

KEW OBSERVATORY  
23 APR 1958  
RICHMOND, SURREY.

Jan 1958



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

No. 138

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

JANVIER : 1958

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	$T_0$	$V_0$	$\epsilon$	$r/T_0^2$
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.	l cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	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.

NEVZAT Ö'AL

This book was donated to the ISC  
from the collection of the  
British Geological Survey (BGS)



Kandilli - ISTANBUL  
JANVIER - 1958

No: 138 A

No	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg.	Remarques
					AN	AE	AZ		
1	1	ePp Cp ePg Cp e Cp eSb Cp eSg Cp	23 26 49,2 52,8 27 00,8 18,2 23,0				255		
2	1	ePn Cp eL GZ	22 28 36,2 31 04						
3	2	ePn Cp, GZ+ ePb Cp eSn GZ e GZ e GZ eSb Cp e GZE eSg GE	02 10 04,7 16,3 11 23,5 29,5 31,5 35,5 42,5 53,5			+	670	36,5 N 22° E Prés de la côte S de la Grèce. H=02h:08m:15s. (USCGS)	
4	2	eP Cp	02 25 23,0					Ress. à Malatya Turquie.	
5	2	ePn Cp eL GZ	05 33 14,5 36 23						
6	2	eP Cp e(S) GZ	15 49 13 53 11					Iran 34,5 N 48° E H=15h:45m:22s. (USCGS)	
7	2	eP Cp	21 24 12					Iles Kouriles 45° N 151° E h= 60 km. ca. (USCGS)	
8	2	eP Cp	22 13 27						
9	2	eP Cp				+		au large de la côte NW du Trinidad.	
10	3	ePn Cp	06 11 32,5					11,5 N 60,5 W H=22h:35m:29s. (USCGS)	
11	3	eP Cp, GZ	06 34 07					N de l'Océan Atlantique. 32° N 41,5 W H=06h:24m:31s. (USCGS)	
12	3	eP Cp	06 48 37			-			
13	3	eP Cp	06 59 39					N de l'Océan Atlantique. 31, N 40,5 W H=06:49:56 (USCGS)	



Kandilli - ISTANBUL.  
JANVIER - 1958



No: 138 B

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
14	3	eP CpGZ ePP GZ ePPPGZ eS GZ	07 11 49 14 31 15 58 19 42				+	N de l'Océan Atlantique. 31° N. 40° 5 W H=07:02:07 (USCGS)	
15	3	eP CpGZ	17 58 32					région des Iles Mascaréne 22° S 65° E H=17:47:12 (USCGS)	
16	4	eP GZ	06 49 20					N de l'Océan Atlantique. 31,5 N 40,5 W H=06:39:45 (USCGS)	
17	4	e Cp	07 06 13,5						
18	5	iP Cp i Cp e GZ e Cp e Cp es GZ	11 40 38,8 43 46 57 41 16 47 52				+ - -	5.590 30°,3 Région de la Montagne de stanovoi, siberie 56,5 N 121° E H=11:30:44 (USCGS)	
19	6	eP Cp	02 01 02					Hindou-kouch 37,5 N 71° E H=01:54:30 (USCGS)	
20	6	eP Cp	09 58 02					Ouest de l'Iran Central. H=09:54:13 (USCGS)	
21	6	eP Cp	10 04 20				-		
22	6	eP Cp	11 34 03					Birmanie. 26° N. 96,5 E. H=11:24:11 (USCGS)	
23	6	ePp Cp ePg Sp eSg Cp	13 09 31,7 34,8 47,4					110	
24	7	eP Cp iP Cp	06 11 31 35					Tadjikistan U. S. S. R. 39° N. 70° E. H=06:05:08 (USCGS)	
25	9	iP Cp	17 47 08				+	Environ de Sinkiang China. 44,5 N. 85° E. H=17:39:24 (USCGS)	



Kandilli - ISTANBUL  
JANVIER - 1958

No: 138 C

No.	Date	Phases et Composante	Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques		
					AN	AE	AZ				
26	11	iPKP Cp ePP GZ	13 38 42 43 06					155°	Région des Iles Tonga. 23°,5 S 177° W H=13:18:47 (USCGS)		
27	12	eP CpGZ	15 04 50,8						Océan Atlantique. 31°,5 N 41° W H=14:55:09 (USCGS)		
28	13	eP Cp	00 14 30						Iles Aleoutiennes. 52°,5 N 177° E. H=00:02:24 h=100 km. ca. (USCGS)		
29	13	ePKP Cp ePP GZ	03 13 45 16 04						Près de la côte S du Panama. 7° N 83° W H=02:52:40 (USCGS)		
30	13	iP CpGZ i GZ eS GN	20 24 55 25 13 33 51					7.500 67°,5	Iles Andaman. 11°,5 N 92°,5 E. H=20:14:27 (USCGS)		
31	14	ePKP Cp	06 14 47						Iles Tonga. 22° S 175° W H=05:54:48 (USCGS)		
32	14	ePg Cp eSg Cp	07 39 45,5 40 03,9					157			
33	14	iP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> GZ iL GNE M GN GZ	13 36 54,4 39 05,9 36 40 00 14,0 35 10,5			8,8			1.280	E de la Turquie. 39°,5 N 41° E H=13:34:40 (USCGS) Ress. à Kığı, Bingöl-Turquie. (Presse)	
34	15	ePg Cp eSg Cp	18 14 58,7 15 17,0						156		
35	15	eP GZ ep? GZ ePKP CpGZ e Cp GZE ePP GZE epPP GZ GE esPP GE	19 28 49 29 15 32 41 33 19 20 29 40 41 34 06							111°	S du Percu. 21 Ports, 90 blessés. 16°,5 S 71°,5 W.



Kandilli - ISTANBUL  
JANVIER - 1958

No: 138 D

No.	Date	Phases et Composante	Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques
					AN	AE	AZ		
		ePPP GZ	19. 36 27						
		iSKS GN	39 20			+			
		GE	22	19,5		+9,1		h=100 km. ca. Magn.: 7 (Pas.) 6,75 (Berk.) (USCGS)	
		e(SKKS) GNE	40 13						
		iS GN	40 58	17,0	+4,5				
		iPS GZ	42 48						
		eSj GE	48 46			+8,2			
		eL GN	59 -						
36	15	ePKP GZ	22 35 06,4				138°	Iles Ne velle Hébrides. 13°,5 S 167° E. H=22:15:44 (USCGS)	
		ePP GZ	37 36,4						
		ePPP GZ	40 40,4						
37	16	iPn Cp	04 19 04,1						
		iPb Cp GENE	06,0			-			
		iPg Cp GE	09,8			-			
		e GE	17,5						
		eSn GN	46,0				220	Prés de la côte ouest de la Turquie 38°,5 N 26°,9 E. H=04:13:00 (ECIS)	
		eSb GZ	51,0					Réss. à Yenice, Çanakkale, Gelibolu.	
		eSg GE	59,0					(Presse)	
38	16	ePg Cp	04 26 31,9						
		eSg Cp	27 10						
39	16	ePg Cp	04 32 05,0						
		eSg Cp	46,6						
40	16	ePn Cp	04 55 08,2				160		
		e(Pb) Cp	12,0						
		ePg Cp	15,6						
		e Cp	42,8						
		eSb Cp	46,0						
		eSg Cp	51,4						
41	16	ePg Cp	22 51 18,6				181		
		eSg Cp	40,0						
42	18	ePg Cp	03 48 14,8				100		
		eSg Cp	26,5						
43	18	ePn Cp	21 02 03,7				1.130		
		eSn Cp GZ	04 01,7						
44	18	e Cp	11 48 06,5						
45	18	e Cp	12 54 54,7						



Kandilli - ISTANBUL  
JANVIER - 1953

No: 138 E

No.	Date	Phases et Composante		Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-deg	Remarques	
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
46	18	eP	Cp	15 26 37,2						Nord de Tristan da Cunha. 29° 8' 13" W. H=15:14:26 (USCGS)	
47	19	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub>	Cp Cp, GZ	03 54 25,5 56 18,5					1.085		
48	19	iP e iPP iSKS iS iPS iSS	Cp GZ GZ Cp Cp GZ GE GZ GZ GN GN	14 21 24 31 23 57 24 03 25 38 41 43 31 00 32 09 33 20 34 43 40 29	12,0   10,5 15,0 18,5 14,5 19,5					- -4,5  +8,2 +6,5 -1,9-11,1 +7,6  -20,4	Prés de la côte de l'Ecuador. 1° 5' N 79° 5' W. H=14:07:23 Magn: 7,5 (Pas.). (Berk.) (USCGS)
49	19	e	Cp	14 37 50							
50	19	e	Cp	14 54 52							
51	19	eP e ePP	Cp Cp Cp	14 57 28 15 00 34 02 33						Superposé au précédent. Prés de la côte de l'Ecuador. 1° 5' N 79° 5' W. H=14:43:24 Magn: 6,75 (Pas.) (USCGS)	
52	20	eL	GZ	03 19 00							
53	20	e	Cp	03 23 16							
54	20	eP <sub>n</sub>	Cp	23 32 39,0							
55	22	iP ePP	Cp GZ Cp GZ	18 40 46 43 44					77,5	Prés de la côte de Formose. 23° N 121° 5' E. H=18:29:11 (JSCGS)	
56	23	iP	Cp	02 45 54,7						Iles Kouriles. 44° 5' N 146° 5' E. H=02:34:09 h= 150 km. ca. (USCGS)	
57	23	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> eSg	Cp Cp Cp	05 42 44,3 45 26,6 35,0					38,8		



andilli - ISTANBUL  
JANVIER - 1958

No: 133 F

No.	Date	Phases et Composante		Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
58	23	eP eS eL M	Cp GNE GE GZN	13 40 51 45 46 49,1 52,7					3.000 27°,0	au large de la côt ouest de Norvège. 65° N 6°,5 E. H=13:35:03 (USCGS) 64°,7 N 7°,5 E. H=13:35:05 (BCIS)
59	24	ePg iSg	Cp Cp	04 00 38,6 55,3					140	
60	24	iP ePP e PPP eS eSAS ePS ePPS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	Cp GZ GZ GZ GZ GE GZ GE GZE GZ GZ	06 05 45,0 08 38 09 58 15 22 30 42 16 17 33 - 44,7 43,2	9,0 11,0		-1,7 1,0		75°,5	Prés de la côte E de Kamtchatka. 56°,5 N 163° E. H=05:53:58 Magn.: 6,5 (Pas.) (USCGS)
61	24	eP <sub>n</sub>	GZ	13 15 41,5						Environ des Iles Komandorski. 54° N 170° E. H=13:03:32 (USCGS)
62	24	eP <sub>n</sub> iP <sub>b</sub> iPg eS <sub>b</sub> iSg	Cp Cp Cp Cp GZN	22 39 02,3 05,8 16,1 42,0 49,0					320	
63	24	eP eS	Cp GN GZE	23 29 29,5 39 22 24					8.660 78°	Presqu'île Kenai, Alaska. 60° N 152° W. H=23:17:29 h= 60 km. ca. Magn.: 6,25 - 6,50 (Pas.) (USCGS)
64	27	ePKP	Cp GZ	08 03 45	5,5		-2,1			Iles Samoa. 15° S 174° W. H= 07:43:58 Magn.: 6,75 (Pas.) 6,50 (Berk.) (USCGS)
65	27	eP <sub>b</sub> ePg eSg	Cp Cp Cp	17 58 32 36,2 59 03,0					220	
66	28	ePg iSg	Cp Cp	06 12 12,7 30,6					168	



Kandilli - İSTANBUL  
JANVIER - 1958

No: 138 G

No.	Date	Phases et Composante	Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
67	29	eP <sub>n</sub> Cp ePg Cp iSg Cp	15 23 05,2 10,0 48,0				210		
68	30	ePP GZ	06 33 58				122°	Iles Salomon. 7° 5 S 155° 5 E. H= 06:13:24 Magn.: 6,5 (Pas.) (USCGS)	
69	30	ePg Cp iSg Cp	13 21 36,2 56,0				168		
70	31	ePg Cp eSg Cp	02 13 50,3 14 17,0				220		
71	31	eP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> Cp GZ	18 20 04,0 21 02,5				545		
72	31	e Cp	21 19 29						
73	31	eP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> Cp	21 31 00,0 58,5				545		



KEW OBSERVATORY  
23 APR 1958  
RICHMOND, SURREY.

Feb 158



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

No: 139

K A N D I L L I - I 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

FEVRIER : 1958

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	$T_0$	$V_0$	$\epsilon$	$r/T_0^2$
Pendule horizontal Mainka	NS (MN)	450	10,0	109,8	6,3	0,05
	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.	l cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	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	13,4	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.

Dr. N. ÖCAL



Kandilli - İSTANBUL  
FEVRIER - 1958

No: 139 B

No.	Date	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	Pér. Sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques
						AN	AE	AZ		
85	7	ePKP ePP	Cp Cp	01 30 20 34 24					17.440 157°	Iles kermadec 31° S 179° W. H= 01:10:31 (USCGS)
86	7	eP <sub>n</sub> eS <sub>b</sub> eS <sub>g</sub>	Cp Cp Cp	04 15 04,0 41,1 45,0					255	
87	7	eP iP ePPP eS	Cp Cp GZ GZ GZ	23 33 37 38 37 17 41 47				+	6.670 60°	Province du Szechwan Chine. 31°,5 N 104° E. H= 23:23:30 (USCGS)
88.3	9	eP iP eS	Cp Cp GZ	09 30 05,3 08,9 35 24					3.670	
89	9	iP	Cp	09 40 25						Pakistan. 25° N 90°,5 E. H= 09:31:03 (USCGS)
90	9	eP <sub>g</sub> eS <sub>g</sub>	Cp Cp	12 37 19,5 35,8					140	
91	9	eP	Cp GZ	22 41 51						Mindanao, Philippines. 12°,5 N 121° E. H= 22:29:23 (USCGS)
92	10	eP <sub>n</sub> eS <sub>g</sub>	Cp Cp	16 32 44,3 33 41,5					360	
93	10	eP <sub>g</sub> eS <sub>g</sub>	Cp Cp	19 02 50,5 03 10,3					168	
94	11	eP	Cp	00 58 50				+		au large de la côte S du Java. 9° S 107°,5 E. H= 00:46:02 (USCGS)
95	11	eP <sub>b</sub> eP <sub>g</sub> eS <sub>b</sub> eS <sub>g</sub>	Cp Cp Cp Cp	09 15 16,6 20,6 45,8 50,9					240	
96	11	eP <sub>b</sub> eP <sub>g</sub> eS <sub>b</sub> eS <sub>g</sub>	Cp Cp Cp Cp	21 47 22,5 26,5 51,6 56,5					240	



Kandilli - ISTANBUL  
FEVRIER - 1958

No: 139 C

No.	Date.	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques
						AN	AE	AZ		
97	12	eP <sub>n</sub>	Cp	03 30 05,8						
		eP <sub>b</sub>	Cp	20,6						
		e (Pg)	Cp	23,6					270	
		eS <sub>b</sub>	Cp	43,7						
		eSg	Cp	48,8						
98	12	ePg	Cp	04 24 40,2					167	
		eSg	Cp	25 00,0						
99	12	i	Cp	18 28 10,5				-		
100	12	ePg	Cp	21 03 45,0					155	
		eSg	Cp	04 03,7						
101	12	iPg	Cp	21 05 14,1					110	
		iSg	Cp	27,2						
102	12	eP	Cp	23 43 24,5						Prés de la côte de Hokkaido, Japon. 43°,5 N 145°,5 E. H= 23:31:21 (USCGS)
103	12	eP	Cp GZ	23 56 25	6,0			+0,9	9.440	Iles Adrien, Aléontiennes. 52° N 175° W. H= 23:43:45 Magn.: 6 (Pas.) 5,75 - 6 (Berk.) (USCGS)
		eS	GZ	00 06 55					85°	
		eL	GZ	26,7						
		M	GZ	34,2	22,0			2,0		
104	13	eP	Cp	00 20 55						Nord de Assoin. 27°,5 N 92° E. H= 00:11:36 (USCGS)
105	13	e	Cp	01 39 59						
106	13	eP	Cp	10 29 34						
		M	GZ	41,9						
107	13	eP <sub>n</sub>	Cp	13 43 32,5					525	
		eS <sub>n</sub>	Cp	44 28,8						
108	14	eP <sub>n</sub>	Cp	22 30 41,3					470	
		eP <sub>b</sub>	Cp	49,1						
		eSg	Cp	57,2						
109	15	iP	Cp GZ	01 58 46,0	4,5			+1,4		Iles kouriles. 44° N 147° E. H= 01:46:40 Magn.: 6 - 6,25 (Pas.) (USCGS)
		iPcP	Cp	57,2				-	79,5	
		e	Cp	59 01,2				+		
		eS	GZ	02 08 46						
110	15	eP <sub>n</sub>	Cp	02 55 53,5					1.045	
		eS <sub>n</sub>	Cp	57 42,0						







Kandilli - ISTANBUL  
FEVRIER - 1958

No: 139 E

No.	Date	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	Pér. sec.	Amplitudes			Km-Deg	Remarques
						AN	AE	AZ		
124	19	iP	Cp GZ	19 38 06	4,5			+2,6		Prés de la côte S du Java. 8° S 108° E. H= 19:25:21 (USCGS)
		ePoP	Cp GZ	19						
		e	Gp	41 07					9.720	
		ePP	GZ	33					87°,5	
		eS	GZ	49 (03)						
		ePS	GZ	41						
125	19	ePg	Cp	22 37 05,7					215	
		eSg	Cp	31,0						
126	22	eP	Cp	11 03 06						Iles Andrien, Aléontiennes. 50°,5 N 175° W. H= 10:53:23 Magn.: 6.75 (Pas.) (USCGS)
		iP	GZ	12	9,0			+5,3	9.720	
		e	Cp GZ	06 13					87°,5	
		ePP	GZ	33	8,0			+2,3		
		e	GZ	10 02						
		eS	GZ	13 48						
			Cp	49						
		ePS	GZ	14 47	8,0			+3,4		
127	22	ePg	Cp	19 23 12,0					172	
		eSg	Cp	32,4						
128	23	ePn	Cp	11 21 31,0					310	
		ePb	Cp	38,0						
		eSg	Cp GZ	22 20,4						
129	24	iP	Cp GZ	12 36 04,6	5,0			+1,1		Mongolie. 45° N 99° E. H= 12:27:06 (USCGS)
		i	Cp	08						
		ePP	GZ	37 58	9,0			0,7	5.440	
		ePPP	GZ	38 55					49°	
		ePS	GZ	43 15						
		eSS	GZ	46 36						
130	24	ePg	Cp	13 12 28,1					145	
		eSg	Cp	45,3						
131	24	ePb	Cp	14 39 43,4					125	
		ePg	Cp	45,3						
		iSg	Cp	40 00,2						
132	24	ePg	Cp	15 16 17,7					136	
		eSg	Cp	33,8						
133	25	ePg	Cp	13 55 12,3					156	
		eSg	Cp	30,8						
134	26	eP	Cp	17 02 45						Iles kouriles 50° N 155°,5 E. H= 16:50:46 (USCGS)
135	27	e	Cp	04 00 38						
136	27	ePg	Cp	07 12 20,4					180	
		eSg	Cp	41,8						







KEW OBSERVATORY

6 MAY 1958

RICHMOND, SURREY.

T.C.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
OBSERVATOIRE DE KANDILLI

No : 140

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

MARS - 1958

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.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\epsilon$	$r/T_0^2$
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.	l cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	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.

Dr. N. ÖCAL



Kandilli - İSTANBUL  
MARS - 1958

No : 140 A

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
142	1	iP Cp ePP Cp eSS GZ	09 32 14 49 36 54				- + 2.680 24,1	Sud le l'Iran 28° N , 54,5 E. H = 09 26 46 (USCGS)	
143	1	eP <sub>n</sub> Cp eP <sub>b</sub> Cp eS <sub>b</sub> Cp eSg Cp	19 11 45,7 47,7 12 10,8 13,0				190		
144	1	e GZ	19 36 48						
145	2	ePg Cp eSg Cp	00 43 59,3 44 16,4						
146	3	ePg GZ eSg GZ	00 11 (06,5) 23,0				(140)		
147	3	eP Cp, GZ ePP GZ ePPP GZ	16 30 12 13 12 34 50				+ 8.670	Ile du Commandeur 55°,5 N , 166°,5 E. H = 16 18 17 Magn: 6,25-6,50 (Pas.) (USCGS)	
148	3	eP Cp, GZ	17 44 42					Ile du Commandeur 55°,5 N , 166° E. H = 17 32 47 (USCGS)	
149	3	ePg Cp eSg Cp	19 39 21,7 37,0				128		
150	3	eP <sub>b</sub> Cp ePg Cp eSg Cp	20 11 25,7 27,8 41,7				122		
151	4	iP <sub>n</sub> Cp eP <sub>b</sub> Cp ePg Cp eS <sub>n</sub> Cp	11 33 26,3 33,0 39,4 34 03,4				- 330	Iles Dodécanèse H = 11 32.04 (USCGS) ress. à Fethiye (Presse)	
152	4	ePg Cp eSg Cp	21 25 27,4 42,4				128		
153	5	iP <sub>n</sub> Cp ePg Cp e Cp eS <sub>b</sub> Cp eSg Cp	00 20 14,2 15,4 18,1 27,0 29,4				120		
154	5	iPg Cp eSg Cp	03 49 43,4 50 01,4						



Kandilli - İSTANBUL  
MARS - 1958

No : 140 B

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
155	5	eP <sub>b</sub> Cp iPg Cp eS <sub>b</sub> Cp eSg Cp	08 15 56,8 58,4 16 11,4 13,4				128		
156	5	eP <sub>n</sub> Cp e(S <sub>b</sub> ) Cp eSg Cp	10 51 15,8 50,7 53,6				235		
157	5	eP <sub>n</sub> Cp eSg Cp	11 21 44,3 22 19,5				225		
158	6	eP <sub>n</sub> Cp e(P <sub>b</sub> ) Cp e(Pg) Cp eSg GZ	05 42 50,6 56,6 43 06,6 44 06,6				470	Prés de la côte S de la Grèce. H = 05 41 06 (USCGS)	
159	7	eP Cp ePP Cp	07 01 45 02 28					Hindou-kouch 37° N , 71° E. H = 06 55 30 h = 200 km. ca. (USCGS)	
160	7	eP Cp	08 34 20					Prés de la côte NE de Mindanao, Philippines, 9° 5' N , 126° E. H = 08 21 23 (USCGS)	
161	7	iP <sub>n</sub> Cp iPg Cp iSg Cp	15 13 53,9 55,0 14 07,7				118		
162	8	ePg Cp eSg Cp	03 36 11,0 28,8				150		
163	8	ePg Cp eSg Cp	07 13 12,0 30,8				158		
164	9	ePKP Cp,GZ	10 42 29					Région des Iles Kermadec. 34° S , 178° 5' W. H = 10 22 25 Magn.: 6,50-6,75 (Pas.) (USCGS)	
165	10	eP <sub>b</sub> Cp eS <sub>b</sub> Cp eSg Cp	08 25 02,1 19,5 23,2				160		







Kandilli - İSTANBUL  
MARS - 1958

No : 140 D

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
179	20	eP Cp,GN ePP Cp GN ePPP GN eSKS GN eS GNE	01 50 49 54 09 14 56 11 02 01 14 31				9.780 88°	règion des Iles Renards Aleontiennes. 51° N, 173° W. H = 01 38 04 (USCGS)	
180	21	ePg Cp eSg Cp	17 29 46,5 56,6				85		
181	21	ePg Cp eSg Cp	17 35 41,7 52,4				90		
182	21	ePg Cp eSg Cp	18 38 53,4 39 09,2				135		
183	21	ePg Cp eSg Cp	21 45 25,7 34,7				75		
184	22	eP Cp iS GNE e GE	10 21 08,9 28 53,4 29 20				6.280 56°,5	frontière Birmanie Pakistan. 23°,5 N, 94°,5 E. H = 10 11 27 (USCGS)	
185	22	eP Cp eS GE	11 14 03 19 00				3.330 30°	Afghanistan. 35°,5 N, 67° E. H = 11 07 47 (USCGS)	
186	26	i Cp	12 16 58,0					Locale.	
187	26	iPg Cp iSg Cp	18 10 13,0 30,7				150		
188	26	iP <sub>b</sub> Cp ePg Cp iSg Cp	19 54 07,1 10,0 41,3				235		
189	26	eP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> Cp	23 55 56,0 57 15,1				750		
190	27	e Cp	01 05 11						
191	27	i Cp	17 21 29,3						
192	28	eP Cp epP Cp	04 15 48,5 16 36,5				3.720 33°,5	Hindou-kouch. 36°,5 N, 71° E. H = 04 09 30 h = 200 km. ca. (USCGS)	



Kandilli - İSTANBUL  
MARS - 1958

No : 140 E

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
193	28	iP Cp,GE e Cp epP Cp e GE ePP Cp GE eS GN	12 12 40,5 56 13 20 41 58 14 03 17 45						Hindou - kouch. 37° N, 71° E. H = 12 06 24 h = 200 km. ca. (USCGS)
194	29	ePn Cp eSn Cp eSg GNE	03 02 08,0 03 27,8 43,8				630		
195	29	ePn Cp	04 45 06,0						
196	29	ePn Cp iPb Cp i(Pg) Cp eSn Cp e(Sb) Cp eSg Cp	06 00 42,4 45,8 47,5 01 05,8 09,8 12,2				200		
197	29	eP Cp	06 46 26						
198	29	eP <sub>n</sub> Cp eP <sub>b</sub> Cp e Cp e(S <sub>b</sub> ) Cp eSg Cp	07 19 58,1 20 06,6 11,8 21 08,3 17,8				(490)		
199	29	eP <sub>n</sub> Cp eSg Cp	08 54 31,1 55 01,0				205		
200	29	eP Cp	09 37 12						
201	29	eP <sub>n</sub> Cp eP <sub>b</sub> Cp e(Pg) Cp e Cp eSn Cp eS <sub>b</sub> Cp eSg Cp	10 07 08,8 10,4 12,1 15,8 29,8 32,7 36,6				195		
202	29	eP <sub>b</sub> Cp ePg Cp eSg Cp	23 07 05,8 09,0 35,8				215		
203	30	eP <sub>n</sub> Cp eSg Cp	06 26 58,8 27 27,8				200		rèss. à Akhisar. (Presse)
204	31	eP <sub>n</sub> Cp eS <sub>n</sub> Cp,GE	04 06 06 07 17				670		
205	31	iPg Cp eSg Cp	10 32 42,3 33 02,9				175		



This book was donated to the ISC  
from the collection of the  
British Geological Survey (BGS)

KEW OBSERVATORY  
17 JUN 1958  
RICHMOND, SURREY.



No : 141

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

*Istanbul*

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

A. V. R. I. L  
1 9 5 8

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.

Constantes des séismographes

Appareils	Compos.	Masse	$T_0$	$V_0$	$\epsilon$	$r/T_0^2$
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.	l cm.	$T_1$ sec	$\mu^2$	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.

Dr. N. Ö C A L

---:---:---:---:---



Kandilli - İSTANBUL  
A V R İ L - 1 9 5 8

No : 141 A

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
206	2	ePg Cp eSg Cp	09 45	21,2 38,4				145	
207	3	iPb Cp iPg Cp iSb Cp	00 16	38,2 42,3 57,1				167	
208	3	iP <sub>n</sub> Cp,GE iP <sub>b</sub> Cp i(Pg) Cp eS <sub>n</sub> Cp,GN eS <sub>b</sub> Cp,GE iSg Cp iL GN M GE M GN M GE	02 25 26 27 28 28,3 28,4	29,1 40,5 57,9 52,8 09,0 34,0 36,0 02,0 28,3 28,4				800	Albanie. 41° 6' N, 19° 8' E H = 02:23:48 (BCIS) 41° N, 20° 5' E. H = 02:23:43 (USCGS)
209	3	eP <sub>n</sub> Cp eP <sub>b</sub> Cp e(Pg) Cp e(Sn) Cp eS <sub>b</sub> Cp eSg Cp,GN eL GNE M GN	07 20 21	10,0 22,3 32,3 41,0 34,0 49,0 12,1 22,5 23,0				735	Near Crete 35° N, 27° 5' E. H = 07:18:34 (USCGS)
210	4	eP <sub>n</sub> Cp e(Pb) Cp e(Pg) Cp eS <sub>b</sub> Cp eSg Cp,GN eL GE	04 06 08	06,0 16,4 33,9 01,2 14,2 10,7				770	
211	4	eP <sub>b</sub> Cp eSg Cp	08 31	36,9 59,4				165	
212	4	eP <sub>n</sub> Cp e Cp e Cp eP <sub>b</sub> Cp eS <sub>b</sub> Cp,GE e Cp eSg Cp,GN	09 20 22	37,2 45,2 47,0 58,0 22,2 36,7 45,2				770	Rèplique du sèisme Albanie. H = 09:18:49 (USCGS)
213	4	eP <sub>b</sub> Cp ePg Cp eSb Cp	13 07 08	43,2 46,2 00,8				155	
214	4	e GNE e GN e GNE e GE	16 05 06 07,4 14,7	16 06 07,4 14,7					







Kandilli - ISTANBUL  
A V R I L - 1 9 5 8

No : 141 C

No.	Date	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
227	8	e	Cp	01 04 20						
228	8	eP eL	Cp GN	10 05 45 16,3				3.440 31°		Afghanistan. 33° N, 67° 5 E. H = 09:59:15 (USCGS)
229	9	eP eS	Cp, GE GNE	04 41 29,2 45 32				2.520 22° 7		Près de la côte SW du Iran. H = 04:36:22 (JSCGS)
230	9	eP	Cp	02 27 37						Gulfe d'Alaska. 56° 5 N, 139° W. H = 06:15:12 (USCGS)
231	10	eP	Cp	11 04 16						Mongolie. 51° 5 N, 99° E. H = 10:55:31 (USCGS)
232	10	eP ePP	Cp Cp	12 02 19 05 34						Près de la côte du Honshu Japon. 38° 5 N, 143° E. H = 11:50:05 (USCGS)
233	10	iPn eSg	Cp Cp	15 01 51,6 02 41,9				+ 315		
234	10	ePn eSg	Cp Cp	19 26 38,9 27 02,8				170		
235	10	ePKP	Cp	19 29 41						Iles Tongo. 18° S, 174° 5 W. H = 19:10:13 (USCGS)
236	11	eP eS	GNE GNE	01 10 28 20 34				8.920 80° 3		Près de la côte E de Honshu Japon. 38° 5 N, 142° 5 E. H = 00:58:13 (USCGS)
237	11	ePg eSg	Cp Cp	11 21 36,6 53,4				140		
238	11	ePb iPg iSg	Cp Cp Cp	20 52 54,0 56,3 53 17,4				170		







Kandilli - İSTANBUL  
A V R İ L - 1 9 5 8

No : 141 E

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
249	14	eP GE	21 46 36						
		ePP Cp, GN	50 49		-				
		GE	47			+			
		ePPP GE	53 01						
		GN	04						
		e GE	56 07					11.670	Près de la côte de l'Équateur.
		iSKS GE	57 10			+		105°	1° N, 79° 5 W.
		eSKKS GN	(29)						H = 21:32:28
		eS GN	58 (23)						Magn.: 6,75-7 (Pas 6,75 (Berk) (USCGS)
		ePS GNE	59 57						
250	15	ePP GE	01 49 02						Réplique du précédent.
		eSKS GE	55 25			+			
		e GN	56 37					11.670	1° N, 79° 5 W.
		ePS GE	58 15					105°	H = 01:30:43
		eSS GN	02 03 57						Magn.: 6,5-6,75 (Pas 6,5 (Berk) (USCGS)
251	15	eSKS GE	04 17 09						11.440
		ePS GNE	19 43					103°	près de la côte de Costa Rica.
		eSS GN	25 29						Magn.: 6,75 (Pas, B 9° N, 84° W. H = 03:52:39 (USCGS)
252	15	eP Cp	10 12 04						Près de la côte S du Lusou, Iles Philippinases. 15° N, 120° E. H = 09:59:55 h = 100 km. ca. (USCGS)
253	16	ePg Cp	20 32 53,7					175	
		eSg Cp	33 14,2						
254	16	ePn Cp	21 07 49,3						
		eSb Cp	08 29,7					305	
		eSg Cp	36,7						
255	17	eP Cp	11 45 00						Près de la côte de Horshu, Japon. 37° N, 145° 5 E. H = 11:32:48 (USCGS)
256	18	eP Cp	03 23 59						Iles kouriles. 48° 5 N, 154° 5 E. H = 03:11:55 (USCGS)







KEW OBSERVATORY  
22 OCT 1958  
RICHMOND, SURREY.

This book was donated to the ISC  
from the collection of the  
British Geological Survey (BGS)



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

No : 142

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  
1 9 5 8  
M A I

Appareils :

- I- Trois séismographes ( Galitzin N - S , E - W , Z ) à enrégistrment photo-galvanométrique ;
- II- Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical à enrégistrment 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	$T_0$	$V_0$	$\epsilon$	$r/T_0^2$
Pendule Horizontal	NS (MN)	450	9,8	111,8	5,5	0,04
Mainka	EW (ME)	450	9,7	115,3	3,3	0,04
Pendule astatique	NS (WN)	200	5,6	138,7	3,4	0,05
Wiechert	EW (WE)	200	5,6	140,9	3,2	0,08
Pendule vertical	Z (WZ)	80	3,8	39,4	3,2	0,08
Wiechert						

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	l cm.	$T_1$ sec.	$\mu^2$	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	350

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

N. ÖCAL

-----



Kandilli - ISTANBUL  
MAI - 958

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	Tsec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
269	1	iPkP Cp ePP Cp,GE epPP GNE isPP GN E e GNE eSS GE	00 48 12 50 46 51 37 52 37 58 01 09 00				15.000 135°	Iles N Hebrides. 12 <sup>0</sup> ,5 S, 167 <sup>0</sup> ,5 E H = 00 : 29 : 15 (USCGS)	
270	3	ePb Cp ePg Cp eSg Cp	14 38 04,7 08,9 31,0				145		
271	3	iPb Cp iPg Cp iSg Cp	17 23 21,1 23,4 40,6				190		
272	3	ePn Cp e Cp e(Pb) Cp e(Pg) GE e(Sb) Cp eSg GE	20 20 12,0 15,3 22,5 42,5 21 37,5 22 04,5				680 691		
273	4	ePn Cp ePg Cp eSg Cp	06 08 49,3 59,5 09 33,9				280		
274	5	eP GE eS GN eL GN	05 24 46 27 23 25 29 —				1.560 14°	Frontière, Iraq - Iran. 36 <sup>0</sup> ,5 N, 45 <sup>0</sup> ,5 E H = 05:21:33 (USCGS)	
275	5	eP GN eS GNE eSS GNE	06 40 39 51 53 47 53				5.600 500,4	Congo Belge. 9 <sup>0</sup> ,5 S, 27 <sup>0</sup> ,5 E H = 06:31:39 (USCGS)	
276	6	iPb Cp iPg Cp iSb Cp iSg Cp	12 32 28,2 32032,0 46,8 51,0				170		
277	6	e Cp	18 11 39,5						
278	7	ePn Cp eSn Cp	01 09 10,0 10 09,0				555		
279	7	eP Cp	14 54 19					Est de Afghanistan h = 14:47:30 Cen (USCGS)	



Kandilli - ISTANBUL  
MAI - 958



No: 142 B

No.	Date	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
280	7	eP	Cp	22 09 08,5						Région de Kamtch atka. 50° N, 158°,5 E. H = 21:57:03 (USCGS)
281	8	eP	Cp	02 55 02						Océan Atlantique Nord. 45°,5 N, 28° W. H = 02:47:14 (USCGS)
282	8	iPg iSg	Cp Cp	07 53 16,7 37,1					173	
283	8	ePKP eSKS eSKKS e	Cp GE GNE GNE GE	12 59 28 31 13 05 23 06 18 08 42					12.550 113°	Argentine. 24° S, 67° W. H = 12:40:46 h = 200 Km, ca. M = 6,25-6,50 (Pa 6 (Berk.) (USCGS)
284	8	ePb ePg eSb eSg	Cp Cp Cp Cp	20 10 47 4 50,7 11 03,9 07,7					155	
285	9	ePn iPb i(Pg) iSn iSb iSg iL	Cp Cp Cp GNE GN GE GNE GNE GE GN	02 41 56,8 42 05,9 14,1 15,3 50,8 53,8 43 05 20 32 35					510	Iles Dodécane Dégats peu importants à Rhodès. 37° N, 27°,5 E. H = 02:40:49 (USCGS) Ressenti à la région Egée, Dégats peu importants à Muğla, Panique à Ula et Köyceğiz.
286	9	e	Cp	04 12 04						
287	9	e	Cp	05 01 04						
288	9	e	Cp	05 07 03						
289	10	ePg eSg	Cp Cp	14 58 40,8 57,3					140	
290	10	eP eS	Cp GNE	23 06 18 15 57					+ 8.350 75°,2	Alaska Central. 65° N, 152°,5 W. H = 22:54:40 M = 6,25-6,50 (Pas.) (USCGS)



Kandilli - İSTANBUL  
MAI - 958

No: 142 C

No.	Date	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	T <sub>sec</sub>	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
291	11	eP	Cp	05 35 35						Alaska Central.
		ePP	Cp	38 15				8.350		65°N , 152°5 W.
		eS	GN	45 12				75°,2		H = 05:23:54 M = 6,25-6,50 (Pas.) (USCGS)
292	11	eP	Cp	05 48 39						Rèplique de Alaska
										65° N, 151°,5 W.
										H = 05:37:01 (USCGS)
293	11	ePn	Cp	09 07 32,4					365	
		eSn	Cp	08 12,4						
294	11	ePg	Cp	10 49 15,5					140	
		eSg	Cp	31,9						
295	11	ePb	Cp	17 30 16,9					370	
		ePg	Cp	24,9						
		eSg	Cp	31 07,0						
296	12	ePb	Cp	04 25 46,8					455	
		ePg	Cp	56,8						
		eSg	Cp	26 51,3						
297	12	eP	Cp	05 50 57						+ Iles aux Renards Aléontiennes. 52° N, 169°,5 W. H = 05:38:16 (USCGS)
298	12	eP	Cp	14 19 38						
299	12	eP	Cp	17 02 25					8.540	Sud du Honshu,
		ePP	Cp	05 15				76°,9		Japon.
		eS	GNE	12 12						31° N, 140°,5 E. H = 16:50:05 h = 150 km. (USCGS)
300	12	ePg	Cp	23 20 58,8					155	
		eSb	Cp	21 14,8						
		eSg	Cp	17,5						
301	15	ePg	Cp	14 47 38,2					835	
		eSb	Cp	48 50,0						
		eSg	GNE	49 15,2						
302	15	eP	Cp	17 08 42					1.430	
		eS	GN	11 07						
			Cp	08						
303	15	ePP	Cp	18 58 38						Iles Fidji. H = 18:41:23 (USCGS)



No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T <sub>sec</sub>	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
304	15	e GE	19 13 25						
305	15	ePb Cp ePg Cp eSg Cp	21 34 21,7 26,1 35 02,1				290		
306	16	eP Cp eS GNE	09 21 39 25 02				2.050 18°,4		
307	16	eP Cp	13 47 44						
308	16	e Cp	16 29 50						
309	16	eP Cp	16 37 51			+			
310	16	e Cp	18 37 54						
311	17	eP Cp	05 29 33					Libie. 32° N, 41,5 E. H = 05:25:34 (USCGS)	
312	17	ePn Cp eSn Cp	06 57 17,5 58 20,8				595		
313	17	ePKP Cp	07 21 58					Mer de Bismarck. 3° S, 147°,5 E. H = 07:02:25 (USCGS)	
314	17	ePb Cp iPg Cp iSg Cp	07 37 56,4 57,3 38 13,5				135	Ress. à Uşak	
315	17	iPb Cp iPg Cp iSg Cp	07 55 09,8 11,4 (32,8)				(180)	Ress à Bilecik.	
316	17	ePg Cp eSg Cp	11 29 19,8 36,8				145		
317	17	ePn Cp eSn Cp	20 59 34 21 01 14				955		
318	18	ePg Cp eSg Cp	02 40 05,0 40,0				295		
319	18	ePKP Cp ePP Cp GE ePKS GE ePPP GE ePS GE ePPS GE	02 52 10 54 34 43 55 43 57 48 05 02 06 42				15.100 136°	Iles N <sup>ele</sup> Hebrides. 13° S, 167° E. H = 02:32:52 M = 6,25 - 6,50 (Pas.) (USCGS)	





No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T <sub>sec</sub>	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
320	18	ePKP Cp ePP Cp GE ePKS GE	12 40 35 42 54 43 08 44 05				15.100 136°	Réplique du précédent. 13° S, 167° E. H = 12:21:18 M = 6 - 6,25 (Pas ) (USCGS)	
321	19	ePg Cp eSg Cp,GE	07 59 15,6 08 01 15,2				1.015	Ress. à Adana	
322	19	ePg Cp eSg Cp	10 32 08,8 18,0				80		
323	19	iPg Cp iSg Cp	13 24 54,1 25 03,5				80		
324	19	ePg Cp eSg Cp	15 02 08,9 17,7				75		
325	20	iPg Cp iSg GE	12 48 28,0 37,0			+	75	Ress à Gemlik.	
326	21	iPn Cp iPb Cp,GE iPg GN iSn GNE iSg GNE	10 13 51,3 57,8 14 08,9 31 45				335		
327	21	ePg Cp eSg Cp	18 14 25,8 40,6				125		
328	22	ePg Cp eSg Cp	03 53 45,6 54 19,1				285		
329	22	ePg Cp iSg Cp	11 30 35,1 46,9				100		
330	22	iPb Cp iPg GE iSg GNE	12 09 43,9 45,5 10 01,9			-	135	Ress à Bolu, Düzce, et Adapazarı	
331	22	e GE e GN	15 37,7 43,3						
332	22	ePn Cp ePb Cp eSb Cp eSg GNE	19 06 17,4 26,1 07 25,5 34,9				470		
333	23	ePg Cp eSg Cp	01 21 31,9 49,6				150		
334	23	ePg Cp eSg Cp	06 40 05,1 42,9				320		



Kandilli - İSTANBUL  
MAI - 958



No: 142 F

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T <sub>sec</sub>	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
335	23	ePg Cp eSg Cp	08 12 05,2 18,7				115		
336	23	ePn Cp iPn Cp ePb Cp eSb Cp e Cp,GE eSg Cp,GE	19 50 28,5 30,9 35,1 51 28,4 33,5 38,9				435		
337	24	EPn Cp e(Pb)Cp e(Pg)Cp eSn Cp eSg Cp,GN	14 22 42,6 49,9 51,9 23 16,0 27,5				280	Ress à Ankara, Samsun.	
338	24	ePg Cp eSg Cp	20 21 42,9 23 02,4				675		
339	24	eP Cp	22 22 22						
340	25	eP Cp,GN	00 00 06						
341	25	eP Cp eS GN	00 48 02 58 27				9.440 85°	Iles Adrien, Aléontiennes. 51° N, 177° W. H = 00:35:23 (USCGS)	
342	25	eP Cp,GN eS GN	03 00 14 05(23)				(3.510)		
343	25	ePg Cp eSg Cp	04 54 23,9 39,7				135		
344	25	eP Cp eS GN	15 07 08 17 15				8.960 80° <sub>6</sub>	Iles Adrien, Aléontiennes. 51° <sub>5</sub> N, 177° W. H = 14:54:30 (USCGS)	
345	25	ePKP Cp	17 14 10					Région des îles Samoa. 14° <sub>5</sub> S, 174° W. H = 16:54:26 (USCGS)	
346	25	eP Cp	17 52 43					Prés de la côte W du Kyushu, Japon. 31° N, 129° <sub>5</sub> E. H = 17:40:47 (USCGS)	



Kandilli - İSTANBUL  
MAI - 958



No: 142 G

No.	Date	Phases et Composantes	Heures		T <sup>sec</sup>	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
			G.M.T.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
347	25	ePKP Cp	21	29(16)						Région des Frontière Equateur Pérou. 30° S, 77° W. H = 21:11:45 h = 100 km. ca. M = 6,5 (Pas.) 6,25-6,50 (Berk.) (USCGS)
		ePP Cp		30 10						
		eSKS GNE		37 37				6710		
		eS GN		36 26				1050		
		ePS GE GN		45 39 25 27						
348	25	eP Cp	21	41 18				6.710		
		eS Cp		49 33				60°,5		
349	26	ePg Cp	08	06 11				605		
		eSg Cp		07 22						
350	26	eP Cp	11	09 05						Iles aux renards Aléontiennes. 53° N, 169°,5 W. H = 10:56:30 M = 5,50-5,75 (Berk.) (USCGS)
351	26	ePKP Cp	16	36 46						Iles Fidji. 170,5 S, 178°,5 W. H = 16:18:10 h = 600 km. ca. (USCGS)
352	27	ePg Cp	16	13 12,2				135		
		eSg Cp		28,4						
353	27	iPn Cp, GNE	18	28 53,7		-	-	-		Mer Egée au Voisi- nage de l'Ile de k. a 37° N, 27°,1 E. H = 18:27:45 h = 170 km. (BCIS)
		iSn GN		29 40,2				550		
		iSb GE		48,7						
		iSg GN		56,2						
354	28	ePb Cp	17	58 55,7				455		ress à Köyceğiz.
		e(Pg)Cp		59 01,0						
		i(Sb)Cp		55,7						
		iSg Cp	18	00 00,0						
355	29	ePn Cp	08	43 59,1						590
		e Cp		44 07,6						
		ePb Cp		14,9						
		e(Sn)Cp		45 11,9						
		eSb Cp		23,7						
		eSg Cp		36,2						
356	30	eP Cp	05	18 56						Géorgie S.S.K. 41°,5 N, 44° E. H = 05:16:15 (USCGS)







KEW OBSERVATORY  
22 OCT 1958  
RICHMOND, SURREY.

This book was donated to the ISC  
from the collection of the  
British Geological Survey (BGS)  
*June 1958*



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

No : 143

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

J U I N  
1 9 5 8

Appareils :

- I- Trois séismographes ( Galitzin N - S , E - W , Z ) à enregistrement photo-galvanométrique ;
- I- Un séismographe ( Courte période, Coulomb - Grenet ) vertical à enregistrement photo-galvanométrique ;
- I- Un séismographe horizontal ( Wiechert ) de 200 Kg. à deux composantes ( N - S , E - W ) ;
- V- 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	$T_0$	$V_0$	$\xi$	$r/T_0^2$
Pendule Horizontal	NS (MN)	450	9,8	111,8	4,5	0,04
Mainka	EW (ME)	450	9,7	115,3	3,3	0,04
Pendule astatique	NS (WN)	200	5,6	138,7	3,4	0,05
Wiechert	EW (WE)	200	5,6	140,9	3,2	0,08
Pendule vertical	Z (WZ)	80	3,8	39,4	3,2	0,08
Wiechert						

Appareils	Compos.	$A_1$ mm.	l cm.	$T_1$ sec.	$\mu^2$	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.

N. Ö C A L

-----



Mandilli - ISTANBUL  
JUIN - 1958

No: 143 A

No...	Date.	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	T sec.	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
365	1	iPg	Cp	07 27	19,7				85	
		iSg	Cp		29,7					
366	1	iPn	Cp	22 54	59,6				125	
		iPg	Cp		55 00,9					
		iSg	Cp		15,6					
367	1	e	Cp	23 42	45					
368	2	eP	Cp	06 14	05					
369	3	ePb	Cp	14 09	01,6				235	
		ePg	Cp		08,0					
370	3	eS	GE	19 53	56					Iles N <sup>lle</sup> Hébrides. 15° S, 168° E. H = 19:31:52 M = 6,50-6,75 (Berk.) (USCGS)
371	4	ePb	Cp	05 48	10,5				300	
		e(Pg)	Cp		13,0					
		eSg	Cp		51,6					
372	4	eP	Cp	14 42	30				+ 9.350	Iles aux Renards
		eS	GE		52 55				84° <sub>1</sub>	Aléoutiennes. 52° <sub>5</sub> N, 167° W. H = 14:29:50 M = 6-6,25 (Pas.) 6 (Berk.) (USCGS)
373	4	ePn	Cp	20 21	25,9				290	
		ePg	Cp		37,9					
		eSg	Cp		22 10,9					
374	5	ePn	Cp	13 31	36,8				(710)	
		e(Pb)	Cp		47,8					
		e	Cp		32 02,6					
		e(Sn)	Cp, GN		58,0					
		e(Sb)	GNE	33	18,8					
		eSg	GE		35,8					



Kandilli - İSTANBUL  
JUN - 1958

No: 143 B

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
375	6	ePP Cp, GE	09 29 21						Prés de la côte de Costa Rica. 11.670° 8° N, 85° W. 105° H = 09:11:18 M = 6,50 - 6,75 (Pas.) (USCGS)
		ePkS GE	33 03						
		eSKS <sub>1</sub> GE	35 51						
		GN	57						
		eSKS GE	36 31						
		ePS GE	38 31						
		eSS GN	44 01						
		M <sub>1</sub> GE	10 10,1	21		4,3			
		M <sub>2</sub> GNE	13,7	19	2,1				
376	6	ePb Cp	10 25 11,8						370
		ePg Cp	20,8						
		eSg Cp	26 02,8						
377	6	ePP Cp	19 33 41						11.670° S du côte du Costa Rica. 105° 5°,5 N, 82°,5 W. H = 19:15:28 M = 6 (Pas.) (USCGS)
		GE	47						
		eSKS GE	40 13						
		e GN	41 21						
		ePS GE	41 52						
		eSS GN	48 07						
378	7	ePg Cp	07 59 31,4						80
		iSg Cp	40,8						
379	8	eS GN	01 01 51						Iles aux Renards Aléoutiennes. 53° N, 167° W. H = 00:38:52 M = 6,50 - 6,75 (Pas.) (USCGS)
380	8	e GNE	21 28 50						
381	10	eP Cp, GNE	07 08 46						2,300° W de Iran. 20°,7 30°,5 N, 51°,5 E. H = 07:04:02 (USCGS)
		iP Cp, GE	49						
		eS GNE	12 33						
382	10	ePn Cp	08 30 39,9						700
		e Cp	46,9						
		eSg Cp, GE	32 38,9						
383	10	ePg Cp	10 24 52,9						525
		eSg Cp	25 54,9						
384	10	ePn Cp	15 54 46,1						500
		e(Pb) Cp	55 01,5						
		e(Pg) Cp	15,6						
		eSb Cp	53,7						
		eSg Cp	56 07,3						



Kandilli - İSTANBUL  
JUIN - 1958

No: 143 C

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec.	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
384	10	ePn Cp e(Pb)Cp e(Pg)Cp eSb Cp eSg Cp	15 54 46,1 55 01,5 15,6 53,7 56 07,3				500		
385	12	eP GN eS GNE M <sub>1</sub> GN M <sub>2</sub> GNE M <sub>3</sub> GE	21 05 37 16 07 43,7 46,7 52,9		23 19,5 18	3,5 3,0 4,9 5,6	9.480 850,3	Iles aux Renards. Aléoutiennes. 53° N , 167° W. H = 20:52:57 (USCGS)	
386	13	eP Cp ePP Cp	11 45 05 46 18				-		
387	13	iPb Cp iPg Cp i Cp,GE iSb Cp iSg Cp,GEN	13 36 41,3 42,2 45,1 56,8 58,3				135		
388	13	ePn Cp ePb Cp ePg Cp,GE eSn Cp eSb Cp,GNE	14 43 56,1 44 05,1 15,3 46,3 54,1				435		
389	13	ePb Cp ePg Cp i Cp eSb Cp eSg Cp	15 05 47,5 55,2 58,0 06 24,2 30,8				300		
390	14	ePn Cp e(Pb)Cp e Cp e(Sn) GN e Cp e Cp,GE eSg GE GN Cp	10 41 14,9 22,9 30,1 42 21,4 28,1 36,4 39,9 40,9 41,9				(535)		
391	15	ePn Cp e(Pb)Cp ePg Cp e Cp eSb Cp eSg Cp	10 28 28,0 30,0 32,6 46,4 49,6 52,8				180		





No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
392	15	iPb Cp iPg Cp i Cp e Cp eSb Cp iSg Cp	14 28	01,8 04,6 06,9 09,5 14,8 17,3				115	
393	15	ePKP Cp GE epPkP GNE esPkP GE ePPP GNE e GE e GNE e GE eSS GE	15 13 20 15 26 16 36 20 10 21 08 22 44 23 24 26 04					16.440 148°	Iles Fidji. 18° S, 178° 5 W. H = 14:54:37 h = 600 km. ca. M = 6,25 (Pas.) (USCGS)
394	16	e Cp	02 02	16					
395	18	eP Cp eS GNE eL GN	01 22 28 00 30,7	10				4.180 37° 7	Prés de la côte N du Islande. 68° 5 N, 16° W. H = 01:15:02 (USCGS)
396	18	e Cp	13 48	43					
397	19	eP Cp, GNE e GN eS GN GE	05 30 36 04 39 48 50	03				8,530 76° 8	Iles Kouriles. 49° 5 N, 156° E. H = 05:18:00 M = 6,50 (Pas.) 6 - 6,25 (Berk) (USCGS)
398	19	e GNE	04	02,3					
399	21	ePn Cp ePb Cp eSg Cp	19 20 21 19,6	41,1 44,0				255	
400	23	iP Cp eS GNE eSS GE	05 19 26 24 29 00	06,5				5.680 51° 5	Mongolie. 49° N, 102° E. H = 05:10:03 (USCGS)
401	23	ePb Cp ePg Cp eSb Cp eSg Cp	06 02	30,8 33,2 45,3 47,7				130	
402	23	ePKP Cp	19 11	59					Iles Fidji. 18° S, 178° W. H = 18:53:23 h = 650 km. ca. (USCGS)



Kandilli - ISTANBUL  
JUIN - 1958



International  
Seismological  
Centre

No: 143 E

No.	Date	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	T sec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques		
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
403	23	ePkP	Cp	19 36 19,5					-	Iles Fidji. 18° S, 178° E. H = 19:17:43 h = 650 km. ca. (USCGS)		
404	24	eP e eS	Cp Cp GNE	00 21 58 22 14 32 44					+	Prés de la côte S du Java. 88°,8 8°,5 S, 112° E. H = 00:09:18 h = 200 km. ca. (USCGS)		
405	24	eP	Cp	04 01 33					+			
406	24	eP ePP eS eSS	Cp Cp GNE GN	04 55 31,5 56 55 05 01 20 03 58					-	Région W du Sinkiang, Chine. 37°,5 30°,5 N, 78°,5 E. h = 04 48 15 (USCGS)		
407	24	eP eS	Cp Cp,GN	06 09 54 13 17						2.030 18°,3		
408	25	eP eS eL	Cp GNE GN	01 18 26,5 22 03 24,3						2.180 19°,6		
409	25	iPn eSn	Cp,GN Cp	07 23 23,8 24 05,8					-	365		
410	25	ePkP ePP ePPP ePKS eSkS eSKKS e ePS ePPS eSS eSSP M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub>	Cp Cp,GE GNE GE GNE GE GN GE GE GN GE GNE GN GE GN	09 54 51 55 30 57 40 58 28 10 02 02 32 03 58 05 08 06 06 11 04 14 44,4 46,1 49,2 50,7							12330 111°	Prés de la côte du Nlle Guinée. 3° S, 144°,5 E. H = 09:36:30 M = 6,25-6,50 (Pa. (USCGS)
411	25	ePg eSb iSg	Cp Cp Cp	19 54 28,8 44,2 46,5							155	
412	25	ePb iPg iSg	Cp Cp Cp	20 59 19,6 22,3 46,8							195	
413	25	e	Cp	21 24 36								



Kandilli - İSTANBUL  
JUN - 1958

No: 143 F

No.	Date	Phases et Composantes		Heures G.M.T.	Tsec	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
						A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
414	23	eP	Cp	23 34 39						Mer de Okhotsk, 52° N, 152° 5 E. H = 23:24:03 h = 450 km. ca. (USCGS)
415	26	eP eS	Cp, GNE GE	04 49 58 59 31				8.220 74°		Kamtchatka. 54° 5 N, 159° 5 E. H = 04:38:12 M = 6,25-6,50 (Pas- (USCGS)
416	26	eP	Cp	07 51 28					+	Iles Riou-kiou. 14° N, 125° 5 E. H = 07:39:21 (USCGS)
417	26	ePb ePg e e eSb eSg	Cp Cp Cp Cp Cp Cp	17 17 01,0 02,3 05,3 10,8 12,5 14,8				95		
418	26	eP eS	Cp GNE	23 41 48 52 34				9,850 88° 3		S du Honshu, Japon. 31° N, 141° 5 E. H = 23:39:32 (USCGS)
419	28	e	GNE	17 22,9						
420	29	e	GN	07 22,0						
421	29	ePb e(Pg) eSg	Cp Cp Cp	07 54 17,1 21,9 55 15,1				410		
422	29	ePKP	Cp	09 34 29						Iles Tongo. 16° 5 S, 172° W H = 09:14:37 (USCGS)



Kandilli - ISTANBUL  
JUN - 1958

No : 14A G

No.	Date	Phases et Composantes	Heures G.M.T.	T sec.	Amplitudes			Km Deg.	Remarques
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
423	29	ePKP Cp	13 00 51					Region des iles Samoa. 15° 5 S, 173° W. H = 12:40:48 (USCGS)	
424	30	iPn Cp, GNE i Cp iPb GN iPg GNE i GN iSn GN iSg GN	08 43 54,8 44 00,4 06,6 21,1 31,1 51,6 52,6 45 22,1				535	Sporades de sud. 36° 5 N, 27° 4 E. H = 08:52:41 h = 60 km. ca. (BCIS) rés à Uşak et Dikili. S du Honshu. Japon. 31° N, 141° 5 E. H = 18:26:20 (USCGS)	
425	30	eP Cp, GE ePP GN Cp eS GNE M <sub>1</sub> GN M <sub>2</sub> GNE	18 38 56 42 13 14 49 19 19 21,2 17,0 16,5				9.310 83° 8		

-----