^m 34 ^s h = 600 km. ca. (USCGS)
269	4	e X	05 25,3						Traces.
270	4	e Pg e Sg	06 48 15,5 35					163	
271	5	e P e e e L	11 41 18 24 42 22,5 45 36 44 50 01					2710 2494	Iran Septentrional. Départs assez importants. et plusieurs bléne à Jahrom et Kerman. H = 11 ^h 36 ^m 07 ^s (USCGS)

Kandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
272	6	e X	05 07 08						
273	6	e P	20 23 57,5						Yougoslavie du Sud. H = 20 ^h 22 ^m 10 ^s (USCGB)
		e S	25 51					1.100	
		e SS	26 03,5						
274	6	e Pg	21 08 54					160	
		i Sg	09 13						
275	7	e X	07 00 34,5						
276	7	e P	10 19 21						Îles Adrien, Aléoutiennes 51 ⁰ ,5 N 176 ⁰ ,5 W H = 10 ^h 06 ^m 47 ^s (USCGB)
		e PP	22 43					9.400	
		e PPP	24 55					84 ⁰ ,6	
		e S	29 45						
277	8	i Pg	10 26 52					160	
		i Sg	53						
278	9	e X	00 45 21						Océan Indien Austral. 48 ⁰ S 100 ⁰ E H = 00 ^h 13 ^m 30 ^s (USCGB)
279	9	e Pg	06 31 56					110	
		e SG	32 09						
280	9	e Pg	06 41 10						
		e	19					290	
		e Sg	44						
281	9	e X	09 20 11						Région des Îles Viti 15 ⁰ S 176 ⁰ ,5 W H = 09 ^h 00 ^m 33 ^s (USCGB)
282	9	e X	10 22,0						Traces.
283	11	e Pg	02 10 54,5					150	
		e Sg	11 14						

Kandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (M)			Km Deg.	Remarques
					H	S	Z		
284	11	e X e e	23 41 56 42 00 10						Région de Iles Samoa. 16° S 172° W H = 23 ^h 22 ^m 09 ^s (USCOS)
285	12	e X	00 45 18						A peu près 100 mile au hord de Honduras. 17,5° N 85° W Ren. à Havana, Cuba. H = 00 ^h 26 ^m 02 ^s (USCOS)
286	14	e Pg e Sg	02 52 18,5 43					190	
287	15	e Pg e Sg	02 59 50,5 03 00 10,5					170	
288	15	i X	04 34 39,5						Près de la côte Nord de Java. 5,5° S 108° E H = 04 ^h 22 ^m 34 ^s h = 300 km ca. (USCOS)
289	15	e Pg i Sg	06 50 40 58					150	
290	15	e Pg e Sg	09 56 19,5 37					150	
291	15	e Pg e Sg	11 52 08,5 26,5					150	
292	15	e Pg e Sg	21 21 59,5 22 16,5						
293	16	e Pg e Sg	17 02 12 39					230	
294	16	e Pg e Sg	19 37 18,5 58					335	
295	16	i Pg i Sg	20 31 22,5 27,5					40	

Kandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (M)			Km Deg.	Remarques
					H	H	H		
296	17	e Pg e Sg	01 01 15 39,5					210	
297	17	e Pg e Sg	03 53 35 52,5					150	
298	17	e Pg e Sg	04 44 02 16,5					120	
299	17	e Pg e Sg	06 42 18,5 39					175	
300	17	e Pg e Sg	06 49 00 28					235	
301	17	e Pg e Sg	06 56 40,5 57 01					175	
302	17	e Pg e Sg	09 39 14,5 19,5					40	
303	17	e Pg e Sg	09 40 06,5 11,5					40	
304	17	e Pg e Sg	11 01 25 43,5					155	
305	17	1 Pg 1 Sg	16 18 49 19 06,5					150	Ren.
306	17	e X	21 11 49,5						
307	17	e Pg e Sg	22 27 06 22					135	
308	18	e Pg e Sg	09 24 11,5 25					115	
309	18	e Pg e Sg	13 55 56 56 14					150	
310	19	e Pg e Sg	08 37 06,5 23					140	
311	19	e Pg e Sg	08 41 21 36					125	
312	19	e Pg e Sg	20 34 22,5 40					150	
313	19	e Pg e Sg	22 16 38 49,5					95	

Kandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (M)			En Deg.	Remarques
					N	E	Z		
314	20	e Pg e Sg	01 20 15,5 30					125	
315	20	e Pg e Sg	01 32 40 56					135	
316	20	e Pn e Sg e e e Sb e Sg	02 20 44 21 12 19 23 55 22 14,5					555	
317	20	e Pg i Sg	06 11 57 12 13,5					140	
318	20	i Pg i Sg	14 52 29,5 46,5					145	Compression. Ren.
319	20	e X	22 21 38						Compression.
320	20	e P e PP	23 20 02 23 34,5					9900 8901	Dilatation. Iles des Renards , Aléoutiennes. 52° N , 170,5° W H = 23 ^h 07 ^m 22 ^s (USCGS)
321	21	e X	03 18 45						Séisme ?
322	21	e Pg e Sg	06 30 17 36					160	
323	21	e Pg e Sg	07 30 54 31 38					375	
324	21	e Pg e Sg	07 34 06 49,5					370	
324	21	e Pg e Sg	09 28 52,5 29 11,5					160	
325	21	e Pn e Pg e e Sn e Sb e Sg	16 51 40,5 52 04,5 29 35 51,5 53 05					525	
326	21	e Pg e Sg	16 55 50 56 26					305	

Kandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (M)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
327	21	1 Pn 1 Pg 1 Sg L	20 17 51,5 58 18 42 54					375	Compression. Compression. Ren. à Ankara, Kastamonu et assez fort à Çankara. (Presse) Nord de la Turquie. 40° 75' N , 34° 75' E H = 20 ^h 17 ^m 49 ^s (BCIS) Nord de la Turquie. 40° 5' N , 34° 5' E H = 20 ^h 16 ^m 53 ^s (USCOS)
328	21	e Pg e Sn e S _b	22 29 56 30 09,5 26,5					595	
329	22	e Pg e Sg	00 49 33,5 54					175	
330	22	1 Pg 1 Sg	07 29 40 57					145	
331	22	e Pn e Pg e Sn e S _b e Sg	21 42 17 29,5 45,5 53 43 02					290	
332	23	e Pg e Sg	13 30 53,5 31 18,5					210	
333	23	e Pg e Sg	17 07 04 23,5					165	
334	24	e Pg 1 Sg	06 02 23,5 40					140	Compression.
335	24	1 P 1 PP 1 PPP 1 S 1 PS 1 SS	08 34 19 38 12 40 11 45 26 46 46 55 55	4,4 25,2 10,0	-14,8	4,6		+2,1 10.440 94°	Compression, Près de la côte Sud de Mindanao, Philippines. 5° 5' N , 127° 5' E Ren. à Koror. H = 08 ^h 21 ^m 05 ^s Mag: 7,75 (Pac.) (USCOS)

Kandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
336	24	e Pn	15 34 22,5						Local.
337	24	e Pg e Sg	20 48 01 22,5					180	
338	25	e Pn	03 15 28						Local.
339	25	e Pn	03 15 46,5						Local.
340	25	e P e S	06 00 14 07 41					5.850 52 ^{0,6}	Compression. Près des Iles Açores. 34° N , 38,5° W H = 05 ^h 50 ^m 56 ^s Mag: 6,25-6,50 (Pas.) (USCOS)
341	25	e Pg e Sg	09 05 02,5 51					410	
342	25	e Pg e Sg	13 15 38,5 44,5					45	
343	25	e P e e PP e SKS e S e Ps	16 49 46,5 50 00 53 33,5 17 00 20 52 02 13					10.400 93 ^{0,6}	Compression. Mindanao, République. H = 16 ^h 36 ^m 37 ^s (USCOS)
344	25	e Pg e Sg	20 52 16,5 22,5					45	
345	26	e X	02 45 15,5						Mindanao, République. 5° N , 127° E H = 02 ^h 32 ^m 01 ^s (USCOS)
346	26	e Pg e Sg	03 24 03 21,5					155	
347	26	1 Pg e Sg	04 49 46 50 05					160	
348	26	e Z	12 22 58,5						Ile du nord, Nouvelle. Zélande. 39,5° S 174,5° E H = 12 ^h 13 ^m 01 ^s h = 150 km ca. (USCOS)

Kandilli - ISTANBUL
Septembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					H	h	Z		
349	26	e Pg e Sg	15 35 30 49					160	
350	26	e P e S e	18 59 52 19 10 55 11 24					10.300 92,7	Mindanao. Réplique. 6° N , 126,5 E H = 18 ^h 46 ^m 41 ^s (USCGS)
351	26	e Pg e Sg	19 44 51 45 39					405	
352	26	e Pg e Sg	20 12 31 51,5					175	
353	27	1 Pg 1 Sg	01 54 42 55 01					160	Compression.
354	27	e P e PP e SRS e S	04 21 59,5 25 52 32 33 33 13					10.600 95,4	Compression. Ile spice, moluques. 1° S , 127° E H = 04 ^h 08 ^m 23 ^s (USCGS)
355	27	e Pg e Sg	21 47 21,5 38,5					145	
356	28	e P e pP e sP e S	00 39 06,5 40 48 41 36 48 46	12,0		-3,5		9.280 83,5	Compression. h = 500 km ca. Dilatation. Aularge de la côte Sud de Honshu, Japon. 30,5 N , 137,5 E H = 00 ^h 27 ^m 31 ^s h = 500 km ca. Mag : 6,75 (Pas.) (USCGS)
357	28	e X	05 33 48						

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					H	B	Z		
358	28	1 PKP 1pPKP 1sPKP 1 PP 1pPP 1sPP 1 PPP e SS	14 38 38 41 00 58 42 17 44 24 45 28 43 15 00 36	7,8 6,2		-19,6 -11,7		16.100 144,9	Dilatation. Dilatation. Compression. h = 650 km ca. Dilatation. Compression. Compression. Iles viti, 20,5° S, 178° W. H = 14 ^h 20 ^m 00 ^s h = 650 km ca. Mag : 7,50 (Pas.) 7 - 7,25 (Berk.) (USCGS)
359	29	e PKP ₂ a epPKP ₂ esPKP ₂ e PP epPP e	08 32 11 20,5 34 22,5 35 20 46 37 51 45 13					17.650 158,9	Dilatation. Compression. Dilatation. h = 600 km ca. Sud des Iles viti. 25° S , 178,5 E H = 08 ^h 12 ^m 22 ^s h = 600 km ca. Mag : 6,25 (Berk.) (USCGS)
360	29	e Pg e Sg	13 36 31 47,5					140	
361	30	e X	00 18 44,5						
362	30	e Pn e Pg e Sg	01 35 24 27,5 52					210	
363	30	e Pn e Pg e Sg	07 46 56 47 02,5 36,5					290	

Agitations microsismiques:
Septembre 1957
Composante N-S

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
2	3	0,0		3	0,0			...	...		...	...
3		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
4	3	0,0			0..	0..		0..	0..		0..	0..
5		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
6		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8 ⁿ		0..	0..		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
9	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
10		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
11		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
12		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
13		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
14		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
15		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
16		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
17		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
18		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
19		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
20		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
21		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
22		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
24		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
25		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
27	3	0,0			0..	0..		0..	0..		0..	0..
28		0..	0..	3	0,0		3	0,0			0..	0..
29		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
30		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..

Agitation microsismiques:

Septembre 1957

Composante E-W

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
2	3	0,0		3	0,0		...	...		...	...	
3		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
4	3	0,0			0..	0..	0..	0..			0..	0..
5		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
6		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
7		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
8		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
9	3	0,0		3	0,0		0..	0..			0..	0..
10		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
11		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
12		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
13		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
14		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
15		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
16		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
17		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
18		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
19		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
20		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
21		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
22		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
23		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
24		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
25		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
26		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
27	3	0,0			0..	0..	0..	0..			0..	0..
28		0..	0..	3	0,0		3	0,0			0..	0..
29		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..
30		0..	0..		0..	0..	0..	0..			0..	0..

Agitation microsismiques:
Septembre 1957
Composante X

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}
1	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
2	3	0,0		3	0,0		...	...		...	...	
3		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
4	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
5	3	0,2	5,0	3	0,1	4,4	3	0,1	4,2	3	0,0	
6	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
7	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
8	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
9	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
10	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
11	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
12	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
13	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
14	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
15	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
16	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
17	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
18	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
19	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
20	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
21	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
22	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
23	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
24	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
25	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
26	3	0,0		3	0,0		3	0,1	4,4	3	0,1	4,4
27	3	0,1	5,4	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
28	3	0,0		2	0,2	5,0	2	0,2	5,2	3	0,0	
29	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
30	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	

Agitations microsismiques

Jour international - 1. Septembre. 1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
2		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
3		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
4		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
5		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
6		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
7		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
8		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
9		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
10		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
11		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
12		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
13		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
14		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
15		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
16		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
17		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
18		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
19		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
20		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
21		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
22		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
23		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
24		0..	0..		0..	0..	3	0,0	

Agitations microsismiques:

Jour international - 23 Septembre 1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
2		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
3		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
4		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
5		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
6		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
7		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
8		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
9		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
10		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
11		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
12		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
13		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
14		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
15		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
14		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
15		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
16		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
17		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
18		0..	0..		0..	0..	3é	0,0	
19		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
20		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
21		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
22		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
23		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
24		0..	0..		0..	0..	3	0,0	

Agitation microsismique

Jour international - 24 Septembre 1957

Heures	Composante N-S		Composante E-W		Composante Z	
	K . A _μ . T _{sec}		K . A _μ . T _{sec}		K . A _μ . T _{sec}	
1	0..	0..	0..	0..	3	0,0
2	0..	0..	0..	0..	3	0,0
3	0..	0..	0..	0..	3	0,0
4	0..	0..	0..	0..	3	0,0
5	0..	0..	0..	0..	3	0,0
6	0..	0..	0..	0..	3	0,0
7	0..	0..	0..	0..	3	0,0
8	0..	0..	0..	0..	3	0,0
9	0..	0..	0..	0..	3	0,0
10	0..	0..	0..	0..	3	0,0
11	0..	0..	0..	0..	3	0,0
12	0..	0..	0..	0..	3	0,0
13	0..	0..	0..	0..	3	0,0
14	0..	0..	0..	0..	3	0,0
15	0..	0..	0..	0..	3	0,0
16	0..	0..	0..	0..	3	0,0
17	0..	0..	0..	0..	3	0,0
18	0..	0..	0..	0..	3	0,0
19	0..	0..	0..	0..	3	0,0
20	0..	0..	0..	0..	3	0,0
21	0..	0..	0..	0..	3	0,0
22	0..	0..	0..	0..	3	0,0
23	0..	0..	0..	0..	3	0,0
24	0..	0..	0..	0..	3	0,0

Agitations micro-sismiques:
Jour International - 30 Septembre 1957

Heures	Composante N-S		Composante E-W		Composante Z	
	K . A μ . T _{sec}		K . A μ . T _{sec}		K . A μ . T _{sec}	
1	0..	0..	0..	0..	3	0,0
2	0..	0..	0..	0..	3	0,0
3	0..	0..	0..	0..	3	0,0
4	0..	0..	0..	0..	3	0,0
5	0..	0..	0..	0..	3	0,0
6	0..	0..	0..	0..	3	0,0
7	0..	0..	0..	0..	3	0,0
8	0..	0..	0..	0..	3	0,0
9	0..	0..	0..	0..	3	0,0
10	0..	0..	0..	0..	3	0,0
11	0..	0..	0..	0..	3	0,0
12	0..	0..	0..	0..	3	0,0
13	0..	0..	0..	0..	3	0,0
14	0..	0..	0..	0..	3	0,0
15	0..	0..	0..	0..	3	0,0
16	0..	0..	0..	0..	3	0,0
17	0..	0..	0..	0..	3	0,0
18	0..	0..	0..	0..	3	0,0
19	0..	0..	0..	0..	3	0,0
20	0..	0..	0..	0..	3	0,0
21	0..	0..	0..	0..	3	0,0
22	0..	0..	0..	0..	3	0,0
23	0..	0..	0..	0..	3	0,0
24	0..	0..	0..	0..	3	0,0

KANDILLI - ISTANBUL
BULLETIN SÉISMIQUE PRÉLIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$ N. $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$ E. $h = 132$ m.

Sous-sol : Calcaire

OCTOBRE : 1957

Appareils :

- I- Trois séismographes (Galitzin N - S , E - W , Z) à enrégistrement photo-galvanométrique ;
- II- Un séismographe (Courte période, Coulomb - Grenet) vertical à enrégistrement photo-galvanométrique ;
- III- Un séismographe horizontal (Wiechert) de 200 Kg. à deux composantes (N - S , E - W) ;
- IV- Un séismographe vertical (Wiechert) de 80 Kg. ;
- V- Deux séismographes horizontaux (Mainka N - S , E - W) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	T_0	V_0	ε	r/T_0^2
Pendule horizontal Mainka	NS (NH)	450	10,0	109,8	6,3	0,03
	EW (NE)	450	10,0	116,3	3,5	0,07
Pendule astatique Wiechert	NS (WH)	200	5,6	148,2	3,0	0,05
	EW (WE)	200	5,6	154,4	3,8	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z (VW)	80	4,0	33,8	3,5	0,09

Appareils	Compos.	A_1 mm.	l cm.	T_1 sec	μ^2	T sec	k	V_{max}
Galitzin h.	NS (GH)	1000	14,04	22,5	0,016	22,5	67,11	1111
Galitzin h.	EW (GE)	1000	13,63	18,4	0,024	18,4	57,47	802
Galitzin v.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,440	12,7	205,74	850

Coulomb - Grenet (C - p) : Pendule $T_0 = 1,5$ sec.

Galvanomètre $t_0 = 0,75$ sec.

DOĞAN TANIR

Assistant de Séismologie

Kandilli - ISTANBUL

Octobre - 1957

No.	Date	Phases.	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Ka Deg.	Remarques
					N	E	Z		
364	1	e Pg e Sg	02 25 04 26 17,5					625	
365	1	e Pg e Sg	03 50 56 51 12					135	
366	1	e Pg e Sg	04 47 37,5 42,5					40	
367	2	e Pn	00 13 36						Local.
368	2	e Pn e e Pg e Sn e Sg	00 47 12 26 31 48 02,5 25					465	
369	2	e Pg e Sg	06 50 35,5 45					165	
370	2	e Sg	07 05 09						
371	2	e Pg e Sg	07 05 35,5 44					70	
372	2	e Sg	07 06 00,5						
373	2	e Pg e Sg	07 06 09 19					90	
374	2	e X	11 38 12,5						Mindanao. Réplique. 5,5° N 178° E H = 11 ^h 25 ^m 02 ^s (USCGS)
375	2	e P e S	12 40 25,5 50 51					9.370 84,3	Vénézuëlla Prémonitoire. 11° N 63° W Ron à Trinité. H = 12 ^h 27 ^m 55 ^s Mag: 6,50-6,75 (Pas) (USCGS)
376	2	e P e e S	21 08 04 47 17 00					7.500 67,5	Iles Tchagos. 6,5° S 69,5° E H = 20 ^h 58 ^m 39 ^s (USCGS)

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

No.	Date.	Phases.	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
377	3	e Pg e Sg	09 08 38 09 16					320	
378	4	e P e e pP e sP e S	05 38 36 42 39 01 13 49 02					9.450 85°	Compression. h = 80 km ca. Près de la côte de Vénézuéla. 11° N 63° W H = 05 ^h 26 ^m 09 ^s h = 60 km ca. Mag : 6,75 (Pas.) 7 (Berk) (USCGS)
379	4	e Pg e Sg	14 20 36,5 53,5					145	
380	4	e Pg i Sg	16 55 21,5 34					105	Compression.
381	5	e Pn e P _b e Pg e e S _b e S _g	11 38 32 48,5 39 08 40 08 23 44					785	Près de l'île de Crète. 34,5° N 26,5° E H = 11 ^h 36 ^m 46 ^s (USCGS)
382	5	e X e	15 55 31 47						Crète. Réplique. H = 15 ^h 51 ^m 48 ^s (USCGS)
383	6	e X	00 33 44						Vénézuéla. Réplique. 11° N 62,5° W H = 00 ^h 54 ^m 05 ^s (USCGS)
384	7	e P e S	13 31 48 41 46					8.770 78,9	Au large de la côte SE de Kamchatka. H = 13 ^h 19 ^m 45 ^s 51° N 159° E (USCGS)
385	8	e Pg e Sg	07 02 34 03 59					720	
386	8	e Sg	22 00 39						

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

No	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					H	K	S		
387	9	e Pg e Sg	03 40 25 42					145	
388	11	i Pa i Pg i Sg	07 33 34 57 34 08					260	Compression. Ren à Balıkesir, Ekişehir et Izmir. (Presse)
389	11	i Pg i Sg	14 00 42,5 01 03					175	Compression.
390	11	e Pg e Sg	20 37 44 38 02					150	
391	12	e P e S	19 09 58 20 40					9.730 87,6	Compression. Près de la côte sud de Java. 8° S 111° E H = 18 ^h 57 ^m 02 ^s (USC43)
392	13	e P e S	04 31 19 41 12					8.720 78,5	Compression. Au large de la côte SE de Kamohatka. 22,5 E 160° E H = 04 ^h 19 ^m 17 ^s (USC43)
393	15	e Pg e Sg	13 35 49,5 36 09,5					135	
394	18	e Pg e Sg	01 52 22 53 51					755	Grèce Centrale. H = 01 ^h 50 ^m 50 ^s (USC43)
395	18	e Pg e Sg	18 44 51 45 10					160	
396	18	e Pg e Sg	22 31 11 30,5					165	
397	19	i P e PP e e S e S	18 40 43,5 43 41 46 58 50 29	9,0			+2,7	8.650 77,3	Compression. Près de la côte E de Formose. 23,5 E 122° E Plusieurs morts à Hotal et dégâts importants à Taipei. H = 18 ^h 28 ^m 50 ^s Mag: 6.50-6.75 (Presse)

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1937

No	Date	Phases	Heures G.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			M ₂	Remarques
					N	E	Z		
397	19	1 P e PP e S e PS	18 40 45,5 43 41 46 58 50 29 51 23	9,0			+2,7	8.650 77,8	Compression, Près de la côte N de Formose. 23,5° N 121° E Plusieurs morts à Hotal et dégâts importants à Taïpan. H = 18 ^h 28 ^m 50 ^s Mag: 8,50-8,75 (Vas) (USCGS)
398	19	e P e S eps	21 53 45,5 22 05 08,5 04 30					8.650 77,8	Au large de la côte NE de Hokkaido Japon 44,5° N 144° E H = 21 ^h 41 ^m 59 ^s h = 150 km ca. Mag: 6,50-6,75 (Pas) (USCGS)
399	20	e P e PP e PPP e S	12 15 26 18 (03) 19 23 24 24					7.960 68,8	Compression. Océan Atlantique. 11,5° N 42° W H = 12 ^h 04 ^m 22 ^s (USCGS)
400	21	e X	14 34 59						Océan Atlantique Nord. 34° N 38° W H = 14 ^h 25 ^m 46 ^s (USCGS)
401	22	e Pg e Ag	17 42 25 33,9					70	
402	22	e X e /	19 56 41 57 11						
403	23	e P e PP e S	06 09 31 12 48,5 16 09 19 55					9.350 84,2	Compression. Iles des Renards, Atlantiques. 52,5° N 169,5° W H = 05 ^h 56 ^m 52 ^s Mag: 6,25 (Pas, Berk.) (USCGS)

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

No	Date	Phases	Heures G.M.T.	Y _{sec}	Amplitudes (μ)			km Dég.	Remarques
					N	E	Z		
404	24	e PKP epPKP e PP e	00 37 01 21 39 40 40 54					15.200 136 ^{0,8}	Compression. Iles nouvelles - Hébrides. N = 00 ^h 17 ^m 37 ^s Mag: 6,50 (Pas.) (USCNS)
405	24	i Pg i Sg	02 33 31,5 51,5	7,0 8,4 7,0 10,0		-18,6 93,8	+15,9 99,3	170	Compression. Nord-Ouest de la Turquie. Ren à Sams, Afyon, Kütahya, Bolu, Nakışehir, Eilecik, Balıkesir, Çanakkale, İzmit et İstanbul. (Presse) Nord - Ouest de la Turquie. 40° N 30° E N = 02 ^h 33 ^m 09 ^s (SCIS) Nord - Ouest de la Turquie. 40° N 29,5° E N = 02 ^h 33 ^m 13 ^s (USCNS)
406	24	e Pg e Sg	07 34 35,5 35 13					150	
407	24	e Pg e S _g e Sg	07 42 41,5 56 59					150	
408	24	e Pg e Sg	08 09 27 40					110	
409	24	e PKP epPKP e PP epPP	09 26 15 28 25 29 44 59					16.450 148 ^{0,1}	Iles Viti 20 ^{0,5} S 179° W. N = 09 ^h 07 ^m 30 ^s h = 550 km. ca. (USCNS)
410	24	e Pg e Sg	11 34 44 55 00,5					140	
411	24	e Pg e S _g e Sg	13 58 16 26 29					110	

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

NO	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
412	24	e Pg e Sg	14 40 23,5 31,5					70	
413	24	e P _b e Pg e S _b e Sg	17 11 11 15 25 28					110	
414	24	e Pg e Sg	18 41 21 40					160	
415	24	e Pg e S _b e Sg	20 27 07 20 23					135	
416	24	e X	20 36 51						Province la Rioja, Argentine. 29° S 69° W Dégats peu important à Villa Castelli, Vinchina et yague. H = 20 ^h 07 ^m 17 ^s (USCDS)
417	24	e Pg e Sg	20 48 00 19,5					165	
418	24	e X	22 02 (50)						Golfe de California. 25° N 109,5° E H = 21 ^h 44 ^m 28 ^s Mag: 6 (Pas., Berk.) (USCDS)
419	24	e Pg e Sg	22 26 57 27 10					110	
420	24	e Pn e Pg e e Sn e Sg	22 45 56 46 36,5 55,5 47 15 59					720	
421	25	e X	00 25 39						
422	25	e X	01 54 50						Formose. Prémonitoire 21,5° N 121,5° E H = 01 ^h 42 ^m 52 ^s (USCDS)

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

No	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Epg.	Remarques
					N	E	Z		
423	25	e Pn e Pb e Pg e Sb e Sg	02 19 48,5 59,5 20 11,5 21 03 23					590	
424	25	e Pn e Pg e Sg	03 03 33,5 35 47,5					105	
425	25	e X	03 28 01						Ile Bataan. H = 03 ^h 16 ^m 00 ^s (USCGS)
426	25	e X	04 50 15						Iles des Renards, Aléoutiennes. 52,5 N 169,5 E H = 04 ^h 37 ^m 35 ^s (USCGS)
427	25	e X	06 31 04						Compression. Au delà de la côte de Formose. 21,5 N 121,5 E H = 06 ^h 19 ^m 06 ^s (USCGS)
428	25	e X	07 45 17						
429	25	e P e S	10 15 28 29 18					8.600 77,4	Compression. Près de la côte sud de Kamchatka. 50,5 N 156,5 E H = 10 ^h 03 ^m 32 ^s Mag: 6,75 (Pas.) 6,25 (Berk) (USCGS)
431	25	e Pg 1 Sg	15 12 44,5 13 03					155	Compression.
432	25	e Pg e Sg	23 01 56,5 02 33,5					315	

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

No	Date	Phases	Heures O.M.T.	T _{sec}	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	S		
433	26	e X	08 44 54						Iles Viti. 20° 5' S 178° W H = 08 ^h 26 ^m 12 ^s h = 600 km ca. Mag: 6-6,25 (Pas.) (USCGB)
434	26	e Pg e Sg	13 31 41 32 02					180	
435	26	i P e PP e e S	14 29 54 33 14 23 40 28					9.560 86°	Dilatation. Bornéo. 2° S 161° E H = 14 ^h 16 ^m 47 ^s (USCGB)
436	26	e Pg e Sg	18 12 25,5 44,5					160	
437	27	e Pg e Sg	14 02 30 50					170	
438	27	e Pg e Sg	17 28 54,5 29 04,5					85	
439	27	e P e e PP e PPP e S e PS	22 44 07 42,5 47 03 48 44 53 38 54 36					8.400 75,6	Compression. Kamchatka. 56° N 161° E H = 22 ^h 32 ^m 25 ^s Mag: 6,50-6,75 (Pas.) (USCGB)
440	28	e Pg e Sg	08 44 18 45 15					485	
441	28	e Pg i Sg	17 51 55,5 52 08,5					110	
442	28	e Pg i Sg	20 27 06,5 26					155	
443	29	e Pn e Pg e Sn e Sg e	11 35 43,5 55 36 17 34 39					330	
444	29	e Pg e Sg	16 34 22 43					180	

Kandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

No	Date	Phases.	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Ka Deg.	Remarques
					N	E	Z		
445	30	e Pg e Sg	01 14 02 20					150	
446	30	e Pn e Pb i Pg e Sn e Sb e Sg	01 44 33,5 45 56 45 37 54 46 13					610	Région de l'île de Karpathos. 35,5 N 27° E Ren à Karpathos. H = 01 ^h 43 ^m 02 ^s (BCIS) Iles Dodécanèses. 36° N 27,5 E Ren. dans l'île de Karpathos. H = 01 ^h 43 ^m 03 ^s (USCGS)
447	30	e Pg e Sg	02 57 27 32,5					215	
448	30	e Pg e Sg	05 19 24 37,5					115	
449	30	e Pg e Sg	06 17 33 42,5					80	
450	30	e Pg e Sg	06 37 28 48,5					175	
451	30	e Pn e Pb i Pg e Sn e Sb e Sg	07 31 46 57 02 11 54 33 08 29					620	Région de l'île de Karpathos. 35,5 N 27° E Ren. à Karpathos. H = 07 ^h 30 ^m 24 ^s (BCIS) Iles Dodécanèses. 36° N 27,5 E Ren. à Karpathos. H = 07 ^h 30 ^m 20 ^s (USCGS)
452	30	e Pn e Sg	11 50 03 51 57					680	
453	30	e Pg i Sg	16 51 03 12					75	Dilatation.

Zandilli - ISTANBUL
Octobre - 1957

No	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Ka Deg.	Remarques
					H	K	L		
454	30	e Pg i Sg	17 27 17,5 35					150	Compression.
455	30	e Pn e Pb e Pg e e Sg e Sg e	18 01 03,5 20 45 57 02 50 03 09,5 27,5					765	
456	30	e Pn e Pb e Sn e Sg	18 23 37,5 55,5 24 45 25 20					635	
457	30	e X	21 08 42,5						
458	31	e P e PP e PPP e e PS	10 21 55 26 02 28 02 32 31 35 02					11.100 99,9	An de la côte de Panama. 6,5 N 83° W Ren à Balboa Heights et au bord de S.S. Hai Huang. H = 10 ^m 07 ^m 54 ^m Mag: 6,50-6,75 (Pas) 6,75 (Berk.) (USCGS)
459	31	e Pg e Sg	12 59 12 30					150	
460	31	e Pg e Sg	12 59 42,5 56					115	
461	31	e Pg e Sg	12 59 55 13 00 08,5					130	

Agitations microsismiques
Octobre 1957
Composante N-S

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
2		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
3		0..	0..	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
4	3	0,0			...	...		0..	0..		0..	0..
5		0..	0..	3	0,0		3	0,1	5,8	3	0,1	5,8
6	3	0,1	5,8	3	0,0			0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
10	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
11	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
12	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
13	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
14		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
15		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
16		0..	0..		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
17	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
18	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
19	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
20		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
21		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
22		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
24		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
25	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
27		0..	0..	3	0,0			0..	0..		0..	0..
28	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
29	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
30	3	0,0		3	0,0		3	0,0			0..	0..
31		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..

Agitations microseismiques
Octobre 1957
Composante E-W

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
2		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
3		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
4	3	0,0			...	...		0..	0..		0..	0..
5		0..	0..	3	0,0		3	0,1	5,8	3	0,1	5,8
6	3	0,1	5,8	3	0,0			0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
10	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
11	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
12	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
13	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
14		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
15		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
16		0..	0..		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
17	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
18	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
19	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
20		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
21		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
22		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
24		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
25	3	0,0		3	0,0	0..		0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
27		0..	0..	3	0,0			0..	0..		0..	0..
28	3	0,0		3	0,0		3	0,2	12,0	3	0,2	11,4
29	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
30	3	0,0		3	0,0		3	0,0			0..	0..
31		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..

Agitations microsismiques
Octobre 1957
Composante Z

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
2	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
3	3	0,1	5,0	3	0,1	5,0	3	0,1	5,4	3	0,1	5,4
4	3	0,1	5,4		...	...	3	0,0		3	0,0	
5	3	0,0		3	0,1	5,0		...	...	3	0,5	6,0
6	3	0,4	6,0	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
7	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
8	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
9	3	0,1	4,4	3	0,2	5,2	3	0,3	5,4	3	0,3	5,4
10	3	0,2	5,2	3	0,2	5,0	2	0,1	5,4	2	0,2	5,2
11	2	0,2	5,6	2	0,2	6,2	2	0,2	6,0	2	0,3	6,0
12	2	0,3	6,0	2	0,3	6,0	2	0,2	6,0	2	0,1	6,0
13	2	0,1	6,0	2	0,1	6,0	2	0,1	4,8	2	0,1	4,2
14	2	0,1	4,2	3	0,1	4,5	3	0,1	8,0	3	0,1	8,0
15	3	0,1	8,0	3	0,1	8,0	3	0,0		3	0,0	
16	3	0,0		3	0,0		2	0,0		2	0,1	5,4
17	2	0,1	4,4	2	0,1	4,8	2	0,2	5,0	2	0,2	5,2
18	2	0,2	5,4	2	0,2	5,2	2	0,2	5,8	2	0,2	5,8
19	2	0,2	6,0	2	0,1	5,8	3	0,0		3	0,0	
20	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
21	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
22	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
23	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
24	3	0,0		3	0,0		3	0,0		2	0,1	9,6
25	2	0,2	10,0	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
26	3	0,0		2	0,1	4,2	2	0,2	5,4	2	0,2	5,0
27	2	0,1	5,4	3	0,0		3	0,1	4,4	3	0,1	4,2
28	3	0,1	4,4	3	0,2	5,4	3	0,2	5,0	3	0,3	5,4
29	3	0,3	4,8	3	0,2	5,6	2	0,3	6,0	2	0,2	6,0
30	2	0,1	6,0	3	0,1	6,0		...	...	3	0,0	
31	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	

Agitation microsismique

Jour international - 22 Octobre 1957

Heures	Composante N-S		Composante E-W		Composante Z	
	K.	A μ . T _{sec}	K.	A μ . T _{sec}	K.	A μ . T _{sec}
1		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
2		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
3		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
4		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
5		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
6		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
7		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
8		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
9		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
10		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
11		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
12		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
13		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
14		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
15		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
16		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
17		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
18		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
19		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
20		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
21		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
22		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
23		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
24		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0

Agitation Microsismique

Jour international - 23 Octobre 1957

Heures	Composante N-S		Composante E-W		Composante Z	
	K. A μ . T _{sec}		K. A μ . T _{sec}		K. A μ . T _{sec}	
1	0..	0..	0..	0..	3	0,0
2	0..	0..	0..	0..	3	0,0
3	0..	0..	0..	0..	3	0,0
4	0..	0..	0..	0..	3	0,0
5	0..	0..	0..	0..	3	0,0
6	0..	0..	0..	0..	3	0,0
7	0..	0..	0..	0..	3	0,0
8	0..	0..	0..	0..	3	0,0
9	0..	0..	0..	0..	3	0,0
10	0..	0..	0..	0..	3	0,0
11	0..	0..	0..	0..	3	0,0
12	0..	0..	0..	0..	3	0,0
13	0..	0..	0..	0..	3	0,0
14	0..	0..	0..	0..	3	0,0
15	0..	0..	0..	0..	3	0,0
16	0..	0..	0..	0..	3	0,0
17	0..	0..	0..	0..	3	0,0
18	0..	0..	0..	0..	3	0,0
19	0..	0..	0..	0..	3	0,0
20	0..	0..	0..	0..	3	0,0
21	0..	0..	0..	0..	3	0,0
22	0..	0..	0..	0..	3	0,0
23	0..	0..	0..	0..	3	0,0
24	0..	0..	0..	0..	3	0,0

Agitation microsismique

Jour international - 24 Octobre 1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
2		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
3		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
4		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
5		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
6		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
7		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
8		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
9		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
10		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
11		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
12		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
13		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
14		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
15		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
16	3	0,0		3	0,0		2	0,1	6,4
17	3	0,0		3	0,0		2	0,1	8,0
18	3	0,0		3	0,0		2	0,1	9,6
19	3	0,0		3	0,0		2	0,2	9,6
20	3	0,0		3	0,0		2	0,2	10,0
21	3	0,0		3	0,0		2	0,2	9,8
22	3	0,0		3	0,0		2	0,4	10,4
23	3	0,0		3	0,0		2	...	...
24	3	0,0		3	0,0		2	0,2	10,0

K A N D I L L I - İ S T A N B U L
BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

$\varphi = 41^{\circ} 03' 56''$ N. $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$ E. $h = 132$ m.

Sous-sol : Calcaire

N O V E M B R E

1 9 5 7

Appareils :

- I- Trois séismographes (Galitzin N - S , E - W , Z) à enrégistrement photo-galvanométrique ;
- II- Un séismographe (Courte période, Coulomb - Grenet) vertical à enrégistrement photo-galvanométrique ;
- III- Un séismographe horizontal (Wiechert) de 200 Kg. à deux composantes (N - S , E - W) ;
- IV- Un séismographe vertical (Wiechert) de 80 Kg. ;
- V- Deux séismographes horizontaux (Mainka N - S , E - W) de 450 Kg.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	T_0	V_0	ε	r/T_0^2
Pendule Horizontal Mainka	NS (MN)	450	10,0	109,8	6,3	0,03
	EW (ME)	450	10,0	116,3	3,5	0,07
Pendule astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,6	148,2	3,0	0,05
	EW (WE)	200	5,6	134,4	3,8	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	4,0	33,8	3,5	0,09

Appareils	Compos.	A_1 mm.	1 cm.	T_1 sec.	μ^2	T sec.	k	V_{max}
Galitzin h.	NS (GN)	1000	14,04	22,3	0,016	22,5	67,11	1111
Galitzin h.	EW (GE)	1000	13,63	18,4	0,024	18,4	57,47	802
Galitzin v.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,440	12,7	205,74	850

Coulomb - Grenet (C - p) : Pendule $T_0 = 1,5$ sec.

Galvanomètre $t_0 = 0,75$ sec.

DOĞAN TANER

Assistant de Séismologie

Kandilli - İSTANBUL
NOVEMBRE - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
462	1	e Pg e Sg	12 38 58 39 14					135	
463	1	e Pg e Sg	14 15 08 23,5					130	
464	1	e Pg i Sg	14 40 05,5 22					140	Compression.
465	1	e Pg i Sg	14 44 23 39					135	Compression.
466	1	e Pg e Sg	14 52 33 52,5					165	
467	1	e Pb e Pg e e Sb e Sg	20 58 54,5 59 11,5 13,5 21 00 05 29					680	
468	1	e Pg e Sg	23 39 42 40 20					320	
469	2	e Pg e Sg	02 11 45 12 03					150	
470	3	e X	09 59 10,5						
471	3	i Pg e Sn i Sg	10 15 31,5 35,5 38,5					60	Compression.
472	3	e Pg e Sg	11 23 03 18,5					130	
473	3	e X	12 56 26,5						
474	3	e Pn e Pb e Pg e Sb e Sg e	14 05 53 06 06,5 16,5 07 19 35 46					645	
475	3	e Pg e Sg	16 48 09 29					170	
476	3	e Pg e Sb e Sg	21 20 28 21 09,5 13					380	

Kandilli - ISTANBUL
NOVEMBRE - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
477	3	e Pg e Sg	21 49 57 50 38					350	
478	4	e Pg e Sg	10 05 47,5 06 41,5					460	
479	4	e Pb e Pg e Sb e Sg	11 23 23,5 29 24 41 51					695	
480	5	e Pg e Sg	02 22 14 30,5					140	
481	5	e Pg e Sg	16 47 48 48 01,5					115	
482	5	e Pg e Sg	19 05 41,5 56,5					125	
483	5	e Pg e Sg	21 20 28,5 49					175	
484	6	e Pg e Sg	13 06 43,5 48,5					40	
485	6	e X	22 04 01,5						
486	7	e Pg e Sg	15 11 52 12 10,5					155	
487	7	e Pg e Sg	15 31 54,5 32 13					155	
488	7	e X	22 28 -						Traces.
489	8	e Pg e Sg	01 15 16 32					135	
490	8	e Pg e Sg	08 06 40 57					145	
491	8	e Pg e Sg	08 08 16,5 09 42,5					730	
492	8	e Pg e Sg	11 27 58 28 13,5					130	
493	8	e Pg e Sg	18 18 33,5 20 10					820	
494	8	i Pg i Sg	19 25 15,5 34					155	Compression.

Kandilli - ISTANBUL
Novembre - 1957

No	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
495	9	e Pg e Sg	10 15 46,5 16 27,5					365	
496	9	e Pg e e e Sg e	23 57 21,5 58 01 25 53 59 06,5					770	Région d'Amphissa Grèce 28° 5' N 22° 3' E. H = 23 ^h 55 ^m 9 (BCIS) 38° 5' N , 22° E. Ress. à Amphissa. H = 23 ^h 55 ^m 50 ^s (USCGS)
497	10	e X	02 56 53						Iles Salomon. 7° S , 155° 5' E. H = 02 ^h 36 ^m 21 ^s (USCGS)
498	10	e Pg e Sg	16 37 04,5 23					155	
499	10	e X	18 14 33						Prés de la côte Est de Bornéo. 2° S , 116° E. H = 18 01 37 (USCGS)
500	10	e P e PP e S	19 32 27 35 38 42 37					9050 81,4	Compression. Prés de la côte Est de Hondô, Japon. 34° N , 139° 5' E. Ress. à Tokyo. H = 19 20 05 (USCGS)
501	10	e Sg	19 40 46						
502	11	e Pg e Sg	04 11 33,5 12 17,5					375	
503	11	e Pg e Sg	21 16 35,5 44,5					75	
504	12	e Pg e Sg	03 07 00,5 15,5					125	
505	12	e Pb e Pg e Sg	22 52 36 43 53 21,5					325	Compression.

Kandilli - ISTANBUL
Novembre - 1957

No.	Date.	Phases.	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
506	13	e PKP e PP e PPP	17 42 33 46 41 50 12					17.200 154° 8	Région des Iles Kermadec. 33° S , 179° W. H = 17 22 41 Mag: 6,50-6,75 (Pas.) 6,75 (Berk.)
507	14	e Pg e Sg	17 22 03 23,5					175	
508	14	e Pg e Sg	17 40 37,5 50,5					110	
509	15	e X	16 42 25						Compression. Pres de la côte Est de Kamtchatka. 51° 5 N , 158° E. H = 16 30 29 (USCGS)
510	17	e Pg e Sg	13 09 32,5 53					175	
511	17	e Pg e e Sg	20 26 27 27 41 49					695	
512	19	e Pg e Sg	16 21 41,5 52					90	
513	19	e X	16 25 22,5						Iles Kouriles. 47° N , 152° 5 E. H = 16 13 29 h = 100 km. ca. (USCGS)
514	19	e Pg e Sg	20 09 45 10 49					545	
515	20	e Pg e Sg	11 46 23,5 43,5					170	
516	20	e P e PP e S	12 53 03 56 24 13 03 47					9.700 87° 3	Dilatation. Ile Ounimak. 54° N , 165° W. H = 12 40 23 Mag: 6,25 - 6,50 (Berk.) (USCGS)
517	21	e Pg e Sg	06 24 26 46					170	

Kandilli - ISTANBUL
NOVEMBRE - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
518	22	e X	16 25 12,5						Dilatation. Région des îles Loyauté. 22° 5' S, 172° E, H = 16 05 35 (USCGS)
519	25	e P e PP e S	22 47 57 51 26 58 48	8,0 5,6			+ 2,0 0,7	9.900 89° 1'	Compression. Près de la côte Est de Bornéo. 1° 5' S, 116° E. H = 22 35 00 (USCGS)
520	26	e P e PP e S	05 22 58 26 28 33 51	6,6			+ 2,0	9.950 89° 6'	Compression. Compression. Près de la côte Est de Bornéo. 2° S, 116° E. H = 05 10 00 (USCGS)
521	26	e P _n e P _b e e S _n e S _g	08 16 46,5 17 06 57 18 12 57					775	Dilatation. Thessalie, Grèce. 39° 25' N, 22° 75' E. Prémonitoire de 27 Novembre. H = 08 15 22 (BCIS) 40° N, 23° E. H = 08 15 27 (USCGS)
522	26	e X	11 48 23,5						Compression. Îles Adrien, Aléontiennes. 51° 5' N, 176° W. H = 11 35 44 (USCGS)
523	26	e P _n e P _b e P _g e S _n e S _b e S _g	11 51 22,5 43 53,5 52 40,5 56 53 19					755	Thessalie, Grèce. 39° 25' N, 22° 75' E. Prémonitoire de 27 Novembre. H = 11 50 02 (BCIS) 40° N, 23° E. H = 11 50 07 (USCGS)

Kandilli - ISTANBUL
Novembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
524	27	e Pn e e Pb e e e Sn e e S _b e Sg	03 09 23 34,5 42 50,5 10 06 47,5 54 11 06,5 31					765	Dilatation. Thessalie, Grèce. 39°,25 N , 22°,75 E. H = 03 08 03 (BCIS) Près de la côte Est de la Grèce. 39°,5 N , 22°,5 E. Ress. à Volos et Larissa. H = 03 08 06 (USCGS)
525	27	e Pg	10 48 17						Local.
526	27	e Pg e Sg	11 21 38 22 49					605	
527	27	e Pg e Sg	11 31 16,5 34					150	
528	29	e Pn e Pg e Sg	12 46 42 47 05 45					340	
529	29	e P e pP e sP e e PP e ipPP e e iSKS i e S e e pS i	22 33 47,5 34 40,5 59 37 42,5 38 25 32 39 07 40 21 41 23 43 58 44 49 45 53 46 18 56 48 58					12110 109°	Bolivie du sud. 21° S , 66° W. Dégâts notable au Nord de Chili. H = 22 19 38 h = 200 km. ca. Mag: 7,75-8 (Pas.) 7,50 (Berk) (USCGS)
530	29	e X	22 49 17,5						
531	30	e Pg e Sg	09 41 15 31,5					140	
532	30	e Pg e Sg	12 07 00 06					50	
533	30	e Pg e Sg	16 59 48 17 00 05,5					150	

Agitation microsismiques
 Novembre 1957
 Composante N - S

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1		0..	0..	3	0,0		3	0,2	13,0	3	0,1	13,2
2	3	0,0		3	0,0			...	...		...	...
3		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
4	3	0,0			0..	0..		0..	0..		0..	0..
5		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
6		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
10		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
11		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
12	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
13	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
14	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,1	6,0
15	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
16	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
17		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
18	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
19	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
20	3	0,0		3	0,0		3	0,1	6,0	3	0,1	6,0
21	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	3	0,0	
22	3	0,0			...	...		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
24		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
25		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
27		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
28		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
29		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
30		0..	0..	3	0,0		3	0,0		3	0,0	

Agitation microsismiques

Novembre 1957

Composante E - W

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}	K	A μ	T _{sec}
1		0..	0..	3	0,0		3	0,1	12,0	3	0,1	12,8
2	3	0,0		3	0,0			...	...		...	...
3		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
4	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
5	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
6		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
7		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
8		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
9		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
10		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
11		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
12	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
13	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
14	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,1	6,0
15	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
16	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
17		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
18	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
19	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
20	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,6	3	0,1	6,0
21	3	0,1	6,2	3	0,1	6,0	3	0,1	6,2	3	0,0	
22	3	0,0			...	...		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
24		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
25		0..	0..		...	...		0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
27		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
28		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
29		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
30		0..	0..	3	0,0		3	0,0		3	0,0	

Agitations microsismiques

Novembre 1957

Composante Z

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1	2	0,2	13,0	2	0,6	13,8	2	0,6	13,2	2	0,4	11,4
2	2	0,2	13,6	3	0,1	12,8	...	...		...	...	
3		...	...		...	...	3	0,1	13,6	3	0,1	8,2
4	3	0,1	7,6	3	0,1	7,2	3	0,1	9,2	3	0,1	7,8
5	3	0,1	8,0	3	0,1	7,8	3	0,1	7,8	3	0,1	8,0
6	3	0,1	8,2	3	0,1	7,6	3	0,0		3	0,0	
7	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
8	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
9	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
10		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
11	3	0,0		3	0,0		3	0,1	7,6	3	0,1	7,8
12	3	0,1	8,0	3	0,1	7,0	3	0,2	7,2	3	0,2	8,0
13	3	0,2	6,4	3	0,3	5,6	2	0,2	5,8		...	...
14	2	0,2	6,0	2	0,2	6,8	2	0,3	6,6	2	0,4	7,0
15	2	0,3	5,8	2	0,2	5,4	2	0,2	5,6	2	0,2	5,2
16	2	0,2	4,8	2	0,3	5,6	2	0,2	5,6	3	0,1	4,4
17	3	0,0		3	0,0		2	0,0		2	0,0	
18	2	0,1	4,2	2	0,1	4,4	3	0,1	4,2	2	0,2	4,6
19	3	0,2	5,6	3	0,1	5,4	3	0,1	5,4	3	0,1	4,2
20	3	0,2	5,2	3	0,3	6,0	3	0,4	5,6	2	0,5	5,8
21	2	0,7	5,8	2	0,5	6,2	2	0,4	6,2	2	0,3	6,4
22	2	0,2	6,2		...	...	3	0,0		3	0,0	
23	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
24	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
25	3	0,0			...	...	3	0,0		3	0,0	
26		0..	0..		0..	0..	...	...		...	...	
27		...	...		...	...	...	...		...	...	
28		...	...		...	...	...	...		...	...	
29		...	...		...	...	...	...		...	...	
30		...	...		...	...	...	...		...	...	

Agitation microsismique

Jour international - 14 Novembre 1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	A _μ	T _{sec}	K.	A _μ	T _{sec}	K.	A _μ	T _{sec}
1	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,0
2	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,0
3	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,2
4	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,4
5	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,6
6	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,8
7	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,8
8	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,7
9	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,7
10	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,6
11	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,6
12	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,6
13	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,6
14		...	...		...	...		...	...
15		...	...		...	...		...	...
16		...	...		...	...		...	...
17	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	2		
18	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	2	0,4	7,0
19	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	2	0,4	6,8
20	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	2	0,4	6,6
21	3	0,1	5,8	3	0,1	5,8	2	0,4	6,4
22	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,2
23	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,0
24	3,	0,0		3	0,0		2	0,3	5,8

Agitation microsismiques

Jour international - 21 Novembre 1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1	3	0,1	6,0	3	0,1	6,4	2	0,6	6,0
2	3	0,1	6,6	3	0,1	6,4	2	0,6	6,0
3	3	0,1	7,4	3	0,1	6,2	2	0,5	6,0
4	3	0,1	6,8	3	0,1	6,0	2	0,4	6,2
5	3	0,1	6,4	3	0,1	6,0	2	0,4	6,2
6	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	2	0,5	6,2
7	3	0,1	6,2	3	0,1	6,0	2	0,5	6,2
8	3	0,1	6,4	3	0,1	6,0	2	0,5	6,0
9	3	0,1	6,6	3	0,1	6,0	2	0,4	6,0
10	3	0,1	6,4	3	0,1	6,0	2	0,5	6,0
11	3	0,1	6,2	3	0,1	6,2	2	0,4	6,2
12	3	0,1	6,0	3	0,1	6,2	2	0,4	6,2
13	3	0,1	6,0	3	0,1	6,2	2	0,4	6,2
14	3	0,0		3	0,0		2	0,4	6,4
15	3	0,0		3	0,0		2	0,4	6,4
16	3	0,0		3	0,0		2	0,4	6,4
17	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,4
18	3	0,0		3	0,0		2	0,3	6,4
19	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,4
20	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,4
21	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,4
22	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,2
23	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,2
24	3	0,0		3	0,0		2	0,2	6,2

Agitation microséismiques

Jour international - 22 Novembre 1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1		...	...		...	...	3	0,1	6,0
2		...	...		...	...	3	0,1	6,0
3		...	...		...	...	3	0,1	5,4
4		...	...		...	...	3	0,1	5,4
5		...	...		...	...		...	...
6		...	...		...	...		...	...
7		...	...		...	...		...	...
8		...	...		...	...		...	...
9		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
10		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
11		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
12		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
13		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
14		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
15		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
16		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
17		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
18		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
19		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
20		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
21		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
22		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
23		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
24		0..	0..		0..	0..	3	0,0	

T.C.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
OBSERVATOIRE DE KANDILLI

No : 157

K A N D I L L I - İ S T A N B U L
BULLETIN SEISMIQUE PRELIMINAIRE

Coordonnées Géographiques

$\phi = 41^{\circ} 03' 56''$ N. $\lambda = 29^{\circ} 03' 33''$ E.

$h = 132$ m.

Sous-sol : Calcaire

D E C E M B R E
- . - . 1 . 5 . 5 . 7 . - . -

Appareils :

- I- Trois séismographes (Galitzin N - S , E - W , Z) à enregistrement photo-galvanométrique ;
- II- Un séismographe (Courte période, Coulomb - Grenet) vertical à enregistrement photo-galvanométrique ;
- III- Un séismographe horizontal (Wiechert) de 200 Kg. à deux composantes (N - S , E - W) ;
- IV- Un séismographe vertical (Wiechert) de 80 Kg. ;
- V- Deux séismographes horizontaux (Mainka N - S , E - W) de 450 Kg.

Composantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	T_0	V_0	ε	r/T_0^2
Pendule Horizontal Mainka	NS (MN)	450	10,0	109,8	6,3	0,03
	EW (ME)	450	10,0	116,3	3,5	0,07
Pendule Astatique Wiechert	NS (WN)	200	5,6	148,2	3,0	0,05
	EW (WE)	200	5,6	134,4	3,8	0,05
Pendule vertical Wiechert	Z (WZ)	80	4,0	33,8	3,5	0,09

Appareils	Compos.	A_1 mm.	1 cm.	T_1 sec	μ^2	Tsec.	k	V_{max}
Galitzin h.	NS (GN)	1000	14,04	22,3	0,016	22,5	67,11	1111
Galitzin h.	EW (GE)	1000	13,63	18,4	0,024	18,4	57,47	802
Galitzin v.	Z (GZ)	1000	40,75	13,3	0,440	12,7	205,74	850

Coulomb - Grenet (C - p) : Pendule $T_0 = 1,5$ sec.
Galvanomètre $t_0 = 0,75$ sec.

DOĞAN TANER

Assistant de Séismologie

K andilli - ISTANBUL
Décembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (µ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
534	1	1 Pg 1 Sg	19 00 52 01 10					150	Réss à Çanakkale, Balıkesir et Bandırma.
535	1	e Sg	19 04 25						
536	1	e Pg e Sg	19 15 27,5 47					150	Réss à Çanakkale Balıkesir et Bandırma.
537	3	e Pg e Sg	17 59 34 57					195	
538	4	e Pg e Sg	00 28 53 29 55					255	
539	4	1 P 1 PP 1 PPP 1 S	03 46 42 48 51 50 11 54 08		6,0	-2,8	-6,7	6390 570,5	Compression. Mongolie. 450,5 N, 990,5 E. H = 03 : 37 : 45 Magna : 7,9 Pass. 7,75-8 (Berk.) (USCGS)
540	4	e Pg e Sg	04 53 28,5 53,5					210	
541	5	e Pn e Bg e Sn e Sg	13 56 54 57 17 58 09 37					680	
542	6	e Pg e Sg	00 13 23 14 06					365	
543	7	e Pg e Sg	15 16 00,5 27,5					230	
544	8	e X	21 57 47,5						Mongolie. Réplique. 440,5 N, 1000 E. H = 21 : 28 : 45 (USCGS)
545	9	e Pg e Sg	07 36 19 37					150	
546	9	e X	22 19 13,5						Yukon. 650,5 N, 133 W. H = 22 : 07 : 43 (USCGS)

Kandilli - ISTANBUL
Décembre- 1 9 5 7

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
547	10	e Pg e Sg	04 54 40 55 10					255	
548	10	e X	06 22 08,5						
549	10	e Pg	07 21 40						Local.
550	10	e PKP e PP e SKS ₂	14 54 51 56 23 15 01 49					13.440 121°	Iles Salomon. 6° S, 154° 5 E. H = 14 : 35 : 57 Mag: 6,75 (Pas.) 6,50-6,75 (Berk.) (USCGS)
551	11	e Pg i Sg	08 51 08,5 25,5					145	
552	11	e Pg e Sg	11 40 09,5 58,5					415	
553	11	e Pg e e S _n e Sg	15 19 07 34 38 20 10					535	
554	11	e P e S	18 23 44 34 23					9.690 87°,2	Sud de Hondo, Japon, 30°,5 N, 142° E. H = 18 : 11 : 07 (USCGS)
555	11	e X	22 04 17						Mongolie. 44°,5 N, 101° E. H = 21 : 55 : 10 (USCGS)
556	12	i Pg i Sg	00 33 05 23,5					155	Dilatation.
557	12	e X e	10 41 58 42 52,5						
558	12	e Pg e Sg	10 58 58,5 59 17,5					160	
559	12	e Pg e Sg	12 16 28 56,5					240	
560	12	e Pg e Sg	18 33 44,5 34 06,5					185	

Kandilli - ISTANBUL
Décembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
561	12	e X	19 00 07,5						Iles Nouvelles. Hébrides. 13° 5 S, 167° E. H = 18 : 38 : 19 (USCGS)
562	13	e Pg e Sg	10 40 26,5 43					140	
563	13	1 P 1 S 1 1	01 48 48 52 00 53 13,5 57,5	84 8,0 8,8	+2,7	-14,3	+23,6	1.920 17° 3	Compression. Iran. Destructeur dans la région de Kangavar. Très nombreuses vietnams 34° 5 N, 47° 5 E. H = 01 : 45 : 01 (HBCIS) Fassinaj détruit, 1062 morts, très nombreuses blessés. 34° 5 N, 48° E. H = 01 : 44 : 59 Mag: 7,25 (Pass.) (USCGS)
564	13	e Pg e Sg	07 59 15,5 35,5					170	
565	13	e Pn e Pg e Sg	10 01 09 25 02 28					535	
566	13	e P e SKS e S	20 39 02 49 30 42					9.730 87° 5	Compression. Iles des Renards, Aleontiennes. 52° 5 N, 170° W. H = 20 : 26 : 22 (USCGS)
567	14	e Pg e Sg	06 00 31,5 49					150	
568	14	e Pn e Pb e Pg e Sn 1 SP e Sg	16 46 54,5 58,5 47 07,5 30,5 40,5 49,5					355	
569	14	e Pg e Sg	17 55 01 15,5					125	

Kandilli - ISTANBUL
Décembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (M)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
570	15	e Pg e Sg	13 19 29 46					145	
571	15	e Pg e Sg	11 03 33 51					150	
572	16	e Pa e Pb e Pg e Sn e Sb e Sg	04 51 47 58,5 52 14 55 53 19,5 40					735	
573	16	e Pa e Pg e Sn e Sb e Sg	05 11 21 46 12 28 44 13 09					720	
574	16	i Pg i Sg	11 28 30,5 51,5					180	Compression. Réas à Bakıehir.
575	17	e Pg e Sg	11 04 01,5 27					215	
576	17	i PKP i i e i PP i PKB	14 09 23 33 55 11 40 50 12 54	7,8 6,2 14,0 6,6			+17,4 14.780 133° 17,0 17,4		Compression. Iles SantaCruz. 12° S, 167° E. H = 13 : 50 : 05 Mag: 7,75 (Pas.) (USCGS)
577	18	e X	13 31(16)						
578	22	e Pg e Sg	10 43 39 52					110	
579	23	e Pg e Sg	00 31 07 22					125	
580	23	e I	12 42 58						Océan Atlantique 35° N, 36°,5 W. H = 12 : 34 : 03 (USCGS)

Kandilli - ISTANBUL
Décembre - 1 9 5 7

No.	Date	Phases.	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					H	E	Z		
581	23	e Pn e Pb e Pg e Sn e Sg	23 39 35,5 45,5 53 40 18 43,5					435	
582	24	e Pg 1 Sg	05 10 36,5 57,5					180	
583	25	e P e S	11 30 22,5 (57(18))					5.300 47°,7	
584	25	e X	16 38 34						V�n�su�la. 10°,5 N, 62°,5 W. H = 16 : 26 : 01 (USCGS)
585	26	ePKP ₁ ePKP ₂ e PP e	12 29 05,5 34 33 17 34 07,5					17.350 156°2	Iles Kermadec. 32°,5 S, 178° W. H = 12 : 09 : 11 (USCGS)
586	26	1 Pg 1 Sg	15 01 56 02 08,5					105	Dilatation. Ren � Adapazarı, D�zce et Bolu. Pas de D�g�ts. (Presse)
587	26	e Pg e Sg	15 10 02 12					85	Réplique du pr�c�dent
588	26	e Pg 1 Sg	15 10 02 23 06					90	Réplique.
589	26	e Pg e Sg	15 56 50 57 01					95	Réplique.
590	26	e Pg e Sg	18 41 40 51					95	Réplique.
591	26	e Pg e Sg	20 27 04 14					85	Réplique.
592	27	e Pb e Pg e Sg	08 42 13 20 58					320	
593	27	e Pg e Sg	09 01 11 50					330	

Kandilli - ISTANBUL
Décembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
594	27	e X	15 12 42						Province Coquimbo, Chile. H = 15 : 12 : 08 (USCGS)
595	27	e Pg e Sg	21 22 42 52,5					90	
596	28	e X	05 45 04						
597	28	e Pn e Pg e Sn e Sb e Sg	09 32 25 33,5 48,5 52,5 57,5					205	
598	28	e Pb e Pg e Sn e Sb e Sg	09 54 31 34 50,5 55 58					205	
599	28	e Pg e Sb e Sg	14 31 53,5 32 06,5 08					120	
600	28	e X	19 21 12						Région des Iles Tongo. 16° S, 172° W. H = 19 : 01 : 22 (USCGS)
601	29	e X	02 22 39						
602	29	e Pb 1 Pg e Sn 1 Sg	02 24 16,5 19 28 37,5					140	
603	30	e Pg e Sg	08 36 46,5 56,5					85	
604	30	e X	14 10 34						Près de la côte Nord de Luzon, Philippines. H = 13 : 58 : 26 (USCGS)
605	30	e X	20 48 57						

Kandilli - ISTANBUL
Décembre - 1957

No.	Date	Phases	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes (μ)			Km Deg.	Remarques
					N	E	Z		
606	30	e Pg e Sg	21 03 44 54					85	
607	31	e P e PP e S	10 29 24 31 04 35 49					4.700 42°,3	Océan Atlantique Nord. 58° N, 32° W. H = 10 : 21 : 35 (USCGS)
608	31	ePKP iPKP iPKP ₂ e PP	14 47 59 48 03 14 51 31					16.400 147°,6	Compression. Compression. Au large de la côte de l'île de sud, Nouvelle Zélande. 45° S, 165°,5 E. H = 14 : 28 : 15 (USCGS)
609	31	e Pg e Sg	16 48 35,5 46					90	

Agitations sismiques
Decembre 1957
Composante N - S

Heures	0 ^h				6 ^h				12 ^h				18 ^h			
Date	K	A	μ	T _{sec}	K	A	μ	T _{sec}	K	A	μ	T _{sec}	K	A	μ	T _{sec}
1	3	0,2	6,0		3	0,3	6,0		3	0,3	6,0		3	0,3	6,0	
2	2	0,4	6,8		2	0,4	6,2		2	0,4	7,2		3	0,3	6,2	
3	3	0,1	6,4		3	0,0				0..	0..			0..	0..	
4		0..	0..			...	...		3	0,1	6,2			...	...	
5	2	0,6	6,0		2	0,5	7,8		3	0,2	7,0		3	0,0		
6	3	0,0			3	0,0			3	0,0			3	0,2	6,0	
7	3	0,2	6,0		3	0,2	6,0		3	0,2	6,0		3	0,2	6,0	
8	3	0,1	6,0		3	0,0				0..	0..			0..	0..	
9		0..	0..			0..	0..		3	0,0			3	0,0		
10	3	0,0			3	0,0			3	0,0			3	0,0		
11	3	0,0				0..	0..		3	0,0			3	0,0		
12	3	0,0			3	0,0			3	0,0			3	0,0		
13		0..	0..			0..	0..		3	0,0			3	0,0		
14	3	0,0			3	0,0			3	0,0			3	0,0		
15	3	0,0			3	0,0			3	0,0			3	0,0		
16	3	0,0			3	0,0			3	0,0			3	0,0		
17	3	0,1	6,0			...	...		2	0,2	5,6		2	0,2	7,6	
18	2	0,2	6,2		3	0,1	6,8		3	0,0			3	0,0		
19	3	0,0			3	0,0			3	0,0			3	0,0		
20	3	0,0			3	0,0				...	...			...	...	
21		...	...			...	...		3	0,0				0..	0..	
22		0..	0..			...	...			0..	0..			0..	0..	
23		0..	0..			0..	0..			0..	0..			0..	0..	
24		0..	0..			0..	0..			0..	0..			0..	0..	
25		0..	0..			0..	0..			0..	0..			0..	0..	
26		0..	0..			0..	0..			0..	0..			0..	0..	
27		0..	0..			0..	0..			0..	0..			0..	0..	
28		0..	0..			0..	0..			0..	0..			0..	0..	
29	3	0,0				...	...			0..	0..			0..	0..	
30		0..	0..			0..	0..			0..	0..			0..	0..	
31		0..	0..			0..	0..		3	0,0			3	0,0		

Agitations microsismiques
 Décembre 1957
 Composante E-W

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1	3	0,2	6,0	3	0,3	6,0	3	0,2	6,2	3	0,3	6,2
2	2	0,4	6,6	2	0,6	7,2	2	0,7	6,6	3	0,2	6,6
3	3	0,1	6,0	3	0,0			0..	0..		0..	0..
4		0..	0..		...	...	3	0,1	6,4		...	...
5	2	0,8	8,0	2	0,6	6,8	3	0,1	6,2	3	0,0	
6	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,1	6,0
7	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0	3	0,1	6,0
8	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
9		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
10	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
11	3	0,0			0..	0..	3	0,0		3	0,0	
12	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
13		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
14	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
15	3	0,0		3	0,0		3	0,0		3	0,0	
16	3	0,0		3	0,0		3	0,1	10,0	3	0,1	10,0
17	3	0,1	8,0		...	...	2	0,2	6,2	2	0,2	7,4
18	3	0,1	6,0	3	0,0			...	...		...	...
19		...	...		...	...	3	0,0		3	0,0	
20	3	0,0		3	0,0			...	...		...	...
21		...	...		...	...	3	0,0			0..	0..
22	0	0..	0..		...	...		0..	0..		0..	0..
23	0	0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
24		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
25		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
26		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
27		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
28		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
29	3	0,0			...	...		...	...		...	...
30		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
31		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	

Agitations microsismiques

Décembre - 1957

Composante Z

Heures	0 ^h			6 ^h			12 ^h			18 ^h		
Date	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}
1		...	...		...	...		...	...		...	...
2		...	...		...	...		...	...		...	...
3		...	...		...	...		...	...		...	...
4		...	...		...	...		...	...		...	...
5		...	...		...	...		...	...		...	...
6		...	...		...	...		...	...		...	...
7		...	...		...	...		...	...		...	...
8		...	...		...	...		...	...		...	...
9		...	...		...	...		...	...		...	...
10		...	...		...	...		...	...		...	...
11		...	...		...	...		...	...	2	0,3	12,4
12	2	0,2	15,4	2	0,2	11,0	2	0,2	11,8	3	0,2	12,0
13	3	0,1	10,0	3	0,0		3	0,1	6,6	3	0,2	8,0
14	3	0,2	8,0	3	0,1	8,0	3	0,1	8,0	3	0,1	8,0
15	3	0,1	7,2	3	0,1	6,8	3	0,0		3	0,0	
16	3	0,1	10,0	3	0,2	9,4	3	0,3	10,0	3	0,3	8,4
17	2	0,3	6,0		...	...	2	0,5	6,0	2	0,6	7,0
18	2	0,5	8,0	2	0,3	7,0	2	0,2	6,2	2	0,2	6,2
19	2	0,2	5,4	2	0,2	5,4	2	0,2	4,8	2	0,3	6,0
20	2	0,2	6,0	2	0,2	5,0		...	...		...	...
21		...	...		...	...	3	0,1	5,4	3	0,0	
22	3	0,0			0..	0..		0..	0..		0..	0..
23		0..	0..	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
24	3	0,0		3	0,0			0..	0..		0..	0..
25		0..	0..		0..	0..		0..	0..		0..	0..
26		...	...		...	...		0..	0..		0..	0..
27		0..	0..		0..	0..	3	0,0		3	0,0	
28	3	0,0		3	0,0		3	0,1	9,6	3	0,1	9,8
29	3	0,1	9,8		...	...	3	0,0		3	0,0	
30	3	0,1	7,0	3	0,1	7,2	3	0,0		3	0,0	
31	3	0,0		3	0,1	7,2	3	0,1	6,8	3	0,1	6,6

Agitations microsismiques

Jour International - 13.Décembre.1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	μ	T_{sec}	K.	μ	T_{sec}	K.	μ	T_{sec}
1	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
2	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
3	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
4	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
5	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
6	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
7	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
8	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
9	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
10	3	0,0		3	0,0		3	0,0	
11	3	0,0		3	0,0		3	0,1	6,0
12	3	0,0		3	0,0		3	0,1	6,6
13	3	0,0		3	0,0		3	0,1	7,2
14	3,	0,0		3	0,0		3	0,1	7,4
15	3	0,0		3	0,0		3	0,1	7,8
16	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
17	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
18	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
19	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
20	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
21	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
22	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
23	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0
24	3	0,0		3	0,0		3	0,2	8,0

Agitations microséismiques

Jour international - 16.Décembre.1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1	3	0,0		3	0,0		3	0,1	12,0
2	3	0,0		3	0,0		3	0,2	10,8
3	3	0,0		3	0,0		3	0,2	9,6
4	3	0,0		3	0,0		3	0,2	9,4
5	3	0,0		3	0,0		3	0,2	9,4
6	3	0,0		3	0,0		3	0,2	11,0
7	3	0,0		3	0,0		3	0,2	10,0
8	3	0,0		3	0,1	10,2	3	0,2	10,0
9	3	0,0		3	0,1	10,2	3	0,4	10,0
10	3	0,0		3	0,1	10,2	3	0,4	10,2
11	3	0,0		3	0,1	10,0	3	0,3	10,0
12	3	0,0		3	0,1	10,0	3	0,3	10,0
13	3	0,0		3	0,1	10,0	3	0,4	10,0
14	3	0,0		3	0,1	10,0	3	0,3	10,2
15	3	0,0		3	0,1	10,0	3	0,4	10,0
16	3	0,0		3	0,1	10,0	3	0,3	11,0
17	3	0,0		3	0,1	10,4	3	0,3	10,8
18	3	0,1	6,0	3	0,1	10,0	3	0,3	8,4
19	3	0,1	6,0	3	0,1	10,4	2	0,3	6,0
20	3	0,1	6,2	3	0,1	10,0	2	0,3	6,0
21	3	0,1	6,0	3	0,1	10,2	2	0,3	6,0
22	3	0,1	6,0	3	0,1	9,4	2	0,3	6,0
23	3	0,1	6,0	3	0,1	8,0	2	0,3	6,0
24	3	0,1	6,0	3	0,1	8,0	2	0,3	6,0

Agitations microsismiques

Jour international - 21. Decembre. 1957

Heures	Composante N-S			Composante E-W			Composante Z		
	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}	K.	A μ	T _{sec}
1		...	...		...	...		...	...
2		...	...		...	...		...	...
3		...	...		...	...		...	...
4		...	...		...	...		...	...
5		...	...		...	...		...	...
6		...	...		...	...		...	...
7		...	...		...	...		...	...
8	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
9	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
10	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
11	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
12	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
13	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
14	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
15	3	0,0		3	0,0		3	0,1	5,4
16		0..	0..		0..	0..	3	0,1	5,4
17		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
18		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
19		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
20		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
21		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
22		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
23		0..	0..		0..	0..	3	0,0	
24		0..	0..		0..	0..	3	0,0	

Agitations microsismiques

Jour international - 22.Décembre.1957

Heures	Composante N-S		Composante E-W		Composante Z	
	K.	A μ . T _{sec}	K.	A μ . T _{sec}	K.	A μ . T _{sec}
1		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
2		0.. 0..		0.. 0..	3	0,0
3		...		...		...
4		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
5		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
6		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
7		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
8		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
9		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
10		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
11		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
12		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
13		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
14		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
15		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
16		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
17		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
18		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
19		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
20		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
21		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
22		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
23		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..
24		0.. 0..		0.. 0..		0.. 0..