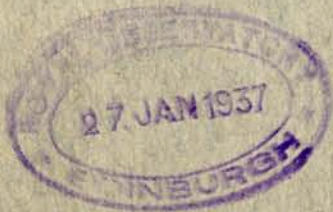


ANNALES
DE
L'OBSERVATOIRE DE KSARA
(LIBAN)



dirigé par
les PP. de la Compagnie de Jésus

COORDONNÉES DU PILIER GÉODÉSIQUE DE L'OBSERVATOIRE
(Station géodésique de 1^{er} ordre)

Latitude Nord $33^{\circ} 49' 25''$, 6
Longitude Est Greenwich $2^{\text{h}} 23^{\text{m}} 33^{\text{s}}$, 7
Altitude (console du pilier) 922^{m} , 89

OBSERVATIONS
(Section Seismologique)

ANNÉE 1934

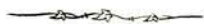
ANNALES
DE
L'OBSERVATOIRE DE KSARA
(LIBAN)

dirigé par
les PP. de la Compagnie de Jésus



COORDONNÉES DU PILIER GÉODÉSIQUE DE L'OBSERVATOIRE
(Station géodésique de 1^{er} ordre)

Latitude Nord $33^{\circ} 49' 25'', 6$
Longitude Est Greenwich $2^{\text{h}} 23^{\text{m}} 33^{\text{s}}, 7$
Altitude (console du pilier) $922^{\text{m}}, 89$



OBSERVATIONS
(Section Seismologique)

ANNÉE 1934

1934



From the ISC collection scanned by SISMOS

Relevé des séismogrammes

Instrumento : deux pendules horizontales Mainka (masse 460 kg.)

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Janv.					
1	1	e	06	29	48	visite sur (E.W.) seulement. Océanie
		e		33	30	
		e		40	38	
		e (S)		41	12	
2	1	e _E	21	59	(23)	faible ; inscrit à Ogra.
		e _E	22	03	17	
		e _N		05	23	
3	2	P	21	00	04	2200 mer d' Oman
		VS		03	45	
		L		05	30	
		M		07		
4	3	P	03	54	05	8600 mer d' Alhotosh
		VS	10	03	56	
5	14	e	01	51	(40)	voisin ergation.
		e (S)		53	01	
6	15	eP	08	51	33	4800 la plume de (E.W.) a sauté peu après le début destructeur vallée du Gange.
		PR ₂		53	44	
		VS		58	03	
		L	09	04	35	
7	15	eP	13	45	01	110 faible
		S			15	
8	16	e (P)	18	53	16	éloigné
		e	19	03	01	
		e		04	16	
9	17	P	08	25	35	1400
		S		28	05	
10	18	eP	03	39	52	faible
		e		41	17	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Janv.</u>					
11	19	eP SE	12 42 (30)	18	(6120)	faible; agitation. Nord de la Birmanie.
12	21	eP eS	12 29 (40)	30 (42)	(580)	
13	21	e(P) e(S)	12 42 57	43 59	(580)	
14	22	eP S	10 16 (07)	23 22	(5540)	Atlantique.
15	28	ePR ₁ PS PFS L _E M _N M _N	19 29 42	39 22 40 36 20 05 00 13 30 18	(12800)	Côte ouest du Mexique.
16	30	e(PR) e	20 35 45	46 10		Etats-Unis.
17	31	eP e	23 58 (40)	24 00 39	proche	
	<u>Février</u>					
18	2	ePR ₁ (PS)	15 23 (40)	32 48	éloigné	perceptible seulement sur (E.W)
19	2	e(P)	20 02	51		
20	3	PR ₁ PS L	14 52 48	15 02 31 27	12900	Pacifique.
21	4	e(P) e(S) (PS)	03 23 31	34 21 35 20	9900	faible; perceptible sur (E-W) seulement.
22	4	eP PR ₁ S SR ₁	09 39 00	14 41 59 42 30	1700	ressenti sur la côte d'Albanie.

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Février</u>					
23	4	eP iS M ₁	13 30 35	33 19 35 20	1550	seisme violent, a fait sauter l'aig. (E.W) Terce
24	4	eP _E PR ₁ e	22 14 (53)	18 (47) 26 47		faible. imprecis. Mer de Banda
25	5	eP eS	20 22 00 (980)	23 42		ne semble inscrit nulle part ailleurs
26	7	eP _E S SR ₁ L	16 12 (49)	16 (54) 17 44 19 50	(2500)	
27	9	ePR ₁ e(PS)	09 48 (21)	58 06	(13000)	
28	9	e _E e _E L _E	11 38 33	48 06 12 14		
29	9	e(P) e	22 51 31	52 41	proche	
30	10	eP S	08 22 (02)	25 00	1700	inscrit à Eackent...
31	11	e(P _N) M _N	13 29 (19)	31 50	proche	panne de la comp. (E.W.)
32	12	eP S PS	11 40 56	49 10 42	6600	Diam.
33	14	iP PR ₁ S SR ₁ L M ₁ M ₂ M ₃	04 11 23	14 19 21 04 26 03 35 30 42 43 30 45 20	8350	Ile Luzon

N°	Date	Phase	Heure		Distance		Remarques
	Février						
34	16	eP	08	04	(07)	(1870)	inscrit à Bakou... Perse
		e(S)		07	21		
		iSR ₁			47		
35	19	eP	10	36	(13)	7800	P faible et imprécis Mer des Indes
		S		45	27		
		L _N		58			
		M _N	11	03			
36	21	e(P _E)	00	45	02	(940)	Méditerranée
		eS		46	40		
		M		49	30		
37	21	eP	11	40	(03)	(990)	Méditerranée
		eS		41	(47)		
38	22	eP	08	09	29	1200	Perse
		(S)		11	40		
		iSR ₁		12	04		
39	24	eP	06	36	52	10300	Pacifique
		PR ₁		40	32		
		S _c P _c S		47	19		
		S		59			
		PS		49	08		
		PPS			40		
		SR ₁		54	16		
		L _N	07	08	30		
		M _N		15			
M _N		18					
40	25	eP	16	28	02	(900)	inscrit à Tachkent...
		(S)		29	37		
		M		30	25		
41	26	eP	14	51	48	2140	inscrit à Bakou, Bombay...
		S		55	24		
42	26	eP	19	22	(00)	380	faible
		S			42		
43	28	ePR ₁	14	41	(10)	13000 ca	émergences peu nettes, et sur (E-W) région des îles Salomon. seulement.
		S _c P _c P		42	46		
		ePS		51	(00)		

N°	Date	Phase	Heure		Distance		Remarques
	Mars						
44	1	eP'	22	04	22	13800	Chili
		PR ₁		06	02		
		PR ₂		08	50		
		S _c P _c S		12	52		
		PPS		17	24		
		SR ₁		22	56		
45	2	e	19	11	ca		faibles traces
		M		13	40		
46	4	eP'	06	14	22	16000	région des Nouvelles Hébrides.
		e(PR ₁)		17	31		
		S _c P _c P			54		
47	4	M ₁	12	06	40		Mer de Bering
		M ₂		11			
48	5	eP'	12	06	(03)	16800 ca	Nouvelle Zélande
		PS		09	(46)		
		S _c P _c S		16	21		
		SR ₁		29	22		
		M ₁	13	04			
49	8	eP	02	58	(44)	(860)	faible et imprécis île de Crète
		eS	03	00	(14)		
50	10	eP	02	07	(15)	(1735)	inscrit à Tachkent... Perse
		eS		10	17		
		M ₁		12	30		
		M ₂		16			
51	10	eP	12	19	(53)		faible réplique du précédent?
		eS		22	(55)		
52	11	eP	19	18	(34)	(5250)	Chine
		eS _E		25	(34)		
53	12	ePR ₁	15	23	(34)	11200 ca	Amérique du nord.
		(S _c P _c S)		30	09		
		ePS		32	(33)		
54	12	e	18	44	33		éloigné
		e		47	03		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Marso					
55	12	e	21	57 (23)	proche	1 ^{re} phase difficilement perceptible.
		eS		58 57		
56	13	ePR ₁	13	33 08	14 500 ca	région N.W des Nouvelles Hébrides.
		PPS		44 53		
		SR ₁		50 39		
		L _N	14	44		
57	13	eP	23	37 (09)	1545	Terce
		S		39 53		
		i		41 20		
58	15	eP	10	16 (16)	proche	
		e(S)		17 43		
59	15	eP ₁	11	06 (34)	17000 ca	Nord de la Nouvelle Zélande.
		S ₁ eP ₁		10 06		
		L	12	03 30		
60	16	ePR ₁	14	32 (41)	13000 ca	Océanie
		e _e (PS)		42 35		
61	18	P	04	45 (29)	8900	région Kamtchatka
		S		55 33		
62	18	e(P)	22	24 (15)	(1740)	Terce
		e(S)		27 18		
		M		29 30		
63	18	eP	22	48 35	(1700)	Terce
		e(S)		51 35		
		M		53 50		
64	19	eP	03	32 23	(1700)	Terce
		e(S)		35 23		
		M		38 20		
65	19	eP	05	59 34	(1800)	Terce
		e(S)	06	02 42		
		M		05 10		
66	20	ePR ₁	02	57 (54)	12 500	Océanie
		ePS	03	07 25		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Marso					
67	24	eP'	12	23 34	14 100 ca	iles Salomon
		PR ₁		25 28		
		(PPS)		37 34		
		SR ₁		42 34		
		L _E	13	05 30		
		M _E	14	30		
68	27	eP	14	42 18	1000	faible
		eS		44 03		
69	29	eP	20	10 00	1500	Roumanie
		S		12 40		
70	30	eP̄	18	43 00	300	
		S̄		32		
71	6	eP	15	36 (00)	1730	Terce
		S		39 01		
72	6	eP	19	21 (43)	8900	Japon
		S _E		31 49		
73	9	eP'	15	48 12	très éloigné	faible Pacifique
		e(PPS)	16	03 30		
74	10	P	10	35 (04)	9450	heure douteuse région E de Java
		eS		45 (34)		
		L _N	11	06		
		M _N		12		
75	11	eP'	21	31 10	16200	N-E de Nouvelle Calédonie.
		PR ₁		34 28		
76	11	eP	22	08 44	éloigné	très faible
		e(S)		19 17		
77	12	e	03	32 ca		ict.
		eS		42 10		
78	12	eP̄	08	41 (08)	(300)	minuscule.
		S̄		41		
79	12	e	09	20 ca		Birmanie
		S		27 52		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Avril</u>					
80	13	e	09	27 ca		
		e(s)		28 47		
81	15	eP	00	21 22	760	
		S		22 42		
82	15	e	09	58 24		
		e(s)	10	01 (37)		
83	15	eP	10	14 18	voisin	
		iS		26		
84	15	eP	10	45 (34)	(9200)	Japon
		eS		55 44		
85	15	eP	22	28 01	9550	région Mindanao
		PR ₁		31 21		
		S		38 36		
		S _c P _c P _c S		47		
		SR ₁		44 36		
		L _E		58 15		
		M _E	23	04 30		
86	16	eP	04	12 (06)		faible réplique du précédent
		eS		22 42		
87	16	eP	13	06 (11)		très faible sud de Formose
		ePR ₂		10 37		
88	18	e(P)	18	49 (26)		faible
		e(S)		50 42		
89	19	eP	16	25 (15)		sud-est du Japon
		e(S)		35 54		
90	24	eP'	17	56 14		
		ePS _c P _c S	18	09 50		
		ePPS		12 17		
91	26	eP'	05	51 (24)		sud de la nouvelle Calédonie
		S _c P _c P		54 55		
92	26	e	06	45 ca	voisin	
				46 28		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Avril</u>					
93	26	eP	13	52 (35)	(9800)	
		S	14	03 (20)		
94	26	eP'	21	19 39	15000 ca	région Nouvelles Hébrides
		S _c P _c P		23 04		
		PPS		34 (13)		
95	27	eP'	21	06 (20)		S-E de Nouvelle Calédonie
		S _c P _c P		09 50		
		S _c P _c P _c S		15 (50)		
		L		52		
96	1	eP	03	46 46	3200	
		eS		51 (45)		
97	1	iP	07	15 23	6900	W. de Sumatra
		iS		23 54		
98	3	eP	01	43 (54)	9800 ca	faible et peu précis région îles Bonin
		eS		54 (38)		
99	4	P	04	48 41	9350	Alaska
		iS		59 07		
		PS		59		
		SR ₁	05	04 47		
		L		17		
		M		23		
100	5	P'	14	52 11	17500 ca	région île Hermadec
		PPS	15	09 56		
101	8	eP	15	42 00	(1170)	inscrit à Tachkent
		eS		44 01		
		M		45 15		
102	9	eP	16	25 (54)	(9300)	sud des îles Kouriles
		eS		36 (18)		
103	9	e(P)	21	40 (28)	(840)	P difficilement perceptible
		eS		41 (56)		
104	11	e(S)	14	29 08	proche	
		M ₁		30 40		

N°	Date	Phase	Heure			Distance	Remarques
	Mois						
105	12	eP	16	57	49	550	
		eS		58	49		
106	13	eP	09	20	(49)	12 900 ca	région W. îles Salomon
		PR ₁		21	54		
		PS		31	36		
		SR ₁		38	04		
107	14	eP	09	02	(30)	proche	faible
		e		04	00		
		M			35		
108	14	eP	22	25	(39)	(9700)	Alaska
		S		36	(21)		
		L _E		56			
109	18	e(P)	22	45	(59)		faible, imprecis
		e(S)		47	32		
110	19	eP	01	26	(46)	7500	Atlantique
		eS		35	48		
111	19	e(PR ₁)	11	06	(42)		Amérique centrale
		PS		16	12		
112	21	eP	10	15	(24)		assez imprecis
		PR ₁		16	58		
				21	(52)		
113	22	eP	10	12	(35)	700	inscrit à Bahau
		eS		13	51		
114	22	eP	11	13	(00)	(7600)	P difficilement perceptible région rocher S. Paul.
		eS		22	07		
115	24	L	08	46	30		
116	25	e	11	07	(20)		très faible
117	25	e	14	18	27		id.
		e		20	27		
118	28	eP	03	53	(49)	(650)	id.
		e(S)		54	58		

N°	Date	Phase	Heure			Distance	Remarques
	Mois						
119	28	eP	05	44	48	8800	région îles Kouriles
		eS _E		54	49		
120	29	eP	06	17	(48)	(875)	
		eS		19	20		
121	2	P	06	03	31	5550	confins du Tibet.
		iS		10	46		
		PS		11	18		
122	2	P	13	51	02	5000	Islande
		iS		57	46		
		L _E	14	05	30		
		M _E		09	50		
123	2	e(P)	16	57	(54)	9600 ca	inscription déficiente. Alaska
		e(S)		17	08 (30)		
124	2	eP	21	08	(48)	8900 ca	Kamtchatka.
		eS		18	(54)		
		ePS		19	(42)		
125	3	eP _E	16	34	(07)	1850	
		eS _E		37	18		
		M _E		39	10		
126	3	e _E	21	19	(30)ca		faible, imprecis.
		e _E			(30)ca		
127	6	e	06	35	(56)		îles Kouriles.
		e(S)		46	18		
128	8	e	02	04	(30)		Caucase
		e(S)		07	(30)		
		M		09	30		
129	8	e(P)	04	06	(43)		faible
		e(S)		12	00		
		M		13	30		
130	9	ePR ₁	13	18	10	12600 ca	Nouvelle Guinée.
		e(PS)		27	44		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
131	10	e	14	06	34	voisin moult à Bahou...
		M		07	15	
132	13	P	02	02	04	8800 iles Kouriles.
		iS		12	04	
133	13	iP	22	15	36	2600 sud de l'Afghanistan
		PR ₁		16	04	
		iS		19	49	
		SR ₁		20	45	
134	17	e	11	21	58	proche faible
		e(S)		23	16	
135	17	e(P)	11	43	21	id. id.
		e(S)		44	41	
136	18	e	01	44	21	id. id.
		e(S)		45	21	
137	18	eP	09	26	(31)	9700 Alaska
		pP			51	
		S _c P _c S		36	45	
		S		37	12	
138	19	eP	18	44	56	850 Anatolie
		S		46	26	
		R ₀ S		47	05	
139	23	eP	05	28	29	5200 Tibet
		S		35	25	
140	24	iPR ₁	06	18	59	12700 Chili septentrional
		S _c P _c S		24	45	
		e		25	36	
		PS		28	36	
		SR ₁		34	45	
		L		54		
141	25	M	07	02		Inregistrement defectueux.
		e	15	28	(50)	
		e(S)		31	50	
		M		34	20	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
142	27	eP	18	52	(19)	Caucase
		(S)		53	(49)	
143	29	eP	08	37	16	9700 foyer très profond : 700 km d'après J.S.A. région Célèbes.
		pP		39	41	
		S		46	50	
		(PS)		47	23	
		(S)		51	31	
144	29	e	12	46	51	
		e(S)		56	40	
145	4	e	02	03	(57)	Atlantique
		e		09	(07)	
		L		38	30	
146	6	e	23	07	10	
		e(PS)		16	23	
		L		42		
147	12	M		49		
		c(S)	10	14	05	
148	12	e	14	37	12	
		e(S)		47	52	
149	13	e	21	54	24	
		M		58	50	
150	15	eP	08	15	(47)	(2050)
		eS		19	17	
		M		22	30	
151	16	e(P)	14	38	15	
		e(S)		41	43	
152	18	eP	01	50	55	12100 Panama
		PR ₁		55	19	
		i	02	01	38	
		PS		04	40	
		SR ₁		11	11	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>juillet</u>					
153	13	PR ₁ PS	04 19 (19) 28 (44)		(12100)	réplique du précédent.
154	18	e e e	16 37 16 41 47 47 20		éloigné	
155	18	e PR ₁ (PS)	17 18 35 28 20		(12100)	Panama
156	18	e P' PR ₁ S _c P _c P M	19 59 (33) 20 01 54 02 55 53 20		14800	île Santa Cruz
157	19	e P' e PR ₁	00 26 04 28 26		14800	Nouvelle Calédonie
158	19	e P S _c P _c S L	01 41 (04) 51 36 02 14 40		11100	région Nouvelle Guinée
159	19	e (P') e (PR ₁)	06 06 (31) 08 00 09 22			
160	19	e P (PR ₁) M ₁	07 56 (23) 59 (36) 08 57		16100 ca	Polynésie
161	20	e e L	19 08 ca 10 26 20 05			faible, imprécis.
162	21	e P' PR ₁ S _c P _c P PS	06 37 (18) 39 00 40 12 49 16		14000 ca	îles Salomon
163	21	e PR ₁ S _c P _c S PS	10 56 29 58 09 04 21 07 29		12000 ca	Pacifique, près de Panama

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarque
	<u>juillet</u>					
164	22	e P (e P) S SR ₁	20 02 (37) 03 50 07 13 08 41		(3000)	foyer profond ? région W de Jamir
165	23	e e	18 33 08 41 45			
166	27	e (P') e	12 44 27 58 06			
167	28	e (P) e	02 13 (13) 20 52			
168	28	e P S L	21 50 11 22 01 01 19 30		9900	Alaska
	<u>août</u>					
169	7	e P' e PR ₁ e S _c P _c P e (PPS) L _N	03 59 23 04 01 45 02 47 13 59 45		14900 ca	région Nouvelles Hébrides.
170	7	e e (S) L _N	11 57 (42) 12 04 00 15			
171	11	e e (S) M _N	08 30 26 39 27 09 01			
172	13	P S PS L M	00 02 08 12 38 13 32 30 45 37 45		9450	île Mindanao
173	21	e P e S L _N M _N	19 37 (17) 46 09 58 20 20 03 30		(7300)	Sumatra

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
174	24	e(P')	00	08	(11)	
		e(PR ₁)		10	(39)	
		S _c P _c P		11	35	
175	24	eP	09	23	(17)	270
		iS			47	
176	29	eP	04	35	(46)	ne semble inscrit nulle part ailleurs.
		M ₁		39	40	
177	31	eP	00	44	(03)	(3220)
		S		49	02	
		M		54	20	
178	31	eP	05	13	14	6860
		iS		21	44	
		L		29	30	
179	31	eP	15	03	(58)	3150
		S		08	52	
180	1	e	07	07	ca	debut difficilement perceptible japon.
		e(S)		17	25	
181	1	e	11	50	(20)	
		e		59	33	
		L	12	15	30	
182	3	e _N	10	24	(49)	faibles traces
		e _N		29	(25)	
183	5	eP	02	26	05	(2880)
		e _N (S)		30	39	
		M _N		34	10	
184	5	e _N	04	18	(11)	
		e _N		21	21	
185	6	eP	04	29	(19)	(9300)
		S		39	43	
186	7	e _e	00	49	(27)	proche
		e _e (S)		50	59	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
187	8	e _N	06	51	(20)	faible
		e _N		55	(57)	
188	12	e	14	38	(44)	très faible
		e		48	46	
189	12	eP	17	01	51	2120
		eS		05	26	
		M		08	20	
190	15	ePR ₁	07	16	24	13100
		eS _c P _c P		17	56	
		ePS		26	14	
191	21	iP	12	49	41	7260
		PR ₁		52	08	
		S		53	32	
		PS		59	05	
192	21	e(S)	18	59	21	proche
		M	19	00	40	
193	22	eP	09	03	55	
		e		06	49	
		M		09	50	
194	23	e(P')	08	18	53	16850ca
		(PPS)		35	51	
195	24	e	10	49	37	faible.
		e		53	07	
196	25	ePR ₁	19	33	(57)	12200
		ePPS		44	11	
197	26	e	01	11	(36)	traces imprécises.
		e		13	(40)	
198	26	eP	07	38	(51)	7630
		eS		47	59	
199	27	e	22	54	(47)	très faible.
		e	23	06	(26)	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Octob.</u>					
200	5	e	20	00 (23)		très faible
		e		02 53		
201	5	P	20	38 01	8800	Est du Japon
		S		48 03		
		L	21	13 20		
		M		17 30		
202	5	e	21	38 23		
		e		41 09		
203	6	eP	12	59 (31)	(7400)	région rocher St Paul
		eS	13	08 (33)		
204	6	e	17	37 05		
		e		38 29		
		M		40 30		
205	6	e	19	04 38	voisin	
		M		05 17		
206	10	iP'	16	00 56	16500ca	foyer profond
		ipP'		03 04		nord des îles Fidji
		PR ₁		04 33		
		S ₂ P ₂ S		06 45		
		PPS		17 08		
207	12	eP	07	41 47		faible
		e(S)		43 22		
208	15	e	08	43 50		
		L		50 20		
209	15	e(P)	10	45 (42)		ne semble inscrit nulle part ailleurs.
		e(S)		46 57		
		M		48 30		
210	18	e	08	09 37	très éloigné	
		e		21 15		
		e		26 53		
211	18	e(P)	09	48 (05)		
		(S)		49 42		
		M		51 30		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarque
	<u>Octob.</u>					
212	19	eP	21	05 39	4150	Tibet
		ePR ₂		07 18		
		eS		11 36		
		eSR _e		14 15		
		L		16 45		
213	21	eP̄	12	14 41	220	
		S̄		15 06		
214	21	e(PR ₁)	18	11 (14)		Pacifique
		S ₂ P ₂ S		17 04		
		PS		20 42		
215	26	eP _E	14	56 (53)	9400	Célebes
		e _E	15	06 54		
		PS		08 12		
216	26	P	17	23 11	8700	Pacifique, sud du Japon.
		iS		33 09		
		SR ₁		38 26		
217	27	e(P)	10	14 59		
		e		24 40		
218	28	eP	23	47 58	8300	Pacifique, région Formose
		eS		57 38		
219	29	P	16	18 44		ressenti à Bakou.
		S		21 17		
		SR ₁		22 13		
	<u>Nov.</u>					
220	2	eP	16	44 06	1300	Perse
		S		46 (22)		
		SR ₁		48		
221	2	eP	22	09 (16)	1400	Transcaucasie
		e(S)		11 46		
		SR ₁		12 06		
222	4	e	02	16 55	très éloigné	
		L _N	03	07		
		M _N		15		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Novemb.</u>					
223	4	e(P')	03	34 (27)		lecture gênée par le précédent.
		e(PR ₁)		37 (20)		
		M	04	35 30		
224	4	eP	07	10 (57)	1350	
		S		13 20		
225	4	e	11	58 (30)	proche	faible et imprécis
		M	12	00 50		
226	5	eP	23	15 (13)	(9800)	iles Aléoutiennes.
		S		25 59		
		M		54		
227	9	eP	13	43 01	880	côte orientale de Crète
		iS		44 33		
228	10	eP	15	49 02	5700	entre Islande et Groënland.
		eS		56 26		
		PS		57 00		
229	12	eP	07	20 58	620	Aire mineure.
		iS		22 04		
		iR ₀₅		39		
230	12	eP	07	54 03	proche	lecture gênée par le précédent.
231	12	eP	08	17 37	id.	
		M		19 20		
232	12	eP	08	25 (23)	id.	
		M		27		
233	12	eP	17	06 (19)		
		R ₀₅		08 03		
234	13	eP	04	55 (53)		
		R ₀₅		57 23		
235	14	e	18	00 24		
		e		03 57		
236	14	e	19	40 07		inscrit à Bakou...
		e		41 29		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Nov.</u>					
237	15	eP	23	20 (49)	3380	région Samir
		eS		25 57		
238	16	e	10	28 ca		faible
		M		58		
239	17	e(P)	10	13 49		faible
		M		14 50		
240	17	eP	21	29 25	400	
		eS		30 09		
241	18	P	03	27 05	3100ca	foyer profond région ouest de Samir
		pP		53		
		S		31 43		
		(eS)		33 01		
		(SR ₁)		25		
242	18	eP	09	30 41	9500	Kamtchatka
		eS		41 15		
		L	10	00		
243	18	PR ₁	22	59 56	12800	Pacifique
		S _c P _c S	23	05 42		
		PS		09 36		
		PPS		10 44		
244	21	eP	22	28 19	900	Méditerranée
		eS		29 54		
245	22	eP	22	34 47	8850	faible région Philippines
		e		44 11		
		e(S)		50		
246	24	e	05	41 04	voisin	faible
		M		42 05		
247	26	eP	12	21 14	88000ca	foyer profond région Philippines.
		e(pP)		44		
		e		25 47		
		S		31 03		
		e(eS)		47		
		eSR ₁		36 25		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
248	Nov. 27	eP	06	27	12	Célèbes
		e			48	
		PR ₂		32	46	
		S		38	03	
		e		39	28	
249	27	eP	14	34	23	proche faible
		e(S)		35	23	
		M		36	35	
250	30	PR ₁	02	25	07	12800 Côte ouest du Mexique
		PS		34	47	
		SR ₁		41	09	
		L _e		59		
		M _e	03	06	40	
251	30	eP	03	02	(45)	(2240) faible ; lecture gênée par le précédent.
		S		06	(29)	
252	Decem. 3	ePR ₁	02	57	31	12240 Honduras
		ePS	03	06	56	
		ePPS		07	52	
253	4	ePR ₁	17	44	00	12800 Chili
		ePS		53	37	
		ePPS		54	42	
254	10	eP	10	09	(23)	(9100)ca Bornéo
		e(S)		19	(38)	
255	11	e(P)	02	10	44	proche faible
		e(S)		11	24	
		M		12	30	
256	11	eP	02	53	00	820 amplitude notable
		eS		54	26	
		R ₂ S		55	11	
257	11	e	08	52	50	proche faible
		M		54	28	
258	11	e	21	12	41	id. id.
		M		13	55	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
259	12	e(P)	02	57	23	très faible inscrit à Gachkent...
		e(S)	03	02	13	
260	12	eP	08	59	33	1850 inscrit à Bakou...
		e(S)	09	02	45	
261	14	eP	22	55	05	670 Aie Mineure
		eS		56	17	
		iR ₂ S			53	
262	15	e(P)	01	51	42	voisin faible
		M		52	40	
263	15	eP	02	05	59	4900 Shibet
		e		07	51	
		S		12	39	
		i		16	05	
		M		23	30	
264	15	eP'	19	33	27	foyer profond sud des Nouvelles Hébrides.
		pP'		35	25	
		ePR ₁		36	(33)	
		SR ₁		55	11	
265	17	e(P')	16	11	(11)	
		e(PR ₁)		12	(17)	
		e _N		21	19	
266	23	e(PR ₁)	10	11	(42)	très faible.
		e(PS)		21	(11)	
267	25	eP	00	15	(54)	faible
		e(S)		18	24	
268	28	eP	04	07	(38)	
		S		10	50	
		M		14		
269	30	ePR ₁	14	11	(13)	12200 Californie.
		eS ₂ P ₂ S		17	25	
		PS		20	(35)	
		PPS		21	33	
		L		43		

24

N°	Date	Phase	Centre		Distance	Remarques
270	<u>Décemb.</u> 31	ePR ₁	19	05	05	12 300
		e		11		25
		PS		14		35
		L _N		39		30
		M _N		47		
						FIN

Californie

H. Destezet S.J.