



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 Séismologique)

Année 1937

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 Séismologique)

Année 1937

1937

Relevé des séismogrammes

Instruments : Une composante verticale Galitzin-Wilip
 Deux pendules horizontaux Masinka (460 kg)
 " " " " (133 kg)

N°	Date	Phase	Heure			Distance	Remarques
	<u>Janv.</u>						
1	2	eP iS RoS	14	06 09 07 40 08 32	860	Méditerranée.	
2	2	e e M	23	23 14 26 08 28		faible.	
3	3	e e(S) M	15	45 00 47 48 50		faible.	
4	4	(e) e M	12	14 00 15 42 17 50		très faible.	
5	4	(PP) e(PPS) e(SS) M	23	05 48 15 50 20 52 48 30	éloigné	Agitation.	
6	5	e e e M	00	12 28 21 30 27 18 54	éloigné	troublé par le précédent et par l'agitation.	
7	5	e e (M)	05	03 44 12 50 44	éloigné	faible ; agitation.	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
8	5	e	11	21	41	éloigné agitation.
		i(s)		31	24	
9	5	iP	21	50	04	8750 agitation. sud du Japon.
		PP		53	06	
		S	22	00	04	
		PS			50	
10	7	iP	06	24	13	(9150) compression. Japon.
		PP		27	(20)	
		S		34	(30)	
		PS		35	13	
11	7	iP	13	29	37	5600 dilatation. Chine.
		ePP		32	31	
		eS		36	55	
		eSS		40	(31)	
12	7	iP	17	54	18	(5650) (réplique) trouble par le précédent.
		ePcP		55	37	
		ePP		57	(15)	
		eS	18	01	(40)	
13	7	eP	20	50	(19)	1100 Monts d'Arménie.
		S		52	21	
14	8	(e)	09	38	30	t. éloigné très faible.
		e		50	00	
		F				
15	8	e	15	30	04	t. éloigné faible.
		e		32	04	
		e		42	00	
		M ₁	16	19		
		M ₂		23		
16	9	traces	09	35	(12)	faibles traces.
		traces		44	52	
		(M)	10	20		
17	12	e	08	52		proche
		e		54	04	
		M		56	20	

forte agitation du 11-2^h au 13-15^h.

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	5			04	08	decourse ressentie à Antioche, non inscrite.
18	13	e	09	30	47	proche presque disparu dans l'agitation.
		M		34		
19	15	eP	05	23	(56)	9920 région Célèbes.
		ePP		27	24	
		eS		34	47	
		ePS		35	50	
		M	06	01	30	
20	19	L	23	22		éloigné très faible.
		F		40		
21	20	eP	00	14	(56)	éloigné inscription (V.) defectueuse.
		(PP)		18	00	
		e(PS)		26	04	
		M		50		
22	20	eP	06	49	52	faible.
		e(S)		52	52	
23	20	eP	17	15	10	(820)
		R ₀₅		17	(26)	
24	23	iPP	11	15	40	13200 N. des îles Salomon.
		iPS		25	28	
		ePPS		26	40	
		eSS		31	55	
25	24	e	16	23	45	forte agitation.
		e		31	08	
26	25	eP'	06	53	(07)	(14000) agitation.
		i(PP)		54	55	
		i(PS)	07	05	05	
		M		42		
27	25	(e)	12	03	54	proche agitation.
		e		04	43	
		M		05	30	
28	25	e	18	22	37	proche agitation.
		M		24	25	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
29	Janv. 27	e	09	20	47	voisin
		e(S)		21	25	
30	28	e	11	46	13	
		e(S)		51	01	
		M		56	50	
31	29	eP	17	38	30	11000 ca
		ePP		42	25	
		eS		50	01	
		ePS		51	18	
32	30	e	01	22	18	éloigné
		e		35	36	
		(L)		57		
33	30	e	05	47	42	changement de feuille du (V).
		e		51	02	
		M		06	08	
34	30	e(PP)	06	42	10	t. éloigné
		c		51	02	
		M		07	24	
35	30	e	07	40	02	proche
		e		41	08	
		M			45	
36	Février 1	(e)	01	51	35	agitation.
		e		56	02	
		M		02	02	
37	1	e	09	33	08	t. éloigné
		e		43	02	
		M		10	21	
38	1	e	20	46	48	t. éloigné
		M		21	48	
39	2	i(P)	16	23	25	éloigné
		e(PP)		26	08	
		L		57		
		M		17	04	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
40	Février 4	(e)	02	31	32	
		L		50		
		M		56		
41	6	e	14	37	47	voisin
		i		38	09	
42	7	e	02	04	50	
		c		05	58	
43	7	e	05	04	34	t. éloigné
		L		42		
		M		47		
44	8	e	08	48	15	faible.
		e		57	45	
		M		09	21	
45	10	e	01	33	34	proche
		e		35	46	
		M		37		
46	10	iP	08	19	52	2620
		iS		24	08	
		eSS		25	06	
47	11	eP	11	40	29	8500
		eS		50	18	
		M		12	12	
48	12	e(P)	05	08	06	éloigné
		e		19	34	
		e		20	42	
		e		21	16	
49	12	iP	05	42	30	5650
		eS		49	(52)	
50	12	e	19	40	28	faible et imprécis.
		e		47	15	
51	13	e	02	25	54	
		e		28	04	
		e		30	02	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
52	15	e(p)	07	27	57	voisin
		e		28	24	
53	16	e	04	51	29	proche
		e		52	00	
		e			42	
54	17	e(p)	02	55	48	faible.
		e		57	24	
55	17	iP	09	27	43	(9450) région E. Japon.
		(S)		38	16	
		(PS)		39	03	
		M	10	02	40	
		M		06	40	
56	18	(e)	00	05	43	éloigné très faible
		e		26	15	
		M		48	30	
		M		52		
57	18	e	02	30	20	rapproché très faible.
		M		32		
58	19	e	21	01	27	faible.
		e		03	19	
		M		13		
59	19	(e)	21	10	39	
		L	22	15		
		M		20		
60	20	L	01	57		
		M	02	03		
61	20	e	06	07	25	éloigné faible.
		e		17	27	
		e		18	13	
62	21	iP	07	14	56	9020 compression.
		S		25	07	
63	21	P	07	38	57	très trouble par le précédent.
		e		49	21	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
64	21	iP	11	04	27	(9100) compression
		eS		14	(43)	
65	21	e	12	54	37	rapproché
		e		55	57	
66	21	e	14	48	27	
		e		52	39	
67	21	L	15	15		
		M		19		
68	21	(L)	18	19	30	très faible.
		M		23		
69	21	M	19	35		très faible.
		M		38	30	
70	21	iP	22	41	14	9250 Pacifique.
		eS		51	37	
		ePS		52	25	
		M	23	17		
71	22	e(p)	00	32	13	très faible.
		e		42	23	
		M	01	14	30	
72	22	iP	03	06	15	9150 compression. Pacifique, région E. Japon.
		ePP		09	24	
		eS		16	35	
		ePS		17	23	
73	22	iP	04	48	13	9200 compression.
		ePP		51	28	
		eS		58	33	
		ePS		59	27	
		M	05	24		
74	22	iP	13	36	17	9300 compression.
		ePP		39	27	
		eS		46	43	
		ePS		47	31	
		M	14	16		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Février</u>					
75	22	eP	23	53	42 (1200)	
		e(S)		55	45	
76	23	eP	00	18	(43) (6125)	faible
		eS		26	(31)	Chine
77	23	iP	01	00	31 9200	compression
		ePP		03	(43)	
		S		10	51	
		PS		11	39	
		M		40		
		M		43		pas d'inscription (V.) de 6 ^h à 14 ^h 36 ^m
78	23	M	14	44		début dans une lacune du V.
79	23	P	16	44	00	
		e(S)		47	46	
		M		51	10	
80	23	e(P')	19	11	45	r. éloigné
		e(PP)		15	08	faible
		e(SS)		34	(04)	
		M		13		
		M		17		
81	23	(e')	23	45	52	rapproché
		M		49		très faible
82	24	e	07	20	56	proche
		e		21	52	faible
		M		22	50	
83	24	(e')	16	03	04	r. éloigné
		e		13	38	très faible
		M		38		
		M		40	30	
84	24	(e)	22	13	27	rapproché
		e		16	10	
		e		17	40	
85	25	e	00	52	(17)	r. éloigné
		(L')	01	30	30	
		M		34	20	
	<u>Février</u>					
86	25	e	09	32	08	très faible
		M		38	30	
87	25	e	20	11	40	très faible
		(L)		32		
88	26	eP	04	27	(14) (9200)	
		eS		37	(35)	
		eSS		43	22	
		L	05	04		
		M		09	40	
		M		13	50	
89	26	eP	23	30	(57)	éloigné
		e(PS)		42	28	faible
		M	24	10		
		M		13		
90	27	iP	01	27	52	(9450)
		ePP		31	(07)	compression
		e(PS)		39	13	
		e(SS)		44	11	
		M	02	06		
						de 6 ^h à 16 ^h pas d'inscription (V.)
91	27	(e')	22	19	27	
		L		35	30	
		M		39		
92	28	traces	01	35		très faible
		M		38	40	du 28-6 ^h au 4 mars 7 ^h , pas d'inscription (V.) utilisable
	<u>Mars</u>					
93	5	e(P)	13	29	45	(8700)
		e(PP)		32	44	faible
		e(S)		39	45	région Philippines
		e(PS)		40	27	
		M	14	14		
94	6	e	00	58	13	rapproché
		e	01	01	32	très faible
95	6	e	01	05	39	éloigné
		(e')		15	09	très faible
		(M)		28		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Mars					
96	7	eP	19	13 (04)	(900)	
		eS		14 (39)		
		R ₃ S		15 35		
97	8	e	21	37 51		très faible.
		M		41		
98	9	e	15	55 (00)		inscription (V.) à peu près imperceptible par suite d'une quasi extinction de lumière, du 9. 6 ^h au 10. 6 ^h .
		e		59 (40)		
		e		16 09 12		
99	10	e	04	45 ca	proche	
		M		48		
100	10	(L)	05	39	éloigné	faible.
		F		06 24		
101	10	e	19	30 20		très faible.
		e		36 48		
		(L)		43 40		
102	11	L	08	38		très faible.
		F		49		
103	12	eP	09	35 24	6500	ressenti N.W. Samaria
		ePP		37 40		
		eS		43 31		
		e(SS)		47 43		
104	12	e	18	02 18		faible.
		M		22		
105	12	e	19	47 41	rapproché	faible.
		e		49 42		
106	14	iPP	12	15 34	(12500)ca	profond. ressenti au Chili.
		ipPP		50		
		PPP		18 (40)		
		SKS		21 12		
		PS		25 20		
		SPP		26 10		
		SS		31 (16)		
		L		51		
		M		57 40		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Mars					
107	14	e	22	40 47	proche	faible.
		e		41 58		
		M		43 20		
108	15	e	05	12 53	proche	faible.
		e		13 48		
		M		14 40		
109	15	iP	06	07 16	8460	région Sumatra.
		ePP		10 12		
		eS		17 04		
		M		39 44		
110	16	eP	15	57 (28)	8350	pas d'inscription (V.) de 14.42 ^m à 16.15 ^m .
		eS		16 07 10		
111	16	eP	22	44 27	éloigné	profond; pas d'ondes de surface.
		e(pP)		43		
		(PS)		56 45		
		(SS)		23 02 11		
112	17	e	14	16 31	12800 ca	
		ePP		18 53		
		ePS		28 (34)		
		ePPS		29 (39)		
113	19	M	15	06		région Chili.
		eP'	18	30 (41)		
		iPP		32 00		
		ePS		41 55		
		PPS		43 07		
114	21	e	07	39 29		très faible.
		e		44 09		
115	21	iP	16	20 59	5800 ca	h = 80 ca Chilie.
		ipP		21 14		
		eSP		24		
		e		23 16		
		eS		28 17		
		eSS		45		
		e		32 25		
		eSS		32 25		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Mars					
116	21	iP	18	21 00	(9650)	
		ePP		24 (23)		
		eS		31 (41)		
117	21	iP	19	41 29	9150	compression. région Japon.
		eS		51 (47)		
		PS		52 33		
118	22	iP	06	23 25	9700	faible.
		eS		34 (09)		
119	22	L	10	50		
		F	11	15		
120	23	iP'	01	03 59	(15900)	
		iPP		07 06		
		PPS		19 (47)		
		SSS		31 11		
121	23	iP	19	11 54	(8100)	atlantique.
		ePPP		16 15		
		eS		21 (21)		
		e(SSS)		29 09		
122	24	e(p)	01	34 43	éloigné	faible; interprétation douteuse.
		e(pp)		38 23		
		e(s)		45 45		
		e(SS)		52 20		
		L		42		
123	25	eP	05	40 (41)	(660)	
		eS		41 (52)		
		R ₂₅		42 26		
124	25	ePP	17	08 (10)	t. éloigné	faible.
		ePS		17 40		
		ePPS		18 33		
125	26	eP	01	59 39	(2080)	
		eS	02	03 (11)		
		M		06 30		
126	26	iP	09	58 27	6150	
		ePcP		59 29		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Mars					
126	26	eS	10	06 16		
		ePS		46		
		eSS		11 08		
		L		15 10		
		M		19 40		
127	26	iP	15	55 16	(9430)	faible
		eS	16	06 (16)		
128	26	e	21	28 34	t. éloigné	très faible.
		e		37 49		
		M	22	11		
129	28	e	19	16 14		très faible.
		M		25 20		
130	29	e	00	53 56		très faible.
		L	01	12		
		F		29		
131	29	e	06	37 04		très faible.
		e		48 32		
		L	07	16		
132	29	PP	08	08 (58)	(12350)	région N. Californie.
		PS		18 27		
		eSS		24 40		
		L		43 30		
		M		59 30		
133	29	L	12	13 30		
		F		23		
134	30	eP'	15	08 04	16600	région Samoa
		ePP		11 36		
		eSKSP		21 48		
		eSS		30 44		
		M	16	20		
135	30	M		26		
		i(S')	16	56 09		
136	31	e	14	22 04		proche
		e		23 38		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
137	1 Avril	iP'	17	40	18	16600 région Samoa.
		iPP		43	50	
		eSKSP		54	10	
		ePPS		57	12	
		M	18	44		
138	2	iP'	05	49	01	tr. éloigné dilatation ; profond.
		i(PP)		51	24	
		e(PPP)		52	11	
		e	06	02	54	
139	3	(e)	01	01	23	éloigné très faible.
		e		13	19	
		M		38		
		M		42	30	
140	3	e(PP)	04	11	18	tr. éloigné faible.
		e		20	53	
		e(PPS)		22	07	
141	3	iP	21	22	28	8600 type profond. Philippines
		eS		32	18	
		ePS			59	
		eSS		37	28	
142	4	e	04	02	23	proche faible.
		e		03	39	
143	4	e	13	03	45	très faible.
		e		10	06	
		M		20		
144	5	iP	07	10	05	(10500) compression.
		iPP		13	49	
		e(PPS)		22	(55)	
145	5	(e)	14	12	36	très faible.
		e		22	29	
		M		47		
		M		50		
146	5	ePP	23	56	33	12400 région Nouvelle Guinée.
		ePS	24	06	04	
		ePPS		07	05	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
147	6 Avril	e	21	30	28	proche
		e		31	30	
		M		32	40	
148	7	iP	18	34	17	(1500) dilatation. Geroc.
		iS		36	(56)	
		iR _{0.5}		38	33	
		iPeP		39	35	
149	7	e	21	38	45	rapproché faible.
		e		40	10	
		e		42	14	
150	8	e(PP)	15	20	53	tr. éloigné faible.
		e(PS)		30	22	
		M	16	04	40	
		M		10		
151	9	L	06	15	30	début de l'inscription durant le changement de feuille du (V).
		M		21	40	
152	10	eP̄	09	52	17	280
		iS			48	
153	10	eP'	12	23	19	16600 faible région Samoa
		ePP		26	55	
		M	13	26	30	
		M		33		
154	12	e	12	25	26	rapproché faible : inscription défectueuse.
		M		28		
155	12	i	15	17	31	
		e		22	08	
		i		25	34	
		i		27	26	
		M		28		
156	13	traces	22	15		faible.
		M		35		
		M		40		
157	14	(e)	21	33		nombreuses lacunes dans l'inscription (V.)
		F		22	12	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Avril</u>					
158	15	e	12	43	éloigné	même remarque précédente.
		e		53	11	
		M	13	35		
159	15	eP	20	23	11 (6700)	faible.
		eS		31	(33)	région N.W. Sumatra.
		eSS		35	(35)	
		M		54		
160	16	e	03	20	11 (16600)ca	h = 400 ca
		iP'			39	
		i(pP')		22	20	
		i(sP')		23	00	
		iPP		24	20	
		i(pPP)		25	49	
		eSKSP		34	(23)	
		eSPP		36	(29)	
161	18	e	10	19	01	proche
		e		20	33	
		M		21	30	
162	19	(L)	11	10	30	très faible.
		F		21		
163	20	(L)	04	10	20	très faible.
		F		21		
164	21	(e)	00	54	25	éloigné
		e		05	13	très faible.
		L		24	30	
165	21	e	05	56	21	tr. éloigné
		M	06	54		faible.
		M		58	30	
166	21	eP	22	02	(23)	5800
		eS		09	(33)	faible.
		ePS		10	23	Mer de Groenland (U.R.S.S.)
		e(SS)		13	35	
167	22	e	02	58	37	très faible.
		e	03	04	45	
		F		19		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Avril</u>					
168	23	e	08	58	53	proche
		e		59	31	
		M	09	02	40	
169	24	eP'	05	17	39 (16500)	dilatation: h = 220 ca
		iP'		18	36	Absence de longues.
		e+sP'		19	(00)	région Samoa.
		ePP		24	16	
		e(pPP)		22	10	
		(PFS)		34	12	
170	25	e	10	55	34	proche
		e		56	30	faible.
		M		57	50	
171	25	e	20	21	26	proche
		e		22	18	faible: analogue au précédent.
		M		23	35	
172	25	e	20	35	18	proche
		e		36	42	très faible.
173	28	iP	02	37	55	480
		iS		38	47	
174	28	e(PF')	14	14	11	tr. éloigné
		e(PS)		23	51	faible.
		e(PPS')		24	53	
175	29	e	00	17	59	tr. éloigné
		e		20	37	faible.
		e		32	11	
		M	01	17		
176	29	iP	18	20	46	compression
		eP-sP		21	56	Atlantique
		ePP		22	48	
		eS		28	14	
		ePS		29	32	
177	29	iP	19	05	38 (9900)	compression
		ePP		09	(09)	Alaska.
		eS		16	(29)	
		ePS		17	(06)	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
	<u>Avril</u>						
178	29	iP	20	29	52	8400 ca	dilatation. très profond.
		i(OP)		31	55		
		e(PP)		32	50		
		e		37	02		
		iS		38	52		
		e(OS)		41	20		
		eSS		44	12		
179	30	L	09	19			
		M		24			
180	30	e	09	46	34	proche	faible.
		e		47	36		
		e		48	08		
181	30	e(P)	19	40	(28)		faible.
		e(S)		46	42		
		e(SS)		49	09		
	<u>Mai</u>						
182	1	(L)	00	38		éloigné	très faible.
		M		43			
		M		49			
183	1	e(PP)	12	40	51	t.éloigné	faible.
		e(PS)		50	32		
		(L)	13	16			
184	1	(e)	15	53	42	éloigné	très faible.
		(L)	16	36			
		M		44			
185	1	e(P)	23	21	10		phases initiales faibles. Atlantique.
		eS		30	(40)		
		eSS		35	(35)		
		M		59			
186	2	(e)	04	19	06		
		L		41			
		M		44			
		M		47			
187	2	eP	19	18	56	810	
		eS		20	(21)		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
	<u>Mai</u>						
188	2	eP	19	28	12	840	réplique du précédent.
		eS		29	(40)		
189	2	e	22	57	19	éloigné	faible.
		L	23	24			
		M		33			
190	3	e(P')	09	43	05		faible.
		e		44	19		
191	4	e	05	22	33	éloigné	inscription (V.) defectueuse.
		e		32	50		
192	4	L	07	27			même remarque.
		M		34			
193	4	e(P')	16	43	07	éloigné	très faible.
		M	17	21			
194	5	e(P')	17	37	21	t.éloigné	très faible.
		e(PP)		41	10		
		M	18	49			
195	5	e	21	28	40	t.éloigné	très faible.
		e		41	48		
		e		46	40		
196	6	eP	15	00	27	260	
		eS		01	(00)		
		iR ₀ S			14		
197	6	e	23	10	50	éloigné	faible.
		e		22	22		
		L		41			
		M		49			
198	7	iP	14	23	59	10000	compression. Pacifique; région S. Alaska.
		ePP		27	29		
		eS		34	54		
		ePS		35	51		
		M	15	04	40		
199	7	L	18	58			très faible.
		F	19	24			

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
200	Mai 9	(e)	05	45	29	rapproché
		e		47	22	
		M		49	30	
201	9	iP	14	59	00	9450
		ePP	15	02	19	
		S		09	(32)	
		PS		10	(24)	
				41	40	
202	10	iP'	15	44	12	(16700)
		i(pP')		46	34	
		(oP')		47	32	
		PP		48	(02)	
		(pPP)		50	08	
		eSKS			22	
		eSKKS		53	18	
		eSKSP		57	03	
		ePPS	16	01	22	
203	11	eP	16	06	45	2060
		eS		10	(15)	
		R ³ S		12	48	
204	12	eP	02	59	05	12200
		eP'	03	02	(44)	
		iPP		03	37	
		(pPP)		04	10	
		SPP		13	50	
205	12	iP	09	14	59	2080
		eS		18	31	
		ePcP		19	26	
		eR ³ S		21	02	
206	12	iP	13	19	18	7800
		ePP		22	01	
		eS		28	33	
		ePS		29	10	
		eSS		33	10	
207	13	iP	19	00	26	9500 ca
		eP?		01	14	
		eOP			35	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
207 (suite)	13	i(oPP)	19	05	03	
		eS		10	38	
		eoS		12	02	
		eSS		16	16	
208	15	(e)	03	18	24	éloigné
		e		19	14	
		e		28	48	
209	15	e	08	11	14	éloigné
		e		20	20	
		M		38		
		M		42	30	
210	15	M	11	56		éloigné
		M	12	04		
211	16	e	06	54	00	éloigné
		(M)	07	21		
		M		25		
212	16	iP'	11	59	15	16800
		iPP	12	02	59	
		eSKSP		13	18	
		ePPS		16	18	
		eSS		22	25	
		M	13	05	30	
213	18	e	00	02	53	rapproché
		e		05	49	
		M		08	20	
214	18	e	18	50	05	éloigné
		e		59	34	
		M	10	33		
215	20	iP	12	27	16	(9400)
		ePP		30	34	
		e(PS)		38	30	
216	21	iP	02	10	08	(9500)
		ePP		13	26	
		eS		20	(47)	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
	mai							mai						
217	21	ePP eSKKS ePS eSS	13 48 40 46	31 17 41 51		Amerique du Sud.	227	26	(e) e	15 16	14 27	49 27	rapproché très faible.	
218	21	eP ePcP eS L	22 03 06 08	00 31 04 08	(14) 3100		228	27	eP ePP eS ePS M	04 51 58 59 05	47 06 (21) (11) 29	41 9600	faible.	
219	22	eP̄ eS̄ R ₀ S̄	06 45	44 16	(05) (420)		229	28	e e (L) M	03 04	32 48 22 29	46 07 30	t. éloigné très faible.	
220	23	eP' e(PP) e(SKKS) L	06 07	32 50 31 30	(11) t. éloigné	très faible.	230	28	e M	13 14	51 34	34		
221	23	iP iPP S eSS L	08 26 32 37	23 22 57 39	43 7800	Atlantique.	231	28	(eP) PP pPP i(PP) eSKS ePS e(PKKP)	15 16	50 54 55 00 04 06	12 42 21 42 36 00 06	11900 ca	h = 160 ca.
222	23	eP eS R ₀ S̄ M	10 01	59 01 56 04	27 (01) 56 04	(900) Anatolie	232	28	iP ipP ioP ePP ipPP eS eps eos e(PKKP) eSS eosS	20 10 12 14 19 21 22 23 27 30	08 04 51 42 24 24 42 44 47 10 22	07 11800 ca	h = 525 ca. compression.	
223	24	e(PP) e(PS) e(SKSP)	00 01 10	59 09 27	43 10 27	t. éloigné très faible.	233	29	e e e	02	14 18 23	02 12 24	éloigné très faible ; longues manquent.	
224	25	(e) (L) M	03	14 46 54	11 40	t. éloigné très faible.	234	29	e e e	08	17 19 21	(22) 02 10	faible ; peut-être 2 séismes dont l'un serait proche.	
225	25	e L M	09	17 35 40	07 40	éloigné très faible.								
226	25	e e	22	55 58	30 17	rapproché très faible.								

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques		N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
235	29	iP	15	23	36	500	compression	246	1	e	02	24	(34)		
		iS		24	51		Anatolie			e(S)		25	26		
		iR ₂ S		25	21					iR ₂ S			52		
236	30	e	04	36	14		Absence de longuecs.	247	1	eP	14	48	32	9400	faible.
		e		37	14					ePP		51	(56)		
		e		39	26					ePS		59	(50)		
237	30	e	11	41	20	éloigné	très faible.			L		16	40		
		M	12	20	20					M ₁		23			
238	30	e	18	04	30		très faible	248	1	e	17	26	42	proche	faible.
		e		11	18					M		28			
		M		22				249	2	iP	01	31	09	(5850)	faible.
239	30	e	21	13	35	proche	faible.			eS		38	(42)		Océanique N.
		M		15	20					M		53	20		
240	31	iP'	00	56	18	t. éloigné	très faible.	250	2	e	11	31	42	proche	
		e(pp')			59		h = 150 ca (?)			M		33			
		e(sP')		57	20			251	3	e	07	40	12	éloigné	faible.
		e(PPS)	01	12	28					e		48	14		
241	31	e	05	42	(06)		très faible.			M	08	13			
		e		48	27			252	3	M	09	02	30	t. éloigné	très faible.
242	31	iP	10	51	22	éloigné	très faible; profond?			M		07			
		i		52	06			253	4	(e)?	20	54	02	éloigné	très faible.
		e	11	02	12					L	21	25			
		e		08	32					M		29	20		
243	31	e(pp)	15	51	36	t. éloigné	profondeur un peu supérieure à la normale.	254	5	e	02	25	50		très faible.
		i(pp)			47					e		31	08		
		i(PS)	16	01	34					(M)		39	40		
		e(SS)		08	02			255	6	e	00	23	(51)	t. éloigné	très faible.
		L		35	30					e		37	57		
		M		42						L	01	27			
244	31	i(P)	18	48	29		faible.	257	6	e	18	21	54		faibles traces:
		M		54	30					(L)		51			pas d'inscription (V.) du 6-3 ^h au 7-11 ^h .
245	31	i(P)	19	44	08		faible; réplique du précédent.	258	7	e	11	56	29		très faible.
		M		50	10					M	12	24	40		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
259	juin 7	e	13	27	10	éloigné très faible.
		e		37	09	
		M		59		
260	7	e	15	33	37	t. éloigné faible.
		e		36	19	
		e		48	37	
		M	16	23		
261	8	(e)	00	41	37	très faible.
		e		52	21	
		M	01	05		
262	8	e(pp)	03	58	28	t. éloigné faible.
		e(PS)	04	08	03	
		e(PPS)		09	04	
263	8	(e)	11	47	21	très faible : nombreuses lacunes.
		L	12	00		
		M		05		
264	8	eP	18	12	29	8900 profondeur supérieure à la normale.
		i(pp)			37	
		iS		22	32	
		e(S)			46	
265	8	ePP	22	48	29	12400 ca h = 200, d'après J.S.A. nombreuses lacunes du (V.)
		ipPP		49	13	
		e _o PP			39	
		eSP		57	41	
		eSS	23	03	47	
		e _o SS		05	04	
266	9	e	13	36	37	proche faible.
		e		38	05	
		e			31	
267	9	eP	15	11	(47)	600
		eS		12	(53)	
		iR _o S		13	42	
		M		15	30	
268	10	e	15	30	29	très faible.
		M		49		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
269	juin 12	e	18	21	13	éloigné très faible.	
		e		31	23		
270	13	(eP')	23	42	29	12900 faible. Pacifique, au large des côtes du Mexique.	
		ePP		43	27		
		ePS		53	11		
		eSS	24	04	05		
271	14	eP'	12	50	(12)	t. éloigné	
		e		53	18		
		e		13	03		08
		e		05	20		
272	14	e(P')	13	29	54	t. éloigné inscription (V.) lacunaire.	
		e(PP)		33	00		
		e		43	48		
273	15	e	10	17	16	t. éloigné	
		e		20	40		
		M	11	15	20		
		M		19			
274	17	eP	10	24	(36)	(730)	
		iR _o S		26	38		
275	17	M	14	32	20	proche très faible.	
276	19	iP'	17	25	57	16700 ca h = 640 ca inscription (V.) très déficiente sauf le début.	
		ipP'		28	22		
		i _o P'		29	25		
		epPP		31	50		
		e(SKKS)		35	03		
277	21	e	01	28	52	t. éloigné	
		e		38	18		
		M	02	19			
		M		24			
278	21	e	15	32	22	t. éloigné pas d'inscription (V.) du 21.6 ^h au 25.7 ^h .	
		e		42	52		
		e		43	52		
279	24	e	20	09	(49)		
		e(S)		17	53		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
280	25	e	22	49	35	faible.
		e		52	39	
		(M)		58		
281	26	iP	19	20	18	
		iS			55	
		R ₀ \bar{S}		21	18	
		R ₂ \bar{S}			40	
		eP _c P		28	02	
282	28	eP'	19	41	(51)	t. éloigné
		M	20	46		
283	30	eP	13	01	44	420
		iS		02	30	
		iR ₀ \bar{S}			54	
284	30	eP	14	11	18	9800
		eS		22	04	
285	1	e(P)	10	04	04	très faible.
		e(S)		11	36	
286	1	iP	12	00	18	(7000)
		iP _c P			56	
		eS		08	(54)	
		ePS		09	(22)	
		L		20	10	
287	1	e	12	29	21	troubé par le précédent.
		e		32	58	
288	2	iP'	02	56	26	
		iPP		58	47	
		SKP		59	50	
		PPS	03	10	42	
		SS		16	42	
		M		50	30	
289	4	P'	06	14	49	t. éloigné
		i		16	24	
		(PP)		17	09	
		(PPS)		29	12	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
290	4	P'	06	59	56	troubé par le précédent.
		e		07	02	
291	4	iP'	07	47	40	troubé par les précédents.
		e(PPS)		08	02	
292	5	L	02	31		très faible.
		F			37	
293	5	iP	17	11	48	faible.
		e(S)		21	(45)	
		M			52	
294	6	e	06	56	23	rapproché
		e		58	50	
		M		07	01	
295	6	e	15	46	ca	rapproché
		e		47	25	
		e		48	21	
296	10	eP	20	56	05	10300 ca
		ePP		59	44	
		eS	21	07	14	
		ePS		08	16	
297	11	iP	13	52	02	9300
		i			18	
		ePP		55	16	
		eS	14	02	26	
		ePS		03	14	
298	11	eP	15	42	26	très faible.
		e		46	44	
299	11	e	17	38	00	t. éloigné
		e		47	54	
		(L)		18	26	
300	12	e	00	12	44	très faible.
		e		15	10	
		e		21	20	
		M			43	

N°	Date	Phase	Heure	Distance	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	Distance	Remarques
301	juillet 12	(e) e M	12 18 00 20 21 24		très faible	311	juillet 19	eP epP iPP ipPP eSP	19 49 38 50 24 54 08 52 55 14	12.000 ca	h = 190 ca (2.2)
302	14	iP ePP eS	22 40 43 43 (58) 51 (06)	9300	compression. région Japon.	312	20	e(P) e(S)	07 05 34 08 52	(1920)	faible.
303	15	e e e M	09 29 02 39 36 45 26 10 03	éloigné	très faible.	313	22	iP PP S PS i	17 21 52 25 (00) 32 (12) 56 51 49	9200	dilatation. région Alaska le dernier impetus semble se rapporter à un autre séisme.
304	15	iP (pP) (oP) ePP eS (oS) (M)	19 15 30 16 03 16 19 10 26 10 27 08 56	10000 ca	compression. (h = 130 ca) les phases caractéristiques des foyers profonds sont peu accusées.	314	26	eP epP iPP pPP (oS) SP SS	04 01 42 02 07 06 12 35 14 30 15 30 21 26	12200 ca	h. 95 ca Mexique.
305	16	iP ePS eSS	10 30 59 42 19 47 21	9450		315	26	e e	08 06 26 11 38	éloigné	très faible.
306	16	e e	16 02 37 05 00	rapproché	faible.	316	26	e(P') e(PP') e(PPS) M	08 37 (54) 41 40 55 06 42	t. éloigné	faible.
307	17	e e M	18 53 13 19 03 52 35	éloigné	très faible.	317	26	iP' ipP' eSP' e(PP) e(pPP) e(SPP)	18 05 34 06 23 44 09 02 50 21 44	t. éloigné	h = 190 ca les 2 impetus seuls nets.
308	18	(e) L	01 13 40 51	éloigné	très faible.	318	26	iP i(pP) (oP) PP (pPP)	20 08 44 09 08 18 11 57 12 16	9100 ca	(h = 90) région Japon.
309	19	e(PP) e(PS) e(SS) L	03 13 05 22 38 28 38 54	t. éloigné	faible. déformations non séismiques.						
310	19	e(P') e(PP') e(PPS) L	09 44 24 47 18 59 44 10 31	t. éloigné	déformations non séismiques.						

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>Juillet</u>					
319	29	iP i(RoS)	20 36 37 32	14	proche	
320	30	(e) M	07 15 19 20	45	proche	faible.
321	30	iP' ePP	14 22 26 (07)	55	t. éloigné	faible; perturbations non séismiques.
322	31	eP e(PP) e(PS)	11 01 05 20 13 38	55		faible; perturbations non séismiques.
323	31	iP iPcP ePP eS L M	20 46 47 01 48 (39) 55 (00) 21 06 11	21	(7100)	dilatation. Chine.
	<u>août</u>					
324	1	e M	01 29 32	27	proche	très faible.
325	1	iP iPcP PP S	10 51 52 15 53 59 11 00 (15)	36	7050	dilatation. réplique du n° 323
326	2	eP eS PcP	10 28 31 (22) 32 32	00	2000	faible.
327	2	iP PP S SS	15 58 16 01 (12) 08 (32) 14 20	00	(9500)	compression.
328	3	e e	18 03 04 30	33	rapproché	faible.
329	3	e L F	23 42 58 24 10	11		très faible.

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	<u>août</u>					
330	4	iP iPcP ePP S SS	23 45 46 21 47 53 53 54 57 07	34	6700	N.W. Dumdlea.
331	5	e e M	10 43 45 40 48 40	07	rapproché	faible.
332	5	(eP) ePP ipPP i (sS) (SPP) (SS) (P'P)	14 58 15 02 03 23 04 02 11 11 13 11 18 09 22 03	23	(12300)	profond. interprétation douteuse.
333	6	(eP') e(PPS) M M	08 43 59 05 09 43 55	43	t. éloigné	début difficilement perceptible.
334	7	L F	23 32 38			faibles traces.
335	8	eP ePcP ePP eS	05 06 08 03 (27) 13 (43)	34	5450	faible. Axe centrale.
336	8	e(P) e L	10 22 33 35 11 08	14	éloigné	très faible.
337	8	eP ePP eS eSS	15 33 37 (10) 44 (25) 50 05	57	(9350)	faible.
338	9	eP' ePP M	08 52 56 33 10 04 40	51	t. éloigné	faible.

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Mois		jour	min		
339	9	eP	12	50	13 (10100)	faible.
		ePP		53	(41)	
		ePS	13	02	(11)	
340	9	eP	14	52	15 (10100)	
		eS	15	03	(17)	
		ePS		04	15	
341	9	traces (L)	17	40 46		faibles traces
342	10	e	01	03	48 rapproché	pas d'inscription (V.)
		e		06	14	
343	10	(e)	04	33	31 rapproché	très faible.
		M		36	10	
344	10	e	16	16	15 t. éloigné	très faible.
		M	17	05	30	
345	11	iP	01	07	32 9800 ca	dilatation. h = 600 ca Mer de Java.
		ipP		09	44	
		ipP		10	45	
		iS		17	23	
		eS		21	10	
		SS		23	(34)	
346	11	(e)	09	50	44 t. éloigné	faible.
		L	10	33		
		M		38	30	
347	13	eP'	12	08	07 t. éloigné	faible.
		e(PPS)		25	27	
		L	13	07		
		M		14		
348	14	(e)	11	01	49 t. éloigné	faible.
		e		05	23	
		L		44		
349	15	e(P)	02	29	01 éloigné	très faible.
		e		38	37	
		L		53	30	
		M		58		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Mois		jour	min		
350	15	iP	04	39	02 9400	dilatation. Philippines
		ePP		41	58	
		eS		48	47	
		ePS		49	16	
		eSS		53	47	
		eP'P'	05	06	21	
351	15	e	08	32	27 proche	faible.
		M		34	50	
352	15	iP	11	45	15 5300	inscription (V.) defectueuse. Chibet.
		eS		52	15	
		eSS		55	27	
353	16	L	11	29	t. éloigné	inscription (V.) très defectueuse.
		M		37		
354	17	iP	13	22	28 9550	compression.
		ePS		33	55	
355	18	traces	05	25	éloigné	début durant chang ^t de feuille (V.).
		F	06	22		
356	18	iP	15	17	40 (7600)	Atlantique.
		e(PP)		20	14	
		e(S)		26	(47)	
		e(SS)		31	20	
357	19	traces	14	18	27	
		F		41		
358	20	iP	06	49	01 7480	dilatation. Océan Indien.
		PP		51	37	
		eS		58	01	
		ePS			35	
		eSS	07	00	35	
		L		10	10	
359	20	iP	12	11	22 8800	Compression. Philippines.
		S		21	24	
360	20	P	16	15	07	trouble par le précédent.
		S		19	(25)	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
	Clôt						
361	20	traces	16	57			
		M		59 30			
362	20	traces	17	20			
		e		22 01			
363	20	traces	19	37			
		M	20	00 20			
364	21	traces	12	36			
		M		39 30			
365	21	iP	23	14	9600	dilatation.	
		eS		25 (15)			
		ePS		26 08			
		eSS		31 03			
		M		52			
366	22	eP	02	24	8200	faible.	
		eS		33 (57)			
		M		52			
367	22	traces	05	53			
		M		56			
368	22	eP	11	42	7900	Atlantique.	
		ePP		45 39			
		eS		52 17			
		ePS		47			
		eSS		57 01			
369	23	eP'	16	56	16700 ca		
		ePPS	17	13 34			
370	24	M		58 30			
		iP'	18	47			16700 ca
		(pP')		48 04			
		(oP')		11			
iPP		51 29					
371	24	eP	23	06		faible.	
		eS		15 (38)			
		L		29 30			

N°	Date	Phase	Heures		Distance	Remarques
	Clôt					
372	25	eP	22	05	3300	faible.
		ePP		08 47		
		eS		15 (58)		
		eSS		21 33		
373	26	e(PP)	11	46	t. éloigné	très faible.
		e(PPP)		48 37		
		M	12	37		
374	26	(e)	15	56	éloigné	très faible.
		(e)	16	05 03		
		M		30 30		
375	26	iP	19	06	9000	Compression.
		ePP		09 13		
		eS		16 16		
		ePS		59		
		M		43		
376	26	(e)	23	35	00	éloigné
		(L)	24	11		
		M		18 20		
377	27	i(P)	22	20	19	éloigné
		e(PP)		23 25		
		e		30 37		
378	28	(e)	13	07	25	très faible.
		M		18 20		
379	29	(e)	12	09	01	éloigné
		(L)		29 30		
380	29	(e)	18	06	33	éloigné
		(L)		39		
381	31	eP'	02	48	(06) (14750)	
		ePP		50 25		
		ePPS	03	02 (18)		
382	31	iP	14	24	27	5800
		PP		26 24		
		S		31 56		
		PS		32 29		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Dept.					
383	1	iP'	08	58	29	16800 compression.
		iPP	09	02	12	
		eSKKS		08	55	
		ePSKS		12	(33)	
		ePPS		15	29	
		L		50		
384	1	(e)	18	02	48	éloigné très faible.
		e		12	29	
		M		41	30	
385	1	eP'	22	00	59	(16800) faible réplique du n° 383.
		i(pp')		01	20	
		i(°P')			29	
		ePP		04	40	
		ePSKS		15	02	
		ePPS		18	01	
		L		54		
		M	23	04		
		386	2	eP	12	
e(s)				22	33	
L				40		
M				46	40	
387	3	iP	19	01	03	1000 ca compression. (h=150) iles Aléoutiennes.
		(pp)			41	
		(°P)			56	
		pp		04	45	
		(ppp)		05	15	
		S		11	43	
		(oS)		12	53	
		L		40		
		M		46	40	
388	3	eP'	22	06	53	t. éloigné faible; trouble par le précédent.
		e(pp)		10	(29)	
		M	23	13		
389	4	eP'	06	33	(53)	(16300)
		ePP		37	(13)	
		ePPS		50	15	
		M	07	35		
		M		38	30	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Dept.					
390	5	eP	01	54	59	2600
		eS		59	(16)	
		M	02	03	50	
391	5	e	15	24	(36)	très faible.
		e		28	54	
392	5	(e)	21	08	26	'éloigné' très faible.
		e		19	14	
		(M)		52		
393	8	eP	00	53	59	11780 semble normal. Atlantique Nord.
		PP		58	15	
		SKS	01	04	31	
		SKKS		05	(24)	
		PS		07	29	
		PPS		08	(16)	
		PKKP		09	48	
		SS		13	20	
		L		30		
		M		39		
394	9	eP	17	41	03	2450 faible.
		eS		45	(05)	
395	9	eP	23	46	41	faible. Indes Anglaises.
		e(PS)		54	11	
396	10	eP'	01	36	39	16700 faible. région Damas.
		ePP		40	13	
		M	02	40		
397	10	eP	15	06	37	1660
		eS		09	33	
398	13	e	08	50	(38)	ces deux séismes. faiblement inscrits à Koara, ont été nettement ressentis à Homs.
		S			54	
399	13	e	14	37	(56)	
		S		38	12	
400	14	eP	02	19	(37)	(1400)
		eS		22	07	
		R ^o S		23	36	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Sept.					
401	14	eP	23	58	37	9400 ca faible. Manille: P: 49° 54'
		ePP	24	01	52	
		eS		09	08	
402	15	e(P)	12	43	07	compression. Pacifique; région îles Salomon.
		iP'		46	31	
		(pP')			48	
		iPP		48	20	
		PS		58	32	
		PPS		59	(54)	
403	15	(e)	20	15	41	t. éloigné traces.
		(L)			56	
		F	21	57		
404	16	eP'	00	07	03	12800 ca Amérique centrale.
		ePP		08	01	
		ePS		17	39	
		eSS		23	59	
405	16	iP	16	31	07	rapproché faible.
		e		33	27	
		e		34	33	
406	17	eP	09	44	47	11800 Atlantique sud.
		PP		49	03	
		ePPP		51	26	
		e		55	55	
		ePS		58	16	
		ePPS		59	07	
		eSS	10	04	13	
		L		21		
		M		29		
		407	17	L	20	
M				39	30	
M				46		
F	21			14		
408	20	iPP	07	23	36	13000 Pacifique, près du Mexique.
		eSKS		29	26	
		ePS		33	(24)	
		ePPS		34	36	
		eSS		39	46	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Septem					
409	20	(e)	14	57	46	t. éloigné faible.
		L	15	35		
		M		40	30	
		M		45		
410	21	iP	07	56	52	7000 compression. région du Tonkin.
		eS	08	05	28	
		eSS		09	51	
		eSSS		12	00	
411	21	iP	09	52	43	10000 faible compression.
		PP		56	21	
		iS	10	03	38	
		PS		04	36	
412	21	e	10	34	16	troubé par le précédent.
		e			36	
413	21	eP	21	14	45	éloigné faible.
		e		25	32	
		M		52	30	
		M		56	20	
414	22	iP	03	23	28	9200 dilatation. Philippines.
		eS		33	48	
		ePS		34	33	
		eSS		39	26	
		L		55		
		M	04	02		
415	22	tr.	23	05		t. éloigné faibles traces.
		(e)		08	20	
		L		58		
416	23	(e)	08	59	06	(éloigné) très faible.
		e	09	12	48	
417	23	e	10	58	24	voisin très faible.
418	23	eP	13	21	02	(13400)
		eP'		24	(32)	
		iPP		25	55	
		ePS		35	(53)	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Septem.					
419	23	i(PP)	17	40	45	t. éloigné très faible.
		e		45	56	
		(M)	18	26		
420	24	iP'	01	10	27	t. éloigné très faible.
		e		26	06	
		(L)	02	02		
421	24	e(PP)	05	38	59	t. éloigné très faible.
		e(PS)		48	46	
422	24	i	06	05	28	éloigné très faible. le max. appartient peut-être au précédent.
		e		16	40	
		M		49		
423	24	e	14	43	26	faible.
		e		46	36	
		M		48	45	
424	24	(L)	18	10		éloigné faibles traces.
		F		26		
425	25	iP	04	38	24	2500 compression. région des Açores.
		iS		45	20	
		eSS		48	28	
426	25	(e)	08	25	26	très faible.
		M		39		
427	25	(eP)	17	56	04	très faible.
		e	18	08	24	
		M		41	30	
		M		52		
428	26	e	13	33	33	proche très faible.
		e		34	34	
		M		36		
429	26	e	23	29	53	t. éloigné faible.
		e		40	38	
		e		41	58	
		(L)	24	11		
		(M)		18		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Septem.					
30	27	iP	09	07	36	faible dilatation suivie d'une forte compression. région de Java.
		i(pP)			48	
		iS		17	54	
		iPS		18	40	
		SS		23	24	
		L		34	30	
		M		40	20	
31	27	i	09	37	31	très trouble par le précédent.
32	27	traces	10	37		
		M		43	30	
33	28	ePP	06	40	01	12600 Amérique Centrale.
		ePS		49	38	
		M	07	22		
		M		29		
34	28	iP	13	30	10	10000 ca compression. longues presque inexistantes.
		(pP)		31	08	
		eS		40	46	
		e(SSS)		50	32	
35	28	traces	18	38		t. éloigné très faible.
		e		48	16	
		M	19	27	30	
36	28	e(PP)	23	26	10	t. éloigné faible.
		e(PS)		36	12	
		e(SS)		42	56	
		L	24	05		
		M		11	30	
37	29	e	12	29	06	très faible.
		M		34	40	
38	29	eP'	23	29	47	t. éloigné très faible.
		ePP		33	(16)	
39	30	iP'	21	53	48	16700
		ePP		57	28	
		eSS	22	16	52	
40	30	i	22	03	56	le reste disparu dans le précédent.

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Octob.					
441	1	e	15	07	09	
		M		16	30	
442	1	(e)	15	10	15	t. éloigné début trouble par le précédent.
		e		20	12	
		L		53		
		M	16	01		
		M		21		
443	1	eP'	19	36	(19)	16900
		PP		39	59	
		ePSKS		50	23	
		ePPS		53	23	
		M	20	41		
444	2	(e)	02	50	26	t. éloigné très faible.
		(e)	03	06	16	
		(M)		56		
		M	04	02	30	
		M		13		
445	2	eP	14	18	41	(1450)
		e(S)		21	18	
		M		25		
446	3	(e)	03	58	28	t. éloigné très faible. région des îles Samoa.
		(L)	04	50		
447	3	traces	08	22		proche
		M		24	30	
448	3	eP'	15	15	32	16550 ca faible. e: 15 ^m 56 ^s .
		e(PSKS)		29	16	
		e(PPS)		32	08	
449	4	traces	04	17		éloigné faibles traces.
		(e)		27	04	
450	4	eP'	07	59	50	16600 ca h = 160 ca ?
		e(pP')	08	00	32	
		e(sP')			50	
		iPP		03	31	
		(pPP)		04	06	
		SKSP		13	16	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Octob.					
451	5	(L)	07	15		t. éloigné le début manque sur le (V).
		M		25		
452	6	e	10	02	06	12660 ca profond. Mexique.
		ePP		06	34	
		e(pPP)			56	
		PS		16	11	
		SS		22	14	
453	6	eP	17	19	(52)	13550
		iPP		24	45	
		ePKKP		33	14	
		PS		34	45	
		ePPS		35	57	
		eSS		41	26	
454	6	eP	21	59	09	7800 Atlantique.
		eS	22	08	24	
		ePS			55	
		eSS		13	08	
		L		22		
		M		29		
455	7	e	08	10	01	13400 Atlantique Sud.
		iPP		11	50	
		ePPP		14	30	
		iPS		21	48	
		ePPS		23	00	
		eSS		28	32	
		L		48		
		M		55		
456	9	e	18	15	30	t. éloigné faible.
		e		18	32	
		e		25	06	
		L		58		
457	9	M	19	04		
		M		09		
		L	23	51		
M		54	30			
458	10	e	05	09	36	très faible.
		M		17	30	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Octob.					
459	10	L	09	38		très faible.
		M		43		
		M		45	30	
460	10	traces	20	31	t. éloigné	très faible.
			21	32		
461	11	(e)	15	03	(04) t. éloigné	très faible.
		(e)		06	41	
		e		19	46	
		(M)	16	06		
462	11	traces	17	31	éloigné	très faible.
		e		44	20	
		(M)	18	02		
463	11	ePP	21	43	(06) t. éloigné	faible.
		ePS		53	(12)	Amérique du Sud.
		e(PPS)		54	38	
		L	22	31	30	
464	12	e	03	31	30 t. éloigné	faible.
		e		41	06	
		M	04	13		
		M		16	40	
465	12	L	06	54	30 éloigné	faibles traces
		F	07	15		
466	12	eP	09	59	09 proche.	Galatène.
		iS			52	
467	12	traces	16	19	t. éloigné	très faible.
		e		28	32	
		M	17	09		
		M		15		
468	12	eP	21	05	(46) 12800	Amérique du Sud.
		e(P')		09	34	
		iPP		10	32	
		i(pPP)			56	
		PS		20	12	
		(PPS)		21	14	
M	22	01				

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Octob.					
469	13	(e P)	19	17	56 t. éloigné	très faible.
		e		27	32	
		e(S)		29	34	
		M		59	30	
		M	20	11	20	
470	14	eP	21	17	(51) (460)	Galatène.
		iS		18	43	
		RoS		19	10	
471	15	(L)	11	42	20 éloigné	faible.
		M		46		
		F	12	03		
472	17	iP	04	59	21 9100	compression.
		PP	05	02	32	Japon.
		iS		09	35	
473	17	e	10	02	57	très faible.
		e		06	13	
474	18	(e)	08	14	35 t. éloigné	faibles traces
		(M)	09	17		
475	19	e	00	39	42	très faible.
		e		46	27	
476	20	iP	00	30	49 3900	Indes anglaises.
		ePcP		33	26	
		eS		36	30	
477	20	eP'	20	42	(30) t. éloigné	faible.
		(PP)		45	52	
		M	21	46		
478	22	iP'	01	10	47 (14700)	
		i(PP)		13	03	
		e(PPS)		25	00	
479	22	iP	16	25	11 7450	Sumatra (côte W.)
		eS		34	10	
		ePS			39	
		L		46	30	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Octob.					
480	23	i P	14	55	25 (9000)ca	compression ; faible.
		e (PP)		58	36	
		e (SS)	15	10	56	
481	23	p'	17	13	03 (16900)	région Nouvelle Zélande.
		i (P')			14	
		e PPP		20	12	
		e SS		26	22	
482	24	i P	11	48	55 9700	région de l'Alaska.
		PP		52	17	
		e S		59	35	
		PS	12	01	31	
483	25	e P	07	39	36 9900	
		e PS		51	22	
		L	08	10	30	
		M		17		
484	25	i P'	10	53	09 16800	compression. région Nouvelle Zélande.
		e PP		56	49	
		e PSKS	11	07	03	
		e PPS		10	05	
485	25	i P	23	32	55 (9100)	faible. région S. Sumatra.
		e PP		36	03	
		e (PS)		43	53	
486	26	e	10	05	(35) proche	faible.
		e		07	48	
		M		10	40	
487	26	e	13	23	(10) éloigné	très faible.
		M	14	07		
488	26	(e)	19	16	39 éloigné	très faible.
		L		53	30	
		M	20	03		
489	27	e PP	00	41	(59) (13000)ca	faible. Amérique du Sud.
		e PPP		44	33	
		e PS		51	43	
		e PPS		52	47	
		L	01	18		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Octob.					
490	27	e P	04	53	(17) (560)	faible.
		e (S)		54	18	
		e (R ² S)		55	03	
491	27	e P	19	04	52 9760	faible.
		e S		15	36	
		e PS		16	32	
		M		42	30	
492	28	e	07	49	14 proche	faible.
		M		50	20	
493	28	(e)	09	49	06 très éloigné	très faible.
		M	10	43		
494	28	e (P)	15	42	54 éloigné	très faible.
		e (S)		54	34	
		M	16	26		
495	29	i P	07	32	10 3350	compression. h = 240 ca Hindou - Kouch.
		i p P			56	
		i (s P)		33	23	
		S		36	42	
		i s S		38	08	
496	29	e	18	37	28 proche	
		e		38	04	
		M		39		
497	29	e (P')	19	27	23 très éloigné	très faible.
		M	20	33		
498	31	e	04	29	15 rapproché	
		e		31	20	
499	1	(e)	08	54	57 très éloigné	faibles traces.
		(e)	09	04	37	
		M		44		
		M		48		
500	1	e	17	48	13 proche	faible.
		e			32	
		e			47	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Nov.					
501	2	e	11	14	55	t. éloigné
		e		29	13	
		L		57		
		M	12	06	30	
502	3	traces	23	13		rapproché
		L		17	30	
503	4	traces	08	11		t. éloigné
		e		27	17	
		(L)	09	27		
504	5	e(P)	09	41	51	t. éloigné
		e(PP)		45	48	
		e(PS)		54	39	
		(M)	10	36		
505	5	(e)	23	55	13	proche
		i(R ₀ 3)		57	53	
506	6	(e)	03	02	33	rapproché
		e		04	35	
		M		08		
507	7	(eP)	09	23	37	(13100)
		ePP		27	50	
		ePS		37	46	
		M	10	13		
508	7	(e)	17	50	17	
		e		58	17	
		M	18	14	20	
509	7	eP	19	13	(34)	
		i		14	07	
		e		19	25	
		M		27	20	
510	8	eP	13	04	(33)	(640)
		e(S)		05	42	
		e(R ₀ 3)		06	17	
511	8	e	19	51	33	
		M		55		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Nov.					
512	9	(L)	01	49	40	
		M		53	30	
		F		57		
513	9	(e)	06	37	01	t. éloigné
		(e)		46	59	
		M	07	12	20	
514	9	(e)	07	16	33	rapproché
		e		18	38	
		e		19	45	
515	9	P	09	44	28	(9650)
		ePP		47	53	
		e(PPS)		56	25	
		e(SS)	10	01	03	
		L		13		
516	9	M		19		
		e(PP)	10	41	09	t. éloigné
517	10	e(PS)		50	44	
		e	07	37	25	
518	11	e		46	35	
		L	08	01		
		M		12		
		M		19		
519	11	F	10	30		
		iP	00	07	41	3200
		eS		12	(39)	
520	11	iSS		14	03	
		M		22	30	
		e(P)	10	07	29	(8450)
		e(PP)		10	25	
521	11	e(S)		17	17	
		iP	11	21	13	(7050)
522	11	e(S)		29	53	
		M		50		
523	11	e	12	58	(48)	proche
		i(R ₀ 3)	13	00	04	

les éléments indiqués se rapportent probablement à 2 séismes, dont l'un au moins serait très éloigné.

très faible ; douteux.

faible.

profond ? douteux.

très faible.

Amérique du sud.

faible :
longues peu apparentes

faibles traces.

faible.

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques		
	Jour							
522	12	traces	11	20	proche	très faible.		
		M		23				
523	12	e	12	22	20	la 1 ^{re} émergence se rapporte peut-être à un autre séisme.		
		e		25			02	
		e		26			55	
		M		28				
524	12	(e)	14	47	29	très faible.		
		e		52			41	
		(M)	15	02				
525	12	e	23	03	17	très éloigné	très faible.	
		e		07				03
		L	24	02				
		M		07				
		M		14				
526	13	(e)	06	19	19	très éloigné	très faible.	
		L	07	15				
		M		19				30
527	13	iP'	10	10	17	16800	dilatation. région Nouvelle Zélande.	
		iPP		13				01
		L	11	08				
		M		17				
528	13	e	11	56	17		trouble par le précédent.	
		e	12	01				34
529	13	(e)	12	39	07	très éloigné	très faible.	
		(e)		56				15
		M	13	45				30
530	13	iP'	18	13	39	16800 ca	dilatation.	
		ePP		17				22
		ePPS		30				35
		eSS		36				41
		L	19	09				30
		M		16				30
531	14	e	05	08	10	rapproché	faible.	
		e		11				00
		M		14				10

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques		
	Jour							
532	14	iP	11	03	52	3200 ca	compression; h = 220 ca. la violence du séisme rend difficile l'identification des phases sur le (V.).	
		pP		04				34
		S		08				28
		SS		09				43
533	14	(e)	20	57	43	très éloigné	très faible.	
		e	21	13				48
		L		55				
		M	22	05				
534	15	e	00	03	28	très éloigné	très faible.	
		e		15				44
		L		36				30
535	15	traces	02	38		très éloigné	très faible.	
		L	03	36				
		M		44				
536	15	(e)	06	47	44	très éloigné	très faible.	
		L	07	36				
		M		44				30
537	15	iP	21	44	18	3320	semble presque normal. région de Samir.	
		ePPP		45				26
		eS		49				(22)
		eSS		50				50
538	16	L	17	20	30	très éloigné	faible.	
		M ₁		24				30
		F	18	02				
539	16	(e)	21	19	07		très faible.	
		M		22				30
		F		30				
540	16	(e)	22	42	25		traces.	
		e		50				45
		(L)	23	02				
541	17	L	04	16		éloigné	très faible.	
		M		22				
		F		40				

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Novem.					
542	18	e(PP)	03	07	15	t. éloigné
		e(PS)		16	40	
		L		50		
		M	04	00	30	
543	18	(eP')	16	30	35	t. éloigné
		e		33	57	très faible.
		M	17	42		
544	19	eP	02	39	02	1000
		eS		40	46	
		iR ₀ S		41	40	
545	19	e	22	17	25	éloigné
		e		25	39	faible
		M		39		
546	20	e	09	17	04	proche
		e		18	04	très faible.
		e			37	
547	20	(e)	20	42	32	t. éloigné
		(e)		46	04	très faible.
		M	21	50		
		M		57		
548	21	e(P)	20	38	(28)	faible; légère agitation.
		e(S)		45	42	
		M		59		
549	22	(e)	12	29	16	éloigné
		e		39	46	très faible.
		M	13	01		
550	23	traces	08	34	(éloigné)	
551	23	eP'	14	11	52	16000 ca
		ePP		15	02	
		eSS		33	44	
		M	15	12		
552	24	eP'	02	06	22	16400 ca
		ePP		09	(48)	faible.
		M	03	06	30	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Novem.					
553	25	eP	01	03	22	9000
		eS		13	34	Mer de Java.
554	25	eP'	05	01	36	16800
		ePP		05	20	
		ePPS		18	38	
555	25	e	09	17	16	rapproché
		e		18	55	très faible.
		M		20	20	
556	26	eP	01	19	(28)	(330)
		i(S)		20	04	
557	26	(e)	06	47	16	voisin
		e(S)			48	très faible.
558	26	iP	10	56	48	8300
		i		57	08	profond ?
		eS	11	06	24	Mer de Chine.
559	27	eP'	08	31	37	16800
		ePP		35	22	faible.
		M	09	38		
560	27	(e)	13	52	45	t. éloigné
		L	14	24	30	
		M		31		
		M		35		
561	27	(e)	20	20	07	faible.
		e(S)		27	15	
562	28	iP'	00	21	11	t. éloigné
		i		22	02	faible; profond ?
		e		24	35	
		M	01	29		
563	28	eP	05	35	(03)	(7900)
		eS		44	(23)	changement de feuille du (v.)
		M	06	08		
564	29	eP	01	18	(13)	(1700)
		eS		21	12	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
565	29	traces	03	36	t. éloigné	très faible.
		L	04	38		
566	29	(e)	22	04	48 t. éloigné	très faible.
		(L)		54		
		M	23	05		
567	30	iP	00	50	25	6520
		ePP		52	41	
		eS		58	(35)	
		L	01	09		
		M		16		
568	30	iP	13	03	47	3300
		eS		08	50	
		M		14		
		M		16		
569	30	e	22	45	20	proche
		i		46	37	
570	2	eP'	16	47	03	16600
		ePP		50	37	
		ePSKS	17	00	49	
		ePPS		03	45	
		M		54		
571	2	(e)	23	09	38	faible.
		e		13	26	
		M		16	20	
572	3	(e)	15	44	52	(éloigné)
		e		54	31	
573	3	(e)	23	41	48	éloigné
				48	12	
574	3	e	23	54	(34)	t. éloigné
		e	24	07	28	
		M		46	30	
575	5	L	06	39		faibles traces.
		F		51		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
576	5	iP'	15	38	14	16900
		i			34	
		ePP		41	59	
		ePSKS		52	23	
		L	16	35		
577	5	M		46		local
		eP̄	10	03	39	
578	6	iS			42	9550
		iP	04	46	41	
		PP		49	(59)	
		eS		57	18	
		eSS	05	03	08	
579	6	(e)	22	03	41	t. éloigné
		L		39		
		M		43		
580	7	eP	09	32	46	610
		iS		33	51	
		iRS		34	27	
581	7	(e)	18	22	19	t. éloigné
		M	19	02		
582	8	(e)	02	43	53	t. éloigné
		(e')		52	16	
		L	03	23		
		M		29		
583	8	iP	08	43	43	8280
		ePP		46	(33)	
		eS		53	22	
		ePS		54	01	
584	8	e(P')	17	05	53	t. éloigné
		e		21	15	
		M	18	05	30	
585	8	iP	20	50	21	region de Formose.
		e(PP)		53	22	
		e(PS)	21	01	16	
		M		29		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
	Décem.						
586	9	traces	00	05			
		traces		13			
		F		30			
587	9	traces	16	34	rapproché	faible.	
		e		36	17		
588	10	iP	13	41	16	9300	compression. Japon.
		iS		51	40		
		PS		52	30		
		SS		57	26		
589	10	eP	18	08	(47)	2600	Italie.
		eS		12	(59)		
590	10	traces	19	39			très faible.
		M		42			
591	11	traces	06	26		rapproché	
		M		32			
592	11	L	18	44		éloigné	
		M		53			
593	12	(e)	01	55	51	proche	faible.
		i		57	18		
		i			49		
594	12	iP'	08	16	47	16900	
		ePP		20	(28)		
		ePPS		33	(54)		
		M	09	19			
		M		24			
595	12	eP'	10	51	(46)	(16900)	faible.
		ePP		55	(27)		
		L	11	55			
		M	12	01			
596	13	P	19	05	(38)	} inscription (V) très imprécise par défaut de lumière	
		S		15	(11)		
597	13	(e)	23	04	(34)	} inscription (V) presque invisible.	
		e		09	(48)		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques	
	Décem.						
598	14	eP	17	18	34	éloigné	très faible.
		e		26	59		
		M		42	30		
599	15	(e)	11	42	21	éloigné	très faible.
		e		53	45		
		M	12	22			
600	16	iP	08	41	18	9000	
		ePP		44	22		
		eS		51	29		
		ePS		52	14		
601	16	iP	17	37	57	1280	compression.
		eS		40	16		
		eSS			38		
		iR ² S		41	40		
602	16	iP	18	37	32	9100 ca	faible. h = 100 ca
		ePP			57		
		iPP		40	45		
		ePPP		41	08		
		eS		47	28		
		e>S		48	10		
		eSS		52	46		
603	17	iP	04	38	34	10200	dilatation ; faible.
		ePP		42	10		
		e(S)		49	30		
604	17	e(P)	07	39	08	faible. Amérique du Sud.	
		e(PS)		48	38		
		M	08	25	30		
		M		29			
605	17	iP	09	43	52	8550	compression. région E. de Formose.
		PP		46	43		
		eS		53	34		
		ePS		54	12		
606	17	eP	19	15	(38)	t. éloigné	faible.
		e(PS)		27	42		
		L		48			
		M			56		

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Decem.					
607	18	(e)	02	57	56	f. éloigné
		M	04	03		très faible.
		M		10		
608	18	e	10	03	38	proche
		i		04	54	faible.
609	18	iP	13	24	00	3350
		PP			48	compression.
		S		29	06	
610	18	e	20	29	55	rapproché
		M		34		faible.
611	18	L	21	51		
		M		57		
		M	22	05	30	
612	19	(e)	12	26	44	
		e		29	34	très faible.
		M		33	50	
613	20	eP'	03	56	00	f. éloigné
		ePP		58	40	faible.
		M	04	49		
614	20	(e)	23	11	26	éloigné
		L		35	30	faible.
		M		43		
615	22	ePP	03	57	13	13050
		ePPP		59	43	
		ePS	04	06	59	
		L		33		
		M		41		
616	22	ePP	07	55	17	
		ePPS	08	06	11	
		L		33		
617	23	iP	13	32	48	12900
		e(P')		36	20	violent.
		PP		37	28	Pacifique ; près du Mexique.
		PS		47	12	

N°	Date	Phase	Heure		Distance	Remarques
	Decem.					
618	20	ePP	23	40	49	f. éloigné
		ePPS		51	33	faible.
		M	24	34		
619	24	ePP	06	40	16	12800
		ePS		49	59	Amerique du Sud.
		ePPS		51	06	
		M	07	20		
620	25	eP	01	23	(30)	f. éloigné
		e(PP)		27	28	faible.
		e(PS)		36	24	
621	25	iP	10	05	22	6350
		ePPP		08	35	dilatation.
		eS		13	21	
		SS		17	26	
622	25	eP'	21	26	(51)	16800
		ePP		30	(31)	
		ePPS		43	45	
		eSS		49	57	
		M	22	29		
623	27	e	00	02	02	éloigné
		e		12	49	très faible.
		M		48	30	
624	27	(e)	15	34	(42)	f. éloigné
		(e)		44	34	très faible.
		L	16	20		
		M		29		
625	28	eP	03	22	(44)	(10600)
		ePP		26	(30)	Iles de la Sonde.
		ePS		35	09	
		M	04	02	30	
626	28	iP	06	30	36	7800
		iPP		33	12	dilatation.
		eS		39	52	Atlantique.
		eSS		44	34	
		L		53		
		M		59		

N°	Date	Phase	Heure			Distance	Remarques
	Decem						
627	28	eP	08	24	(56)	(400)	
		iR.5		26	19		
628	29	e	04	11	44	proche	faible.
		e		13	30		
		e		14	34		
629	30	e	07	13	03	proche	très faible.
		e		15	07		
		e		16	25		
630	30	ePP	12	00	29	11800	faible. Mexique.
		ePS		10	13		
		M		46			
631	31	eP	10	53	(17)	(440)	
		i(R.5)		54	31		
632	31	e	11	09	41		
		iR.5		10	55		
633	31	ePP	18	00	43	12800	Mexique.
		ePS		10	23		
		eSS		16	45		

H. Destezet y.