International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

169

UNIVERSITE D'ALGER
INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE TAMANRASSET

JANVIER 1959

Longitude : 5° 31'4 E Gr. Latitude : 22° 47'5 N AAltitude : 1395m

N°	Date	Phase	Heure T.U.				Remarques		
							C.P.	M.P.	
1	1	eP	02h	16m	59s		ZN	Z	Nord-Est du Groënland
		e		17	07		E	Z	
2	1	ePKP1	07	46	24		Z	-	Iles Tonga
		ePKP2		48	04		Z	-	d= 19.400 km
		ePP		51	53		Z	-	
3	1	e	07	53	14		ZNE	ZE	
4	1	ePKP1	08	09	51		Z	-	Iles Fidji
		ePKP2		11	34		Z	-	d= 19.400 km
		ePP		15	19		Z	-	
5	1	e	13	13	26		ZNE	-	
		e		15	04		Z	-	
6	1	e	16	02	45		ZNE	Z	
7	2	tr. L	03	44	55		Z	-	Algérie
		e		45	50		ZNE	-	*pas de macroséisme*
8	2	eP	05	25	17		ZNE	-	Près de la côte de
		e			23		ZN	-	Bretagne -France-
9	2	e	09	25	59		ZNE	-	
10	2	1	12	02	15	C	ZNE	Z	
11	2	e	20	16	51		Z	-	
12	3	e	04	28	43		ZNE	-	
		e			51		ZE	-	
13	3	e	04	59	27		Z	-	
14	3	eP	08	04	26		ZNE	ZE	Turquie
		eS		08	44		ZNE	E	d= 2.720 km
15	3	e	09	34	58		ZNE	-	
16	3	1P	11	30	32	C	ZNE	ZNE	
		1PcP			40	D	ZNE	-	
		e		33	36		-	ZE	Côte du Pérou
		ePP		34	00		Z	NE	d= 9.800 km
		e		40	56		-	NE	
		eS		41	16				

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				C.P.	M.P.	REMARQUES
17	3	e	15^h	31^m	53^s		ZNE	-	
18	4	traces PP	03	35	32		Z	-	Sud de Java
		e			58		Z	-	
19	4	e	03	54	35		Z	-	
20	4	e	04	06	36		ZNE	-	
		e			45		ZNE	-	
		e		13	33		-	N	
		e		17	04		-	ZNE	
21	4	e	16	24	45		ZN	-	
22	4	eP	23	19	53		ZNE	ZNE	Ile de Crête
		e		20	06		Z	-	d= 2.330 km
		ePP			15		ZNE	-	
		ePPP			27		NE	-	
		eS		23	44		ZE	-	
		ePcP		24	05		E	-	
		eSS			23		N	-	
23	5	e	08	24	31		ZNE	Z	
		e			37		Z	Z	
		e		26	17		Z	-	
24	5	$ePKP_1$	09	54	54		ZNE	Z	Iles Salomon
		e		55	04		ZNE	-	h= 70 km
		$ePPKP_1$			15.		Z	-	
		$ePKP_2$			33.		Z	-	
25	5	$iPKP_1$	10	06	53	C	ZNE	Z	Iles Loyauté
		$ePKP_2$		07	58		ZNE	Z	d= 19.600 km
		ePP		11	45.		ZNE	Z	
		e			51		Z	-	
		e PcPPKP		15	15		Z	Z	
		eSKKS		18	48		Z	Z	
26	6	e	04	11	41		ZNE	-	
27	6	$ePKP_1$	12	13	09		Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$			20		ZE	-	*profond*
28	6	e	14	33	59		ZNE	-	
		e		34	15		ZE	-	
29	6	traces P	15	02	13.		Z	-	Sud de Java
		e		05	34		Z	-	
		ePP		06	07.		ZNE	-	
30	6	e	20	04	22		ZNE	-	
31	7	iP	05	21	17	C	ZNE	ZE	Sud de l'Iran
		e		22	53		N	-	d= 5.000 km
		ePP		23	04		Z	-	
		eS		27	53.		NE	NE	
		L		41	-		-	ZE	
32	7	e	06	04	42		Z	-	
		e		05	14		Z	-	
33	7	e	20	38	14		Z	-	
		L		55	-		-	N	
		L		59	-		-	ZE	
34	7	iP	22	27	22	D	ZNE	ZNE	Turquie
		e			26		ZNE	-	d= 2.910 km
		ePPP		28	11		Z	-	
		eS		31	53		NE	NE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
35	7	e	23^h	43^m	35^s		ZNE	-	
36	8	iP	01	44	13	D	ZNE	ZE	Iles Windward
		ipP			43	D	ZNE	-	d= 7.000 km
		ePcP			58		ZNE	ZE	h= 100 km
		e		45	47		Z	-	
		ePP		46	37.		E	E	
		eS		52	38.		ZNE	ZNE	
		eScS		53	54		NE	NE	
		e		56	34		-	E	
		eSS			41		-	N	
		eSSS		59	46		-	ZNE	
		ePKPPKP	02	13	13		Z	-	
		e		14	05		Z	-	
37	8	tr. PKP_1	18	21	13		Z	-	Iles Salomon
38	8	traces	20	01	52		Z	-	
39	8	ePKP dif.	22	55	32.		Z	-	Nouvelle Guinée
		ePP		57	44.		Z	-	
40	9	eP	01	59	33		ZNE	-	Grèce
		ePP			51		N	-	d= 2.160 km
		eS	02	03	08		E	-	
		traces		04	39		ZN	-	
		L		06	-		-	ZNE	
41	9	e	18	14	11		ZNE	-	
42	10	e	01	20	00		ZNE	-	
43	10	e	01	41	05		ZNE	-	
		e			28		ZN	-	
44	10	e	06	12	24		ZNE	-	
45	10	traces	10	04	02		Z	-	
		e			18		ZN	-	
46	11	iP	04	32	49	D	ZNE	ZNE	Turquie
		e			57		N	-	d= 2.780 km
		e		33	01		E	-	
		ePP			23		Z	-	
		eS		37	11		E	NE	
47	11	eP	07	35	18		Z	-	Guatémala
		epP		36	09		Z	-	d= 9.800 ± km
		ePP		38	54		Z	-	h= 200 km
48	11	e	16	44	01		Z	-	
49	12	traces	11	22	54		Z	-	
	Du 12, 20^h 08^m ou 13 7^h 00 et le 13 de 8^h09^m à 10^h33^m heures incertaines - pas de marque de minute -								
50	13	ePKP	01	34	(37)		Z	-	Iles Marianes
51	13	eP	07	47	08.		Z	-	Sumatra
52	13	eP	08	46	44		Z	-	Costa Rica
53	13	eP	09	48	22		Z	-	Archipel Chagos
54	13	eP	19	19	06		ZE	Z	Sud Pérou
		e			35		Z	-	d= 9.500 km
		epP			46		ZE	-	h= 150 km
		ePP		22	34		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
55	13	eP	$20^h\ 48^m\ 55^s$	ZNE	-	Centre du Chili
		epP	49 22	Z	-	h= 100 km
56	14	e	04 32 26	ZNE	-	
57	14	e	08 56 06	ZNE	-	
58	14	traces	09 15 04	Z	-	
		e	16 12	ZNE	-	
59	14	e	11 17 41	Z	-	
60	14	tr.PKP_1	13 36 41	Z	-	Iles Fidji
		tr.PKP_2	38 24	Z	-	*profond*
61	14	e	15 12 49	Z	-	
62	15	ePKP_1	21 39 45	Z	-	Iles Fidji
		ePKP_2	41 20	ZNE	Z	d= 19.300 km
		ipPKP_1	38 C	ZE	-	h= 500 km
		e	42 10	Z	Z	
		epPKP_2	43 59	-	Z	
		ePP	45 09	ZNE	Z	
		e	51 19	ZNE	Z	
		e	59	ZE	-	
		e	(52)(27)	NE	-	
		eSKSP	54 45	Z	Z	
63	15	e	23 09 11	ZNE	-	
		e	20	Z	-	
64	15	traces	23 16 28	Z	-	
		e	57	Z	-	
		e	19 37	ZNE	-	
65	16	eP	01 45 34	Z	-	Iles aux Renards
		e	49 19	Z	-	(Aléoutiennes)
		ePP	51	Z	-	d= 11.400 km
66	16	e	02 01 11	Z	-	
		L	32 -	-	Z	
67	16	ePKP_2	11 13 04	Z	-	Iles Loyauté
68	16	eP	17 04 02	Z	-	Iles de la Reine
		e	07 33	Z	-	Charlotte
		ePP	08 02	Z	N	d= 10.800 km
		L	38 -	-	NE	
69	17	e	02 59 26	Z	-	
		e	48	ZE	-	
70	17	e	07 59 08	Z	-	
		e	10	ZNE	-	
71	17	tr.PKP dif.	09 43 16	Z	-	Mindanao (Philippines)
72	17	e	20 39 03	ZNE	-	
73	18	e	07 45 27	ZN	-	
74	18	ePKP_1	15 00 43	ZNE	Z	Nouvelle Bretagne
		ePKP_2	51	Z	Z	
75	18	ePKP_1	19 45 23	ZNE	-	Nouvelle Bretagne
		ePKP_2	30	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
76	18	1PKP$_1$	22^h	42^m	37^s	C	Z	Z	Iles Fidji
		1pPKP$_1$		44	16	C.	ZN	Z	d= 19.500 km
		ePKP$_2$			59		ZNE	Z	h= 400 km
		epPKP$_2$		46	04		ZN	Z	
		e			58		-	Z	
		ePP		48	09		ZN	Z	
		eSKS			52		ZNE	Z	
		e1		51	46		ZE	Z	
		e		54	14		Z	ZNE	
77	19	traces	15	21	10		ZNE	-	
78	19	e	23	48	48		Z	-	
79	20	e	07	02	09		ZE	-	
80	20	e	11	20	40		Z	-	
81	20	traces	17	05	05		Z	-	
		e			09		Z	-	
		e		06	45		Z	-	
82	20	traces	20	46	12		Z	-	
		e			14		Z	-	
83	21	e	14	05	48		ZNE	-	
		L		18	-		-	ZNE	
84	22	e	04	42	14		ZNE	-	
85	22	eP	05	24	47		Z	Z	Honshu (Japon)
		e		27	30		ZNE	ZNE	d= 11.700 km
		ePP		29	12		ZNE	Z	
		ePPP		31	30		-	Z	
		ePS		38	24		-	Z	
		e		40	12		Z	-	
86	22	e	10	04	34		Z	-	Honshu (Japon)
		ePP		05	23		Z	-	
87	22	e	17	50	49		Z	-	
88	23	e	07	57	17		ZN	-	
		e		59	08		ZN	-	
		e	08	04	02		-	NE	
		L		10	-		-	ZNE	
89	23	e	09	54	01		ZNE	-	
		e		59	12		Z	-	
		e	10	03	42		ZN	-	
		e		04	48		ZNE	ZNE	
90	23	e	10	29	51		ZE	Z	
		e		32	54		ZNE	Z	
91	23	e	10	46	10		ZE	-	
92	24	e	00	50	38		Z	-	
93	24	e	00	54	25		Z	-	
94	24	traces	05	25	27		Z	-	Honshu (Japon)
		e		26	25		ZNE	-	d= 11.900 km
		ePP		27	12		ZNE	Z	h= 100 km
		epPP			33		ZNE	Z	
95	24	traces	05	38	31		ZNE	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
96	24	e	08^h	09^m	29^s		Z	-	Bornéo
		tr. PP			46		Z	-	
97	24	e	15	07	06		ZNE	-	
98	24	e	15	53	29		ZNE	-	
99	24	e	15	59	13		ZNE	-	
100	24	e	16	11	52		ZNE	-	
101	24	eP	19	55	26		ZNE	-	Mexique - Guatémala
		e		58	27		Z	-	
102	24	eP	20	01	19		ZNE	ZNE	Iles Açores
		ePP		02	15		ZNE	Z	d= 3.200 km
		e			47		ZNE	Z	
		eP_cP		04	21		Z	Z	
		eS		06	20		-	NE	
		e			30		-	Z	
103	25	traces	22	45	47		Z	-	Chili
104	26	eP	03	31	33		Z	-	
105	26	eP	11	43	59		ZNE	ZNE	Sud-Ouest Turquie
		e		44	17		ZNE	-	d= 2.890 km
		ePP			38		ZN	-	
		ePPP			52		ZE	-	
		eS		48	28		-	ZNE	
106	26	e	16	20	53		ZNE	Z	
107	26	iP	17	59	06	D	ZNE	-	Equateur
		ipP			51	D	ZE	-	h= 200 km
108	27	eP	00	31	22		Z	-	République Doménicaine
		epP			46		Z	-	
109	27	iP	03	44	19	C	ZNE	ZN	Iles Jean Mayen
		ePP		46	14		ZNE	ZNE	d= 5.500 km
110	27	e	06	47	17		Z	-	
111	28	eP	10	17	42		ZE	Z	Iles Juan Fernandez
112	29	traces	02	54	22		Z	-	
		e			43		Z	-	
113	29	eP	06	53	39		ZN	-	
		e		54	49		Z	-	
		L	07	06	-		-	ZNE	
114	29	eP	22	48	14		ZNE	-	Bolivie
		epP		49	02		ZE	-	h= 200 km
		e			38		ZE	-	
115	29	iP	23	33	15	C	ZNE	ZNE	Norvège
		e			46		ZNE	-	d= 5.400 km
		ePP		35	09		ZN	ZN	
		ePPP			50		ZNE	-	
		eS		40	22		-	ZNE	
		e		43	33		-	N	
		eSS			53		-	Z	
		L		46	-		-	ZNE	
116	30	eP	00	26	21		ZE	-	Pérou

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
117	30	$ePKP_1$	00^h 39^m 16^s	Z	Z	Iles Salomon
		$ePKP_2$	37	ZN	Z	d= 17.100 km
		ePP	43 02	Z	-	
118	30	e	13 47 03	Z	-	
119	30	e	15 20 22	Z	-	
120	30	eP	16 28 42	ZE	Z	Chili
		e	57	ZNE	-	d= 9.900 km
		ePP	29 04	ZN	-	h= 100 km
		e	30 16	Z	-	
		ePP	32 20	Z	Z	
		eS	39 29	ZN	-	
		ePS	40 23	-	Z	
		L	17 00 -	-	ZNE	
121	30	$1PKP_1$	18 29 07 D	ZNE	-	Iles Kermadec
		$1PKP_2$	30 24 D	ZNE	Z	d= 18.900 km
		ePP	34 11	ZNE	Z	
		ePPP	38 12	Z	Z	
		e	40 11	ZNE	-	
		eSKKS	27	Z	Z	
122	30	eP	20 53 00	Z	-	Hokkaïdp (Japon)
		e	56 24	Z	-	d= 11.100 km
		ePP	57 09	ZNE	-	
		e	21 00 42	-	Z	
		e	06 36	-	N	
		L	28 -	-	ZNE	
123	30	eP	22 30 54	Z	-	Hokkaïdo (Japon)
		e	34 04	Z	-	d= 11.400 km
		ePP	35 11	ZNE	-	
		ePKKP	46 41	Z	-	
124	31	e	04 06 59	Z	-	
125	31	e	06 15 37	Z	-	
		e	17 12	Z	-	
126	31	e	23 37 49	Z	-	

Melles A. GRANDJEAN
B. ORBAN

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER
INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE TAMANRASSET

FEVRIER 1959

Longitude : 5° 31'4 E Gr. Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1395^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	
1	1	1P	03^h 23^m 03^s	ZNE	Z	Hindou Koush
		epP	53	ZNE	Z	d= 6.200 km
		e	24 20	ZE	-	h= 200 km
		ePP	25 00	ZN	-	
		eS	30 41	ZNE	NE	
2	1	eP	04 23 06	ZNE	Z	Ile Ascencion
		ePP	24 31	ZN	-	d= 4.000 km
		e	44	E	-	
		eS	28 45	Z	N	
		e	30 41	-	Z	
		LQ	31 -	-	N	
3	1	e	05 49 24	Z	-	
4	1	e	23 41 22	Z	-	
5	2	ePKP	04 14 53	Z	-	Mer de Banda
		ePP	16 28	Z	-	d= 13.400 km
		sPP	17 27	Z	-	d= 150 km
		ePKKP	24 56	Z	-	
6	2	e	11 11 16	ZNE	-	
7	2	eP	19 25 19	ZNE	-	Crête
		ePP	36	ZN	-	d= 2.160 km
		ePPP	44	ZNE	-	
		eS	28 54	Z	-	
8	2	traces	19 40 46	Z	-	
9	2	e	22 54 29	Z	-	
10	3	traces	08 45 48	Z	-	
		e	51	Z	-	
		e	47 42	Z	-	
11	3	traces	22 51 52	ZN	-	
12	3	traces	23 43 21	Z	-	
		e	41	Z	-	
13	4	traces	00 16 05	Z	-	
14	5	traces P	01 18 22	Z	-	Alaska
		traces	21 58	Z	-	
		ePP	22 07	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
15	5	traces	10^h 20^m 35^s	Z	-	N.E. de Hondo (Japon)
		traces	24 01	Z	-	
		ePP	23	Z	-	
		e	36	N	-	
16	5	e	21 44 38	ZE	-	
		L	22 01 -	-	N	
17	6	e	07 16 39	ZE	-	
		e	59	NE	-	
		e	17 22	ZNE	-	
18	6	eP	07 21 03	ZN	-	
		eS	24 42	ZN	-	d= 2.200 km Ca
		e	25 56	NE	-	
		eL	26 07	ZNE	-	
		eM	31	ZNE	ZNE	
		M	28 05	-	N	
19	6	traces P	07 33 21	Z	-	Hokkaïdo (Japon)
		e	38	Z	-	(début dans le précédent)
		ePP	37 34	Z	-	
20	6	e	08 04 16	Z	-	
21	6	traces	08 20 27	Z	-	
22	6	eP	08 21 27	Z	-	Oaxaca, Mexique
		e	29	Z	-	
23	6	eP	08 39 28	Z	-	d= 2.200 km Ca
		eS	43 04	ZN	-	
		L	44 31	ZN	N	
		M	54	ZNE	ZNE	
		M	46 27	-	ZN	
24	6	e	08 52 22	Z	-	
		e	55 50	Z	-	
25	6	traces	09 31 03	Z	-	
		eL	35 57	ZN	Z	
		eM	36 20	ZN	ZN	
		eM	37 49	-	ZN	
26	6	traces P	09 51 32	Z	-	
		eM	57 02	ZE	ZNE	
		eM	58 29	-	ZN	
27	6	traces	10 07 39	ZE	-	
		e	58	ZE	-	
28	6	e	10 11 55	Z	-	
29	6	eP	10 37 14	Z	-	d= 2.200 km Ca
		eS	40 54	Z	-	
		eL	42 20	Z	Z	
		M	43	ZNE	ZNE	
		M	44 14	-	Z	
30	6	traces	10 58 12	Z	-	
31	6	eP	11 17 25	Z	-	d= 2.300 km Ca
		eS	21 15	Z	-	
		e	22 05	Z	-	
		L	22	ZNE	NE	
		M	56	Z	ZNE	
		M	24 22	-	ZN	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
32	6	traces	$11^h\ 38^m\ 46^s$	Z	-	
		e	39 05	Z	-	
		e	22	E	-	
33	6	traces	11 53 18	ZE	-	
		e	29	ZNE	-	
		e	57 16	Z	-	
34	6	traces	12 16 50	Z	-	
		e	17 10	Z	-	
35	6	e	12 21 22	ZNE	NE	
		e	22 44	Z	ZN	
36	6	traces	12 53 13	Z	-	
		e	54 33	E	-	
		e	45	Z	-	
37	6	traces	13 01 46	Z	-	
		e	56	ZE	-	
		e	02 19	Z	N	
38	6	eP	13 02 25	ZN	-	d= 2.300 km Ca
		eS	06 09	Z	-	*superposé au précédent*
		L	07 00	Z	-	
		M	48	ZN	ZE	
		M	09 22	-	ZN	
39	6	eP	13 27 39	Z	-	d= 2.300 km Ca
		traces S	31 29	Z	-	
		eL	32 45	Z	-	
		eM	33 01	ZE	ZNE	
		e	14	Z	-	
		M	34 40	-	ZN	
40	6	eP	13 41 05	ZN	-	d= 2.200 km Ca
		eS	44 40	-	Z	
		eL	46 08	ZNE	-	
		e	22	-	E	
		M	40	ZNE	-	
		eM	48 02	Z	-	
41	6	traces	13 52 47	Z	-	
		e	53 27	Z	-	
42	6	traces	14 05 09	Z	-	
43	6	eP	14 06 19	Z	-	d= 2.200 km Ca
		eS	09 57	-	Z	
		eL	11 21	Z	-	
		eM	44	-	NE	
		eM	13 10	-	ZN	
44	6	e	14 26 02	Z	-	
		e	30	Z	-	
45	6	traces	14 47 46	Z	-	Ile Andréanof
		e	49 56	Z	-	(Aléoutiennes)
		ePP	51 18	Z	Z	d= 11.700 km
		e	54 45	Z	-	
		eSKS	57 45	-	N	
		ePKKP	15 02 43	Z	-	
		L	20 -	-	ZN	
46	6	traces	16 04 53	Z	-	
		e	05 28	ZE	-	
		e	07 59	Z	-	
		e	08 21	ZE	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
47	6	e	16h 35m 32s	Z	-	
		e	36 24	NE	-	
		e	35	ZNE	ZE	
48	6	eP	17 01 26	ZN	-	d= 2.210 km
		e	32	Z	Z	
		e	03 21	ZNE	-	
		eS	05 05	Z	-	
		eL	06 25	Z	-	
		eM	54	Z	ZE	
		eM	08 29	-	ZN	
49	6	traces	17 27 43	Z	-	
50	6	e	17 52 33	ZE	-	
		e	53 09	ZE	-	
		e	33	Z	-	
51	6	traces	18 18 17	Z	-	
		e	28	Z	-	
52	6	traces	18 35 21	Z	-	
		L	40 19	Z	-	
		eM	49	ZNE	ZNE	
		eM	42 23	-	Z	
53	6	traces	19 09 44	Z	-	
		e	54	Z	-	
		e	10 03	ZE	-	
54	6	traces	19 55 57	Z	-	
		e	56 25	Z	-	
55	6	e	20 06 29	Z	-	
56	6	traces	21 43 51	Z	-	
57	6	traces	21 53 16	Z	-	
58	6	traces	22 52 31	Z	-	
		e	53 00	ZE	-	
		e	19	Z	E	
59	6	traces	23 03 44	Z	-	
		e	58	ZE	E	
60	6	traces	23 28 29	Z	-	
		e	33 34	ZE	-	
61	6	e	23 41 02	Z	-	
62	6	traces	23 51 26	ZE	-	
		e	49	Z	-	
63	7	traces	00 03 16	Z	-	
		e	42	ZNE	Z	
64	7	traces	00 13 28	Z	-	
		e	52	ZE	-	
65	7	traces	00 27 40	Z	-	
		e	28 05	ZE	-	
		e	21	Z	ZE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
66	7	traces P	00h	33m	16s		Z	-	
		traces S		35	56		Z	-	
		L		38	02		Z	-	
		eM			45		ZNE	ZNE	
		eM		40	13		-	ZN	
67	7	e	00	43	48		ZE	E	
		e		45	10		-	Z	
68	7	e	01	33	19		ZE	-	
		e			26		ZE	-	
69	7	e	02	12	01		Z	-	
		e		17	21		Z	-	
		e		18	23		ZNE	NE	
		e		19	49		-	ZN	
70	7	traces	02	24	42		Z	E	
71	7	traces	02	39	19		Z	-	
		e			38		Z	-	
72	7	e	03	31	17		Z	-	
		e		34	01		ZE	ZE	
		e		35	45		-	Z	
73	7	traces	03	52	30		Z	-	
		e		55	46		ZE	E	
		e		57	22		-	Z	
74	7	e	04	05	22		Z	-	
		e			28		Z	-	
75	7	traces	04	13	59		Z	-	
		e		14	35		Z	-	
		e		19	26		ZNE	-	
76	7	traces	04	24	08		Z	-	
		e		29	23		ZE	-	
		e			36		ZNE	ZNE	
77	7	traces P	06	09	02		Z	-	
		traces S		13	53		Z	-	
		eL		14	05		Z	-	
		eM			28		ZNE	NE	
78	7	iP	09	49	49	C	ZNE	Z	Pérou
		ePP		53	16		ZE	ZNE	h= 9.800 km
		eS	10	00	34		-	N	
		eScS			46		Z	-	
		eSSS		09	48		-	Z	
		e		15	25		Z	-	
		ePKP PKP			50		Z	-	
79	7	ePKP	10	30	42		Z	-	Iles Mariannes
		ePP		32	36		Z	-	*superposé au précédent*
80	7	eP	11	01	48		ZE	-	Atlantique
		ePP		03	38		ZE	-	d= 5.200 km
		eS		08	39		Z	-	
81	7	traces	12	51	19		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
82	7	traces	13^h 14^m 10^s	ZE	-	
		e	19	ZE	-	
		e	31	E	-	
83	7	traces	13 55 29	ZN	-	
		e	46	Z	-	
84	7	traces	14 22 27	Z	-	
		e	27 33	Z	-	
		e	47	ZN	ZE	
		e	28 09	Z	-	
85	7	traces	16 22 08	Z	-	
		e	25 49	ZE	-	
		e	27 05	Z	-	
		e	30	ZE	E	
86	7	traces PP	17 03 46	Z	-	Nord Java
		traces pPP	05 46	Z	-	
87	7	traces	18 23 28	Z	-	
		e	51	Z	-	
88	7	e	18 45 13	Z	-	
		e	50 10	E	-	
		e	46	ZNE	ZNE	
		e	52 21	-	Z	
89	7	e	19 02 35	ZNE	ZNE	
		e	04 06	-	ZN	
90	7	eP	20 12 52	ZNE	E	Grèce
		e	13 04	Z	-	d= 2.280 km
		ePP	09	Z	-	
		ePPP	20	Z	-	
		eS	16 36	-	ZNE	
		ePcP	17 06	Z	-	
91	7	traces	21 20 17	Z	-	
92	7	traces	22 49 03	Z	-	
		e	09	E	-	
93	7	traces	23 53 56	Z	-	
		traces	56 18	Z	-	
		e	59 40	Z	-	
94	8	traces	00 25 44	Z	-	
95	8	e	01 07 41	ZN	-	Atlantique d= 4.300 km
96	8	eP	01 09 41	ZNE	ZNE	
		e	10 39	Z	-	
		ePP	11 14	ZNE	Z	*2 séismes ?*
		ePcP	55	Z	-	
		e	12 40	ZE	E	
		e (P_{II})	13 16	ZN	ZE	
		e	28	Z	E	
		ePcS	15 26	-	NE	
		eS	36	Z	ZNE	
		eL	20 42	-	Z	
97	8	traces	03 22 52	Z	-	
98	8	traces	05 11 18	Z	-	
		e	35	Z	-	
99	8	traces	05 35 31	Z	-	
		e	36 05	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	
100	8	traces P	05^h	50^m	33^s		Z	-	
		e(S)		55	06		ZE	NE	
		e			54		ZN	ZE	
		e		56	58		Z	Z	
101	8	$ePKP_1$	06	05	24		Z	-	Iles Fidji
		$1PKP_2$		07	04	C	Z	-	d= 19.400 km
		$epPKP_1$			48		Z	-	h= 600 km
		ePP		11	07		Z	-	
102	8	traces	11	41	53		Z	-	
103	8	$1PKP_1$	16	14	11	D	Z	Z	Ile Kermadec
		tr. $pPKP_1$			34		Z	-	d= 19.000 km
		$ePKP_2$		15	31		Z	Z	h= 100 km
		ePP		19	26		Z	-	
104	8	traces	22	29	09		ZE	E	
		e			44		NE	-	
105	9	traces	04	57	56		Z	-	Iles Aléoutiennes
		traces	05	01	11		ZN	Z	d= 11.900 km
		ePP			24		ZN	ZN	
		ePPP		03	30		Z	ZN	
		eSKS		07	43		-	N	
		ePS		10	46		-	N	
		ePKKP		12	17		Z	-	
		e			32		Z	-	
106	9	e	10	06	41		Z	-	
		e		07	04		Z	-	
107	9	$1PKP_1$	21	32	52	C	ZNE	ZNE	Ile Salomon
		e		33	07		Z	ZNE	d= 16.200 km
		e			16		Z	-	h= 100 km
		$epPKP_1$			20		ZNE	NE	
		e		36	02		Z	-	
		ePP			20		ZN	Z	
		eSKKS		42	39		Z	Z	
108	10	traces	09	02	49		Z	-	
		e		[illegible]	12		ZNE	-	
		e			44		Z	ZE	
109	10	traces	11	56	24		Z	-	
		e		57	12		ZNE	-	
		e			25		ZNE	ZNE	
		e			54		ZN	-	
110	10	traces	23	06	36		Z	-	
111	11	traces	12	25	30		Z	-	
112	11	1P	14	05	42	C	ZE	-	Mexique
		e			48		Z	Z	d= 10.500 km
		e:		06	27		Z	-	
		ePP		09	33		Z	-	
113	11	traces P	17	15	09		Z	-	Océan Atlantique
114	11	eP	20	10	00		Z	-	Pérou
		e			23		Z	-	
115	11	tr. PKP_1	21	56	57		Z	-	Ile Samoa
		tr. PKP_2		58	45		Z	-	d= 19.000 km
		ePP	22	[illegible]	11		Z	-	
[illegible]		traces	00	21	09		Z	-	
		e		22	55		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
117	12	traces	$12^h\ 49^m\ 36^s$	Z	-	
		e	50	ZNE	-	
118	12	ePKP$_1$	17 23 21	Z	-	Ile Loyauté
		ePKP$_2$	24 28	ZE	-	d= 18.400 km
		ePP	26 10	Z	-	
119	12	traces	20 32 13	Z	-	
120	12	traces	23 18 16	ZE	-	
121	13	e	02 04 52	ZN	-	
		e	05 52	N	-	
		e	06 53	ZE	-	
		e	06 24	Z	-	
122	13	traces	02 16 25	Z	-	
123	13	e	07 19 56	ZE	-	
124	13	traces	15 44 55	Z	-	
125	14	ePKP	04 55 00	Z	-	Mer de Flores
		ePP	56 09	Z	-	d= 12.900 km
126	14	eP	22 22 58	ZN	-	Pakistan
		ePcP	23 05	Z	-	d= 8.900 km
		ePP	26 00	Z	-	
127	14	iP	22 38 05 C	ZN	Z	Pakistan
		e	58	ZN	-	d= 8.900 km
		ePP	41 07	ZN	-	
128	15	eP	04 12 09	Z	ZN	Iles Sandwich
		e	13 06	Z	Z	d= 9.400 km
		e	14 53	Z	-	
		eS	22 37	-	ZNE	
		L	38 -	-	Z	
129	15	eP	04 55 20	Z	-	Iles Sandwich
		e	56 54	Z	-	d= 9.400 km
		ePP	58 31	Z	-	
		e	05 05 40	Z	Z	
		eS	47	Z	NE	
130	15	e	05 53 25	Z	-	
		e	39	Z	-	
		e	48	Z	-	
131	15	traces	20 07 19	Z	-	
		e	10 37	Z	-	
132	15	traces P	23 39 07	Z	-	Equateur
		traces	26	Z	-	
133	16	eP	00 52 23	ZE	Z	Equateur
		e	39	NE	-	d= 9.500 km
		ePP	55 47	ZE	Z	
		eS	01 02 55	E	ZNE	
		e	04 11	-	E	
		L	18 -	-	Z	
134	16	e	04 53 47	ZNE	-	
		e	56	Z	-	
		e	54 12	ZE	-	
135	16	ePKP$_1$	08 13 44	Z	-	Iles Fidji
		ePKP$_2$	15 19	Z	-	*Profond*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
136	16	e	22^h	23^m	57^s		ZNE	-	
137	17	traces	03	02	02		ZNE	-	*séismique ?*
138	17	traces P	03	04	43		Z	-	Equateur
139	17	traces	12	16	30		Z	-	
		e			44		Z	-	
140	17	traces P	12	17	14		ZE	-	Iles aux Renards
		e			23		ZZ	-	(Aléoutiennes)
		e			35		ZN	-	d= 11.500 km
		e		20	41		ZN	Z	
		ePP		21	34		-	Z	
		eSKS		28	05		-	N	
		eS		29	21			E	
		e		32	50		Z	-	
		ePKKP		33	06		Z	-	
		e		40	51		-	N	
141	18	ePKP	02	16	39		Z	-	Iles Fidji
		$1PKP_1$		18	21	C	Z	-	*profond*
		ePP_2		22	12		Z	-	
		e		25	24		Z	-	
142	18	traces	16	57	00		Z	-	
		e			43		ZN	-	
		e			49		NE	-	
143	18	traces	20	45	01		Z	-	
		e		46	00		ZNE	-	
		e			30		ZNE	-	
144	19	e	03	24	36		ZE	-	
		e		25	13		Z	-	
145	20	traces	04	04	22		Z	-	*séismique ?*
		e		05	13		Z	-	
146	20	iP	04	25	54	C	ZNE	Z	Chili
		e		26	13		Z	-	d= 10.200 km
		epP			27		N	-	h= 100 km
		e		28	15		NE	-	
		ePP		29	43		N	-	
		eS		36	48		-	E	
147	20	e	07	17	43		ZNE	-	
		e		18	36		Z	-	
		e		20	37		Z	-	
148	20	traces	10	51	03		Z	-	
		e			09		ZE	Z	
149	20	eP	18	29	13		Z	Z	Guatémala
		ePcP			29		Z	-	
		e		32	04		Z	-	
150	21	e	04	08	00		ZN	Z	
		e			07		Z	-	
		e			19		ZN	-	
151	22	e	00	24	45		ZNE	-	
		e		25	08		E	-	
152	22	eP	03	42	32		ZNE	-	Thibet
		ePcP			46		Z	-	d= 8.300 km
		e		43	01		Z	-	
		e		44	48		N	-	
		ePP		45	21		ZE	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
153	22	e	09h 03m 22s	ZNE	Z	
		e	50	Z	-	
154	22	ePKP diff.	10 45 10	ZNE	Z	Mer de Banda
		e	54	Z	-	d= 13.700 km
		e	46 23	Z	-	
		ePP	53	ZE	Z	
		ePPP	49 41	E	-	
		eSKS	55 22	N	-	
155	22	traces	13 42 52	Z	-	
156	22	traces	20 53 31	ZE	-	
		traces	56 28	Z	-	
157	23	ePKP	02 18 13	Z	Z	Nouvelle Bretagne
		e	46	ZE	-	d= 15.900 km
		ePP	21 28	Z	Z	
		e	45	Z	ZE	
		ePKS	22 06	ZE	Z	
		e	29 30	Z	-	
158	23	eP	07 58 08	ZE	-	Océan Atlantique
		e	17	ZE	-	d= 5.100 km
		ePP	59 56	Z	Z	
		L	06 15 -	-	E	
159	23	traces	10 30 44	ZN	-	*séismique ?*
160	23	eP	10 44 58	Z	-	Kamchatka
		e	47 59	Z	-	d= 11.000 km
		ePP	49 01	ZN	-	
		eSKS	55 28	-	N	
161	23	eP	16 18 50	Z	-	Iles Kouriles
		e	19 04	Z	-	
		e	22 03	Z	-	
		L	17 06 -	-	ZN	
162	23	e	20 42 23	Z	-	
		e	30	Z	-	
163	23	$1PKP_1$	22 41 13 C	Z	Z	Iles Kermadec
		e	17	Z	-	d= 18.900 km
		$ePKP_2$	42 43	ZE	-	
		ePP	46 31	Z	-	
		ePcP PKP	49 53	Z	-	
164	24	e	02 24 14	ZE	-	
165	24	traces	07 55 10	Z	-	*séismique ?*
166	24	traces	11 10 32	Z	-	*séismique ?*
167	24	e	11 43 47	ZN	Z	
		e	44 00	Z	-	
		L	12 01 -	-	ZN	
168	25	e	05 49 57	Z	-	
		e	50 28	Z	-	
169	25	$1PKP_1$	10 22 03 D	ZN	Z	Iles Fidji
		$ePKP_1$	23 42	ZN	Z	*(profond)*
		ePP	27 39	Z	Z	
		e	30 39	Z	-	
170	25	traces	11 36 39	Z	-	Japon
		ePP	37 36	ZE	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	
171	25	traces	18^h 20^m 08^s	Z	-	
172	25	traces	18 49 52	Z	-	
173	25	ePKP	20 26 48	Z	-	Mer de Céram
		ePP	28 13	ZE	-	(profond)
		ePPP	30 58	E	-	
		e	31 10	Z	-	
		ePKKP	37 12	Z	-	
174	26	1PKP	00 00 36 C	ZNE	ZE	Iles Macquarie
		traces PP	03 57	Z	-	
175	26	traces	04 52 40	Z	-	
176	26	e	13 06 46	ZE	-	
177	26	e	14 22 21	ZE	-	
		e	27 08	ZN	-	
		e	22	ZE	-	
		e	39	ZNE	-	
178	26	traces	21 56 41	Z	-	
179	27	traces	13 24 34	ZNE	-	*séismique ?*
180	27	traces	14 39 54	ZN	-	
181	27	traces	15 30 01	Z	-	
		e	53	ZNE	NE	
		e	31 20	-	Z	
182	27	tr. PKP_1	15 40 44	Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$	42 38	ZN	Z	d= 19.900 km
		ePP	46 32	Z	Z	
183	27	traces	21 13 58	ZE	-	Ile Riou Kiou
		e	14 54	Z	-	
		ePP	15 08	ZE	Z	
184	27	e	21 23 30	ZE	ZE	
		e	40	ZNE	-	
		e	26 53	Z	-	
		L	58 -	-	ZNE	
185	27	traces	22 25 51	ZE	-	
		e	56	ZE	-	
186	28	traces	02 20 18	Z	-	
187	28	traces	04 12 53	Z	-	Mer de Céram
188	28	traces	06 20 51	Z	-	Iles Fidji
		traces	22 22	Z	-	
189	28	traces	16 29 37	Z	-	

Mlles A. GRANDJEAN
R. PINON

M. L. MARTEL

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER
INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE TAMANRASSET

MARS 1959

Longitude : 5° 31'4 E Gr. Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1395^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
1	1	eIP	00^h 40^m 32^s D	ZNE	ZNE	Océan Arctique
		ePcP	41 41	Z	-	
		ePP	42 29	ZN	Z	
		eS	47 50	-	NE	
		e	51 48	-	N	
		L	56 -	-	Z	
2	1	traces	01 51 56	Z	-	
3	1	ePKP diff.	17 08 14	ZNE	-	Nouvelle Guinée
		e	16	-	Z	d= 13.900 km
		e	22	Z	-	h= 100 km
		$epPKP_1$	42	E	-	
		e	50	ZN	-	
		e	09 02	Z	-	
		ePP	58	ZE	ZE	
		e	10 08	ZE	Z	
		epPP	27	NE	Z	
		e	12 33	Z	-	
		ePPP	42	Z	Z	
		eSKS	15 04	-	E	
		ePKKP	17 52	Z	-	
4	1	iP	20 01 02 D	ZNE	-	S:W. Turquie
5	2	traces	01 51 49	Z	-	Détroit de la Sonde
		traces PP	54 58	Z	-	
		e	55 19	Z	-	
6	2	ePKP diff.	09 32 43	ZE	-	Ile Timor
		e	33 46	Z	-	d= 13.500 km
		ePP	35 24	Z	-	
7	2	eP	11 30 13	ZNE	Z	
		e	31 24	Z	-	
		ePP	43	Z	-	
		e	33 06	Z	-	
		e	45 19	-	N	
8	2	iP	16 01 06 C	ZNE	ZNE	Hindou-Koush
		epP	55	ZNE	ZNE	d= 6.300 km
		epcP	02 03	ZNE	-	h= 200 km
		ePP	03 16	ZE	-	
		epPP	55	Z	Z	
		eS	08 45	ZNE	ZNE	
		esS	10 11	NE	NE	
		ePKP PKP	31 00	Z	-	
9	3	e	21 39 01	Z	-	
10	4	$ePKP_1$	19 14 04	Z	-	Iles Tonga
		e	09	Z	-	h= 100 km
		$epPKP_1$	30	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	C.P.	M.P.	REMARQUES
11	4	e1P e f! ePP	20^h 10^m 26^s D 47 13 33	ZNE E Z	- - -	Iles Andaman d= 9.200 km
12	4	ePP	23 19 00	Z	-	W de Honshu (Japon)
13	4	ePb eSb eSg	23 53 48,6 54 02,7 04,8	Z Z Z	- - -	d= 122 km *Pas de macroséismes*
14	5	e	01 46 02	Z	-	
15	5	e	13 14 27	Z	-	
16	5	eP	23 03 36	NE	-	Sumatra
17	6	e	03 52 35	N	-	*séismique ?*
18	7	e	09 22 22	Z	-	
19	7	traces P ePP	09 26 04 30 03	Z Z	- -	Sumatra
20	8	e e	02 26 33 50	ZE Z	- -	*séismique ?*
21	8	traces	03 31 56	Z	-	
22	8	e1	11 21 59	ZNE	ZE	
23	8	e	14 56 48	ZE	-	
24	8	traces PKP_2	17 28 56	ZN	-	Iles Loyauté
25	8	traces e e	22 56 09 57 19 33	ZN ZN N	N - ZN	
26	8	eP ePcP	23 15 26 30	ZE ZE	- -	Pérou
27	9	traces e	07 16 59 21 08	Z Z	- -	
28	9	traces	08 10 56	Z	-	
29	9	traces ePP	18 58 46 19 02 31	Z Z	- -	Japon
30	9	traces P e epP	22 15 42 44 16 22	Z Z Z	- - -	Guatémala
31	10	traces	04 13 16	ZE	-	*séismique ?*
32	10	e	13 48 24	ZE	-	
33	10	eP ePP LM	17 56 39 58 27 18 11 18	ZNE ZNE ZNE	- - ZNE	d= 5.100 km
34	10	eP	23 02 49	Z	-	Guatémala
35	11	e	03 12 40	Z	-	
36	11	eP	14 44 36	Z	-	Guatémala
37	12	ePKP dif. e ePP	01 48 23 50 30 44	Z ZNE Z	- N Z	Iles Carolines d= 13.400 km

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
38	12	e	05^h	02^m	19^s		ZNE	-	
39	12	traces	06	43	29		ZNE	-	
		e		44	53		Z	-	
40	12	$ePKP_1$	09	20	04		Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$			08		Z	-	d= 16.300 km
		e			21		Z	-	
		ePP		23	38		Z	-	
41	13	e	00	45	44		Z	-	
42	13	e	00	51	36		Z	-	
43	13	ePb	08	59	07		Z	-	Explosion de mine
		eSb			11		Z	-	d= 28 km
44	13	traces	10	32	07		Z	-	
		e		34	14		Z	-	
45	13	e	15	44	59		Z	-	
46	13	eiP	19	13	00	D	Z	ZE	Mer Méditerranée
		ePP			25		Z	E	Près de Crête
		ePPP			41		Z	-	d= 2.500 km
		eS		17	04		-	E	
		L		20	-		-	ZNE	
47	14	traces	04	54	15		Z	-	
48	14	$ePKP_1$	07	16	28		Z	-	Nouvelles Hébrides
		$ePKP_2$		17	19		Z	-	*profond*
49	14	eP	08	43	42		Z	-	
		e		45	34		Z	-	
		e		46	08		Z	-	
		e		47	44		Z	NE	
50	16	tr. PKP_1	22	28	22		Z	-	Iles Kermadec
		e PKP_2		29	53		Z	-	
51	17	e	00	30	17		Z	-	
52	17	ePP	08	44	08		-	ZE	Iles Riou Kiou
		e			19		-	Z	d= 11.600 km
		eSKS		50	22		-	NE	
		eS		51	44		-	N	
		eSS		58	56		-	ZNE	
53	17	eP	13	11	30		-	ZN	Iles Sandwich
		eS		21	50		-	N	d= 9.300 km
		L		38	-		-	ZN	
54	18	L	01	36	-		-	ZNE	Iles Riou Kiou
55	18	traces PP	07	45	24		Z	-	Honshu (Japon)
		epPP			45		Z	-	
56	18	e	11	47	31		Z	-	
57	18	eP	12	52	09		Z	-	Oaxaca (Mexique)
58	18	eL	13	08	50		Z	-	*Ressenti IV-V à Relizane (Algérie)*
59	18	eP	15	08	25		Z	-	
		epP		09	02		Z	-	Pérou - Brésil
		esP			18		Z	-	
60	18	e	21	15	58		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
61	19	eS eL	01h	35m 37	37s 15		Z Z	- NE	*Ressenti V à Djemila -Algérie-*
62	19	traces	01	52	15		Z	-	
63	19	e	08	32	35		Z	-	
64	19	eP. e ePP eS	08	32 33 34 38	52 00 26 48		Z Z - -	Z ZNE ZN NE	N.W. Atlantique d= 4.300 km
65	19	traces	09	54	36		Z	-	S. Alaska
66	19	traces PP	14	33	11		Z	-	Honshu (Japon)
67	20	eP e e M	11	01 05 08 16	01 00 17 -		Z - - -	- N NE ZNE	
68	20	traces e	14 15	58 00	19 44		Z Z	- -	
69	20	e L	15	17 36	26 -		Z -	ZNE ZNE	
70	20	e	23	36	34		Z	-	
71	21	traces PP	00	12	01		Z	-	Ile Sumbawa (Indonésie)
72	21	e	03	21	51		Z	-	
73	21	$iPKP_1$ $ePKP_2$ $epPKP_1$ ePP	04	46 48 52	31 09 38 02	D	Z Z Z Z	- - - -	Iles Fidji d= 19.500 km h= 550 km
74	21	e	20	06	03		Z	-	
75	22	eP	22	42	05		Z	-	
76	23	eP	07	24	02		Z	-	W. Névada
77	23	tr. PKP_1	13	44	17		Z	-	Iles Samoa
78	24	e	02	17	48		Z	-	
79	24	eP	05	18	34		Z	-	Argentine
80	25	e	07	08	22		-	Z	
81	25	e e	15	16 17	52 16		Z Z	- -	
82	25	traces e	22	35 36	28 29		Z Z	- -	
83	26	$iPKP_1$ e $epPKP_1$	02	43 44	51 54 09	C	Z Z Z	Z - Z	Iles Salomon h= 60 km
84	26	tr. PKP	05	43	32		Z	-	Passage des Molluques
85	26	$ePKP_1$ $ePKP_2$	08	08	13 21		Z Z	- -	Iles Salomon
86	26	traces	10	26	38		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
87	26	eP	11^h	14^m	27^s		Z	-	Tadzhik -U.R.S.S.-
88	26	e	13	36	59		Z	-	
		e		40	17		Z	-	
89	27	iP	07	12	30	D	Z	Z	Ile Leeward
		e			41		Z	-	
90	27	traces P	17	29	14		Z	-	
		e		31	16		Z	-	
		e		32	30		Z	-	
		e			45		Z	-	
91	27	eP	23	10	37		Z	-	Océan Pacifique
		traces PP		14	12		Z	-	
92	28	eP	18	52	24		Z	-	Hindou Koush
93	28	$iPKP_1$	20	06	15	D	Z	Z	Iles Fidji
		$ePKP_2$		07	58		Z	Z	d= 19.300 km
		e		08	33		Z	Z	
		$epPKP_1$			56		Z	-	
		ePP		11	50		Z	Z	
		e		14	57		Z	Z	
		e		17	27		Z	Z	
94	29	eP	05	50	52		Z	-	Iles Vierges
95	29	e	08	44	13		Z	-	
		e		46	22		Z	-	
		e		47	33		Z	-	
		e			50		Z	Z	
96	29	traces	09	13	00		Z	-	
		e		15	17		Z	-	
		e		16	22		Z	-	
97	29	e	19	26	39		Z	-	Sikhota Alin -U.R.S.S.-
		ePP			48		Z	-	
98	29	eP	23	12	08		Z	Z	Grèce
		eS		16	05		Z	-	d=2.410 km
99	29	e	23	27	34		Z	-	
100	30	eP	07	31	02		Z	-	s. de Panama d= 9.500 km
101	30	traces	12	53	40		Z	-	Province de Yunnam -Chine-
102	30	$ePKP_1$	18	39	18		Z	-	Iles Tonga
		tr. PKP_2		41	11		Z	-	
103	30	e	21	10	57		Z	Z	
		e		12	20		Z	Z	
		L		22	-		-	Z	
104	31	traces	04	40	30		Z	-	
105	31	$ePKP_1$	07	40	58		Z	Z	Iles Samoa
		$ePKP_2$		42	23		Z	Z	d= 19.100 km
		ePP		46	14		Z	Z	

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
B. ORBAN

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

0169

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
10	1	$ePKP_1$	8h 07m 52s	Z	-	Nouvelles Hébrides
		e	08 07	Z	-	d= 18.200 km
		$ePKP_2$	43	Z	-	
		e	09 00	Z	-	
		ePP	12 33	Z	-	
		e	13 15	Z	-	
11	1	$ePKP_1$	23 53 19	Z	Z	Iles Salomon
		$ePKP_2$	23	Z	-	
		e	56 34	Z	-	
12	2	e	00 41 33	Z	-	
		e	44	Z	-	
13	2	e	02 03 11	Z	-	
14	2	traces PP	04 20 52	Z	--	Iles Riou Kiou
		e	24 55	Z	-	
15	2	eP	04 40 08	Z	-	Nord de la Turquie
		ePP	40 55'	Z	-	d= 3.100 km
		eS	44 54	Z	-	
16	2	e	17 24 33	Z	-	
17	2	traces P	19 35 50'	Z	-	Iles Batan
		e	39 07	Z	-	
		ePP	58	Z	-	
18	2	$iPKP_1$	22 08 35 C	Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$	10 27	Z	-	
		e	46	Z	-	
		e	11 30	Z	-	
		ePP	14 49	Z	-	
19	3	i	16 17 02 D	Z	-	
		e	45	Z	-	
		e	20 21	Z	-	
20	3	e	16 33 40	Z	-	
21	3	e	17 31 09	Z	-	
22	3	e	18 42 29	Z	-	
23	3	eP	19 46 44	Z	-	Pérou
		e	48 20	Z	-	d= 9.900 km
		ePP	50 16	Z	-	
24	3	traces	21 05 59	Z	-	
25	4	e	00 52 34	Z	-	
		e	53 31	Z	-	
		e	54 06	Z	-	
26	4	e	03 21 10	Z	-	
		e	22 04	Z	-	
27	4	e	15 16 46	Z	-	
28	4	eP	19 18 52	Z	-	Kamchatka
		e	22 18	Z	-	
29	4	e	23 23 28	Z	-	
		e	24 43	Z	-	
		e	50	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
30	5	1P	10^h	52^m	49^s	D	Z	-	Alpes Occidentales
		ePP		53	13		Z	-	
31	5	e	18	15	44		Z	-	
32	5	eP	20	45	09		Z	-	Colombie
33	5	1PKP	21	25	44	C	Z	-	Nouvelles Hébrides
		$epPK^1P_1$		26	30		Z	-	d= 18.000 km
		ePKP			44		Z	-	h= 150 km
		$epPK^2P_2$		27	18		Z	-	
		ePP		30	24		Z	-	
		epPP			51		Z	-	
		esPP		31	21		Z	-	
34	5	e	23	21	48		Z	-	
		e		27	40		Z	-	
35	5	ePKP	23	48	54		Z	-	Nouvelle Guinée
		e		49	29		Z	-	
		e		50	44		Z	-	
		ePP		51	56		Z	-	
		ePKS		52	56		Z	-	
		ePPP		55	23		Z	-	
		e		59	56		Z	-	
36	6	traces	03	30	15		Z	-	
		e			52		Z	-	
37	6	eP	14	04	44		Z	-	Colombie
		e			54		Z	-	
		e		05	27		Z	-	
38	6	e	14	31	21		Z	-	Ile Sumba (Indonésie)
		1PKP dif.			27	D	Z	-	
		1PP		32	18	C	Z	ZNE	d= 12.800 km
		e			30		-	ZE	
		ePPP		35	05		Z	-	
		e		36	31		Z	-	
		eSKS		38	18		-	E	
		eS		40	18		Z	-	
		ePKKP		41	56		Z	-	
		ePS		42	14		-	E	
		ePPS		43	20		Z	Z	
39	7	ePKP	00	18	02		Z	-	Iles Marianne
		ePP		20	27		Z	-	d= 14.400 km
40	7	traces	02	23	35		Z	-	
		e		24	44		Z	-	
41	7	e	04	51	11		Z	-	
		e		51	20		Z	-	
42	7	1	17	58	54	D	Z	-	
		e	18	04	24		Z	-	
43	7	1	23	53	50	D	Z	-	
		e		54	43		Z	-	
		e		59	02		Z	-	
44	8	e	00	33	21		Z	-	
45	8	e	00	44	53		Z	-	
		e		45	14		Z	-	
		e		47	10		-	Z	
		L	01	00	-		-	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES	
				C.P.	M.P.	
46	8	1PKP$_1$	01^h 42^m 50^s C	Z	Z	Iles Kermadec
		1PKP$_2$	44 03 D	Z	Z	d= 18.870 km
		epPKP$_1$	30	Z	-	h= 400 km
		epPKP$_2$	46 10	-	Z	
		ePP	47 50	Z	Z	
		epPP	49 21	Z	-	
		ePPP	51 53	Z	-	
		e	54 24	Z	-	
47	8	1PKP$_1$	03 21 40 C	Z	-	Iles Tonga
		epPKP$_1$	22 12	Z	-	d= 19.800 km
		esPKP$_1$	21	Z	-	h= 100 km
		1PKP$_2$	23 11 D	Z	Z	
		epPKP$_2$	42	Z	-	
		ePP	27 38	Z	-	
		ePcP. PKP	30 48	Z	-	
48	8	1P	11 58 15 C	Z	Z	Chili - Argentine
		e	12 01 45	Z	-	d= 11.000 km
		ePP	02 17	Z	Z	
		ePPP	04 38	Z	Z	
		e (PPPP)	06 59	Z	-	
		eSKS	08 53	-	E	
		ePPS	11 46	-	Z	
		ePKKP	14 34	Z	-	
		e	57	Z	-	
49	8	1	19 07 31 C	Z	-	
50	9	e	03 31 57	Z	-	
		e	32 08	Z	-	
51	9	e	05 04 17	Z	-	
		e	05 02	Z	-	
		e	08 55	Z	-	
52	9	eP	06 31 34	Z	ZN	Océan Indien
		e	32 11	Z	-	d= 10.200 km
		ePP	35 17	Z	Z	
		ePPP	36 55	Z	-	
		eSKS	42 04	-	ZN	
		eSSS	51 54	-	N	
53	9	eP	17 20 45	Z	-	Frontière Inde-Birmanie
		1	55 D	Z	-	
54	9	1P	17 48 57 D	Z	-	S. Panama
		e	49 04	-	Z	d= 9.300 km
		ePP	52 06	Z	-	
		eS	59 22	-	ZNE	
55	9	e	20 19 19	Z	-	
		e	54	Z	-	
56	10	traces	00 59 40	Z	-	
		e	01 00 10	Z	Z	
57	10	ePKP$_1$	06 06 41	Z	Z	Iles Fidji
		e	07 08	Z	-	d= 19.200 km
		ePKP$_2$	12	Z	Z	h= 600 km
		epPKP$_1$	09 06	Z	Z	
		epPKP$_2$	10 24	Z	-	
		ePP	12 04	Z	E	
		epPP	14 11	Z	-	
		e	15 08	-	Z	
		e	17 59	-	NE	
58	11	e	00 12 50	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
				C.P.	M.P.	
59	11	eP	$05^h\ 11^m\ 12^s$	Z	-	
		e	12 06	Z	-	
		e (S)	13 51	Z	-	
		e (L)	14 56	Z	-	
60	11	eP	09 37 46	Z	-	Costa Rica
61	11	ePKP dif.	11 47 48	Z	-	Ile aux Epices
		e	52	Z	-	d= 13.264 km
		e	49 01	Z	-	
		ePP	07	Z	-	
		ePPP	51 31	Z	-	
		eSKS	55 17	-	Z	
		e	56 20	-	E	
		ePKKP	57 58	Z	-	
62	11	eP	14 58 10	Z	-	Frontière Colombie-Venezuéla
		e	15 00 46	Z	-	d= 8.300 km
		ePP	59	Z	-	
63	11	$ePKP_1$	16 16 08	Z	-	Ile Samoa
		$ePKP_2$	17 33	Z	-	d= 19.300 km
		ePP	25 33	Z	-	
64	11	e	21 52 30	Z	-	
		e	43	Z	-	
65	12	iP	08 23 22 C	Z	-	Frontière Chili-Bolivie
		e	51	Z	-	d= 9.300 km
		e	25 31	Z	-	
		ePP	26 38	Z	-	
66	12	eP	10 07 57	Z	Z	Mexique
		e	59	Z	Z	d= 10.200 km
		epP	08 23	-	Z	h= 100 km
		esP	30	Z	-	
		e	11 36	-	Z	
		ePP	40	Z	Z	
		eSKS	18 12	-	E	
		eSKKS	24	-	ZE	
		e	34	Z	Z	
		e	56	-	NE	
		ePS	20 07	Z	ZE	
		ePKKP	25 07	Z	-	
		ePKP PKP	33 10	Z	-	
		e	46	Z	-	
67	12	e	11 17 34	Z	-	Formose
		ePP	38	Z	-	
68	12	ePKP	15 41 41	Z	Z	Nouvelle Guinée
		e	42 02	Z	Z	
		epPKP	06	Z	-	
		e	36	Z	-	
		ePP	43 42	Z	Z	
		ePPP	46 33	Z	-	
		eSS	16 00 26	-	Z	
69	12	$iPKP_1$	21 14 13 C	Z	Z	Iles Samoa
		e	25	Z	-	d= 19.400 km
		e	15 42	-	ZN	
		$ePKP_2$	49	Z	-	
		$ePKS^2$	17 46	-	N	
		iPP	19 41 C	Z	Z	
		e	22 37	Z	Z	
		ePcP PKP	23 06	Z	Z	
		e	43	Z	ZE	
		e	25 15	-	N	
		eSKKS	26 40	-	N	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
70	13	e	10^h	40^m	57^s		Z	-	*séismique ?*
71	13	e	11	19	50		Z	-	
72	13	iP	18	44	00	D	Z	E	Frontière Inde-Birmanie
		ePcP			21		Z	-	d= 3.800 km
		cPP		47	06		Z	-	
		e			28		Z	-	
73	14	eP	06	32	34		Z	-	Nord du Chili
		e			49		Z	-	d= 9.700 km
		ePP		35	59		Z	-	
74	14	e	22	35	17		Z	-	
		e			29		Z	-	
75	15	e	00	33	06		Z	-	Japon
		ePP			39		Z	-	
		e			52		Z	-	
		e		35	36		Z	-	
		ePPP			46		Z	-	
		eSKS		40	33		-	N	
76	15	ePKP	05	10	39		Z	-	Océan Pacifique
77	15	eP	19	25	08		Z	-	Kamchatka
		ePP		29	11		Z	-	d= 11.000 km
78	15	e	21	47	31		Z	-	
79	16	tr. PKP_1	00	11	49		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		13	29		Z	-	
80	16	traces	03	21	40		Z	-	
		e		22	11		Z	-	
81	16	e	05	33	41		Z	-	
		e			45		Z	-	
82	16	ePKP	16	32	53		Z	-	Iles Mariannes
		epPKP		33	18		Z	-	d= 13.800 km
		ePP		34	48		Z	-	h= 100 km
		epPP		35	13		Z	-	
		ePPS		45	46		Z	-	
		e		46	23		Z	-	
83	17	e	16	06	10		Z	-	
		e		08	52		Z	-	
84	18	e	03	46	49		Z	-	
85	18	iPKP	06	37	29	C	Z	-	Nouvelle Irlande
		e		39	26		Z	-	d= 18.000 km
		ePP		40	48		Z	-	
		e		41	07		Z	-	
86	18	eP	06	46	04		Z	-	
		e(S)		48	29		Z	-	
		e(L)		50	12		Z	-	
		e			31		Z	NE	
87	19	e	06	35	55		Z	-	*séismique ?*
88	19	eiP	09	06	16	C	Z	-	Est Turquie
		ePP		07	39		Z	-	
89	19	i	13	06	28	C	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
90	19	e	15^h	13^m	56^s		Z	-	
91	19	eP	15	17	10		Z	-	Ile Kodiak (Alaska)
		e		20	50		Z	-	d= 10.700 km
		ePP		21	06		Z	-	
92	19	traces	15	58	55		Z	-	
		e	16	00	33		Z	-	
93	19	iP	17	43	23	C	Z	N	Près des côtes de Grèce
		ePP			40		Z	-	d= 2.150 km
		e			43		Z	-	
		eS		46	55		-	N	
		eLR		48	25		Z	Z	
94	19	e	20	03	16		Z	-	
		e			26		Z	-	
		e		04	53		Z	-	
		e		08	28		Z	-	
		e		12	35		Z	-	
95	19	e	20	30	10		Z	-	
96	19	e	20	40	26		Z	-	*séismique ?*
97	19	eP	21	32	58		Z	-	Alpes Françaises
		e		35	30		Z	-	*Réplique du n° 30*
98	20	e	00	20	00		Z	-	
99	20	ePKP	03	47	16		Z	-	Nouvelle Bretagne
		e		48	18		Z	-	
		ePP		50	53		Z	-	d= 16.200 km
		epPP		51	10		Z	-	h= 100 km
		eSKKP		58	39		Z	-	
100	20	eiP	04	33	51	C	Z	-	Costa Rica
		e		36	55		Z	-	d= 9.500 km
		e(PP)		37	07		Z	-	
		eS		44	23		-	N	
101	20	e	11	02	51		Z	-	
102	20	e	16	41	57		Z	-	
103	21	e	01	46	52		Z	-	
		e		47	51		Z	-	
		i		48	32	C	Z	-	
104	21	e	03	39	41		Z	-	
105	21	e	07	49	31		Z	-	*séismique ?*
		e		50	32		Z	-	
106	21	e	09	53	56		Z	-	*séismique ?*
107	21	i	16	49	15	C	Z	-	
		e			27		Z	--	
108	22	eiP	03	46	21	D	Z	-	Hindou Koush
		e		47	52		Z	-	
109	22	e	07	44	22		Z	-	
		e		45	11		Z	-	
		e			29		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES	
				C.P.	M.P.	
110	22	eP	11^h 09^m 07^s	Z	-	Iles Aléoutiennes
		e	12 18	Z	-	d= 11.200 km
		e	53	Z	Z	
		ePP	13 17	Z	-	
		e	33	Z	-	
111	22	e1P	17 35 50 C	Z	-	Frontière du Vénézuéla -
		e	36 33	Z	-	Colombie
112	22	e	19 10 57	Z	-	
113	22	eP	19 14 21	Z	-	
		e	48	Z	Z	Nicaragua
		ePP	17 48	Z	-	d= 9.700 km
		e	19 37	Z	-	
		L	45 -	-	ZNE	
114	22	ePKP	20 45 32	Z	-	Océan Pacifique
		e	51	Z	-	d= 12.400 km
		ePP	46 19	Z	Z	
115	22	e	22 46 15	Z	-	
116	23	e	12 21 36	Z	-	
117	24	eP	09 44 23	Z	Z	Nicaragua
		e	45	Z	-	d= 9.900 km
		eS	55 10	-	E	
		L	10 11 -	-	N	
118	24	$1PKP_1$	18 18 12 C	Z	ZN	Iles Kermadec
		e	36	Z	-	d= 13.900 km
		$1PKP_2$	19 29 C	Z	ZNE	
		e	23 05	Z	-	
		ePP	18	Z	ZN	
		e	20 35	-	Z	
		e	27 14	-	N	
		ePPP	35	Z	-	
		e	48	Z	-	
119	25	1P	00 32 01 D	Z	ZNE	Turquie
		ePP	36	Z	-	d= 2.780 km
		e	35 00	-	N	
		eS	36 24	Z	ZNE	
		eSS	37 39	Z	-	
120	25	1P	01 11 02 D	Z	ZNE	*Réplique du précédent*
		ePP	41	Z	-	
		eS	15 25	Z	ZNE	
121	25	eP	06 16 55	Z	-	Porto-Rico
122	25	e	09 35 57	Z	-	
123	25	traces	12 25 16	Z	-	
		e	49	Z	-	
		e	26 40	Z	-	
124	25	e	15 28 46	Z	-	*séismique ?*
125	25	e	16 39 35	Z	-	*séismique ?*
		e	41 03	Z	-	
		e	42 01	Z	-	
126	26	e	03 30 02	Z	-	
		e	31	Z	-	
127	26	1	05 34 19 D	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
128	26	$ePKP_1$	05^h	37^m	59^s		Z	-	Ile Samoa
129	26	tr. PKP_1	06	07	32		Z	-	Nouvelles Hébrides
		$ePKP_2$		08	24		Z	-	
130	26	$1PKP_1$	09	07	15	D	Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$			27		Z	-	
131	26	eP	12	47	33		Z	-	Chine - Birmanie
132	26	eP	14	50	36		Z	-	Alpes de Vénétie
		e			45		Z	-	d= 2.330 km
		ePP			59		Z	-	
		L	15	00	-		-	ZNE	
133	26	1P	20	54	23		Z	ZNE	Formose
		e			56		Z	-	d= 11.000 km
		e		57	00		Z	-	
		ePP		58	37		Z	NE	
		ePPP	21	00	52		Z	-	
		eSKS		04	55		E	-	
		e			59		-	NE	
		eS		05	50		-	NE	
		ePKKP		10	25		Z	-	
		e			37		Z	-	
134	27	1PKP dif.	10	07	11	C	Z	-	Mer de Banda
		e		08	38		Z	-	
		1PP		09	00	D	Z	N	
		1		10	33	D	Z	-	
		eS		16	45		-	N	
		ePKKP			59		Z	-	
		e		21	08		Z	-	
135	27	ePKP	13	05	51		Z	-	Mer des Célèbes
136	27	eP	13	21	09		Z	-	Chine
		1			12	D	Z	-	
		L		51	-		-	ZN	
137	27	e	21	21	20		Z	-	
		e		22	04		Z	-	
138	28	e	03	41	19		Z	-	
139	28	eP	11	22	38		Z	ZE	Guatémala
		1			39	D	Z	-	d= 10.400 km
		e		25	10		Z	-	
		e			58		Z	ZE	
		ePP		26	26		Z	Z	
		ePPP		28	25		Z	-	
		e		29	25		Z	-	
		eSKS		33	13		-	NE	
		e			34		-	ZN	
		eS			49		-	N	
		ePKKP		39	53		Z	-	
140	28	e	12	46	15		Z	-	
		e			40		Z	-	
141	28	1PKP	13	20	23	C	Z	-	Nouvelle Bretagne
		e			39		Z	-	
142	28	tr. PP	22	19	32		Z	-	Honshu (Japon)

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
				C.P.	M.P.	
143	29	1P	00^h 32^m 00^s C	Z	-	Sud Iran
		e	40	Z	-	d= 5.100 km
		e	33 43	Z	-	
		ePP	49	Z	-	
144	30	1P	13 33 08 D	Z	ZNE	Ile Sandwich
		e	34	Z	Z	d= 9.200 km
		e	46	Z	-	
		eS	48 27	-	NE	
		e	49 08	-	NE	
145	30	1P	22 49 32 C	Z	-	

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

169

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE TAMANRASSET

MAI 1959

Longitude : 5° 31'4 E Gr. Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1395^{m}

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
1	1er	1	05^{h}	57^{m}	28^{s}	D	Z	-	
2	1er	1	06	59	04	C	Z	-	
		e	07	02	24		Z	-	
3	1er	tr. PKP	07	38	28		Z	-	
		e		41	12		Z	-	Nouvelle Guinée
4	1er	1P	08	31	49	C	Z	ZNE	
		1PcP		33	22	D	Z	Z	d= 4.800 km
		ePP			32		Z	ZE	Iran
		e		38	01		Z	-	
		eS			25		-	N	
		eL		41	28		-	N	
5	1er	1PKP	15	16	29	C	Z	-	Iles Salomon
		epPKP			50		Z	-	d= 15.900 km
		e		17	17		Z	-	h= 60 km
		ePP		19	41		Z	-	
6	2	e	10	11	54		Z	-	*séismique ?*
7	3	eP	04	54	06		Z	-	Nicaragua
		epP			26		Z	-	h= 100 km
		L	05	25	-		-	ZE	
8	3	e	13	36	14		Z	-	
9	4	eP	07	29	32		Z	ZNE	
		epP			48		Z	-	Kamchatka
		e		32	30		Z	ZN	d= 11.100 km
		e		33	32		Z	NE	h= 60 km
		ePP			40		-	E	
		e		42	45		Z	-	
		ePKKP		45	40		Z	-	
10	4	e	10	26	33		Z	-	
		e			58		Z	-	
11	4	eP	17	30	25		Z	-	Tibet
12	5	1P	11	50	14	C	Z	-	Afghanistan
		e			38		Z	-	d= 6.550 km
		e		51	05		Z	-	
		ePP		52	27		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
13	5	eP	19^h	18^m	05^s		Z	-	Kamchatka
		e		21	12		Z	-	d= 11.100 km
		e			55		Z	-	*Réplique du n°9*
		ePP		22	12		Z	-	
14	6	$ePKP_1$	17	48	31		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		50	09		Z	-	*profond*
		tr. PP		53	29		Z	-	
15	6	ePKP dif.	19	11	19		Z	-	Iles Céram
		e		12	32		Z	-	d= 13.300 km
		ePP			47		Z	-	
		ePKKP		21	24		Z	-	
16	7	ePKP dif.	00	22	56		Z	-	
		e		25	31		-	ZNE	
		ePP			45		Z	-	Mer de Bismark
		e		26	26		Z	-	d= 15.400 km
		ePKS			41		Z	E	
		ePPP		28	51		Z	-	
		e		30	24		-	E	
17	7	e	04	05	27		Z	-	
		e			35		Z	-	
		e		10	07		Z	-	
18	7	ePKP dif.	09	23	24		Z	-	Mer de Bismark
		ePP		26	15		Z	-	d= 15.300 km
19	7	ePKP dif.	11	36	46		Z	-	
		ePP		39	41		Z	-	Mer de Bismark
20	7	traces	16	29	28		Z	-	
		e			41		Z	-	
		e		32	55		Z	-	
		L		41	-		-	Z	
21	7	e	18	19	28		Z	Z	
		e			37		Z	Z	
		e		21	47		Z	-	
		e		24	34		Z	Z	
		L		32	-		-	ZNE	
22	7	1PKP dif.	20	41	36	D	Z	-	Iles Florès
		ePP		43	06		Z	-	d= 13.200 km
		ePKKP		51	52		Z	-	
23	8	traces PP	05	33	40		Z	-	Iles Riou Kiou
		e			49		Z	-	
24	8	e	10	02	48		Z	-	
		e		04	00		Z	-	
		e		15	13		Z	-	
25	8	1P	11	48	35	C	Z	-	
		e			45		Z	-	Kamchatka
		e		51	47		Z	-	d= 11.000 km
		ePP		52	40		Z	-	
		ePKKP	12	04	47		Z	-	
26	8	1	14	35	31	D	Z	-	*séismique ?*
		e			37		Z	-	
27	9	traces	09	01	36		Z	-	*séismique ?*
		e		04	17		Z	-	
28	9	e	13	41	48		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES	
				C.P.	M.P.	
29	10	eP	$00^h\ 11^m\ 13^s$	Z	-	Iles Kouriles
		ePP	15 22	Z	-	d= 11 100 km
30	11	eP	00 46 08	Z	-	
31	11	iP	16 42 39 C	Z	-	Kamchatka
		e	43 01	Z	-	d= 10.900 km
		e	46 19	Z	-	
		ePP	39	Z	-	
32	11	e	20 47 01	Z	-	
		e	10	Z	-	
33	11	Traces	22 46 34	Z	-	
		e	36	Z	-	
34	12	eP	00 46 25	Z	-	Tibet
		e	48 40	Z	-	d= 7.100 km
		ePP	49	Z	-	
35	12	iP	03 55 01 C	Z	-	Colombie
		e	57 28	Z	-	d= 8.800 km
		ePP	58 00	Z	-	
36	12	eP	05 11 28	Z	-	Iles Komandorski
		e	32	Z	-	d= 11.200 km
		e	15 05	Z	-	
		ePP	35	Z	ZN	
		e	17 36	-	ZN	
		ePPP	54	Z	-	
		eSKS	22 04	-	N	
		eS	23 08	-	E	
		ePKKP	27 40	Z	-	
37	12	ePKP	08 25 47	Z	Z	Iles Salomon
		e	26 27	Z	Z	
38	12	e	09 14 16	Z	-	
		e	50	Z	-	
39	12	iP	09 59 17 C	Z	ZNE	Argentine
		ePP	10 02 18	Z	ZE	d= 9.000 km
		ePPP	04 13	Z	-	
		eS	09 20	-	ZNE	
		e	34	Z	-	
		ePPS	10 16	Z	-	
40	12	iP	10 26 12 C	Z	-	Bolivie
		ePP	29 25	Z	-	d= 9.000 km
41	12	e	13 14 14	Z	-	
		e	16 55	Z	-	
42	12	i	22 11 37 D	Z	-	
		e	20 46	-	N	
		e	21 52	-	E	
43	13	$ePKP_1$	01 08 06	Z	-	Iles Fidji
		$epPKP_1$	10 17	Z	-	h= 550 km
44	13	e	01 35 06	Z	-	*séismique ?*
		e	41 14	Z	-	
		e	44 33	Z	-	
45	13	i	13 47 47 C	Z	-	
46	13	eP	16 43 09	Z	-	Argentine
		e	17 10 -	-	N	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
47	14	eP	01^h	00^m	58^s		Z	-	
		e		02	04		Z	-	
		e		03	43		Z	Z	
		e		05	49		Z	-	
48	14	$ePKP_1$	04	41	27		Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$		42	58		Z	-	
49	14	iP	06	31	42	D	Z	ZNE	Crête
		ePP			59		Z	-	*Prémonitoire du suivant*
		ePPP		32	07		Z	-	d= 2.200 km
		eS		35	22		-	E	
50	14	iP	06	41	37	D	Z	ZNE	Crête
		ePP			59		-	NE	d= 2.300 km
		ePPP		42	08		-	ZNE	
		eS		45	28		-	ZNE	
51	14	ePKP	08	37	57		Z	Z	Iles Salomon
52	14	traces	08	52	35		Z	-	
53	14	$iPKP_1$	09	53	30	D	Z	Z	Nouvelles Hébrides
		$ePKP_2$		54	27		Z	-	d= 18.500 km
		ePP		58	23		Z	-	
54	14	$ePKP_1$	11	01	57		Z	-	Nouvelles Hébrides
		e		02	54		-	Z	
55	14	e	11	31	10		Z	-	
		e			47		Z	-	
		e		36	41		Z	-	
56	14	$ePKP_1$	12	09	19		Z	-	Nouvelles Hébrides
		$epPKP_1$			45		Z	-	d= 18.300 km
		$ePKP_2$		10	19		Z	-	h= 100 km
		ePP_2		13	55		Z	-	
		esPP		14	35		Z	-	
57	14	$e1PKP_1$	13	39	27		Z	Z	Iles Loyauté
		e			59		Z	-	d= 18.300 km
		$ePKP_2$		40	23		Z	Z	h= 150 km
		$epPKP_2$			59		Z	-	
		ePP_2		44	11		Z	-	
		e			26		Z	-	
58	14	e	19	27	23		Z	-	
		e		28	02		Z	-	
		e			58		Z	-	
59	14	i	20	11	17	C	Z	-	
		e			46		Z	-	
		e			57		Z	-	
		e		12	10		Z	-	
60	14	e	21	15	50		Z	-	
61	15	traces P	01	44	19		Z	-	Kamchatka
62	15	e	07	31	31		Z	-	
63	15	traces P	08	02	37		Z	-	Mexique
64	15	e	13	18	59		Z	-	
		e		19	21		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
65	15	eP	14^h	56^m	16^s0		Z	-	Mexique
		e	15	00	18		Z	-	
66	15	e	18	48	30		Z	-	
67	16	1PKP	06	35	57	C	Z	ZNE	Nouvelle Bretagne
		epPKP		36	13		Z	Z	d= 16.000 km
		e		38	34		-	Z	h= 60 km
		ePP		39	09		Z	E	
		epPP			32		Z	E	
		ePPS		49	47		-	E	
68	16	ePKP	07	50	52		Z	-	Ile Salomon
69	16	1	08	22	59	C	Z	-	
70	17	e	07	51	10		Z	-	
71	18	ePKP	05	59	40		Z	-	Nouvelle Bretagne
		e			42		Z	-	
72	18	$1PKP_1$	06	32	39	C	Z	-	Australie
		$ePKP_2$			44		Z	-	
73	18	traces	19	26	34		Z	-	*séismique ?*
74	19	ePKP	03	11	48		Z	-	Nouvelle Bretagne
75	19	eP	15	27	18		Z	ZE	Afghanistan
		e			54		Z	-	d= 6.200 km
		ePcP		28	21		Z	-	
		e		29	07		Z	-	
		ePP			26		Z	E	
		ePPP		30	46		Z	-	
		eS		35	04		-	E	
76	20	traces	01	08	34		Z	-	S.W. Pacifique
		ePKP		09	06		Z	-	d= 13.800 km
		ePP		10	55		Z	-	
77	20	1	12	46	51	C	Z	-	
78	20	1P	16	41	58	D	Z	ZNE	Dodécanèse
		ePP		42	26		Z	-	d= 2.500 km
		ePPP			35		Z	-	
		eS		45	58		-	N	
		e		46	14		-	E	
79	20	e	18	42	02		Z	-	
80	20	1P	19	56	16	C	Z	ZNE	Georgie (U.R.S.S.)
		e		57	05		Z	-	d= 4.100 km
		ePP			34		-	E	
		e			39		-	ZN	
		ePcP		58	43		Z	-	
		eS	20	02	02		Z	Z	
		ePcS			27		Z	-	
81	21	e	02	37	28		Z	-	
82	21	e	07	15	30		Z	-	
83	21	1P	11	47	19	C	Z	ZNE	Argentine
		epP			38		Z	Z	d= 10.000 km
		e		50	41		Z	Z	h= 60 km
		ePP			56		Z	Z	
		ePPP		53	03		Z	-	
		eS		58	11		-	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
84	21	1	$12^h\ 31^m\ 20^s$ D	Z	-	
85	22	$ePKP_1$	07 17 03	Z	-	Nouvelle Zélande
		$ePKP_2$	56	Z	-	d= 18.000 km
		e	21 12	Z	-	
		ePP	38	Z	-	
86	22	eP	08 43 25	Z	-	Birmanie
		ePP	46 29	Z	-	d= 8.900 km
87	23	1	10 06 19 D	Z	-	
88	23	e	21 31 55	Z	-	
89	24	1P	00 20 09 D	Z	-	Porto Rico
		e	22	Z	-	
90	24	$ePKP_1$	04 58 26	Z	-	Iles Fidji
91	24	1P	11 40 07 D	Z	-	Inde
		ePcP	16	Z	Z	*(Prémonitoire du suivant)*
		ePP	43 09	Z	-	
92	24	eP	13 22 42,3	Z	ZNE	*Ressenti VII-VIII à Guenzet (Sétif)*
		eS	25 12,8	Z	Z	
		e	26,0	Z	Z	
		e	26 43,0	-	ZN	d= 1.480 km
93	24	eP	13 48 02	Z	-	*Réplique du précédent*
		e	49 19	Z	-	
		eS	50 32	Z	-	
		e	46	Z	-	
		e	52 00	Z	-	
94	24	eP	19 30 56	Z	ZNE	Mexique
		e	31 15	Z	-	d= 10.300 km
		e	33 54	Z	ZE	
		e	34 32	Z	-	
		ePP	43	Z	ZNE	
		ePPP	36 48	Z	-	
		eSKS	41 30	-	E	
		eS	42 04	-	NE	
		ePS	43 20	Z	-	
		ePKKP	47 57	Z	-	
		e	56 05	Z	-	
		ePKP PKP dif.	28	Z	-	
95	24	e	20 04 08	Z	-	
96	24	traces	22 15 56	Z	-	
97	25	e	07 42 35	Z	-	
		e	43 24	Z	-	
98	25	eP	19 32 43	Z	-	
		e	33 08	Z	-	
99	26	eP	04 27 02	Z	-	Ile Riou-Kiou
		epP	34	Z	-	d= 11.500 km
		e	29 56	Z	-	h= 100 km Ca
		e	30 58	Z	Z	
		ePP	31 22	Z	ZNE	
		e	33 42	-	Z	
		eSKS	37 38	-	NE	
		e	38 21	-	NE	
		e	42 12	-	N	
		ePKKP	44	Z	-	
		e	43 03	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
100	26	1P	05h	36m	11s	D	Z	-	Ile Leward
		e			29		Z	-	
101	26	1P	06	45	46	C	Z	Z	Afghanistan
		ePP		47	56		Z	-	d= 6.400 km
102	26	e	07	28	59		Z	-	
103	26	e	13	37	41		Z	-	
104	26	e	18	05	58		Z	-	
105	26	e	21	55	19		Z	-	
		e		56	01		Z	-	
106	27	e	04	23	13		Z	-	
107	27	e	10	19	29		Z	-	
		e		21	42		Z	-	
		e		29	45		Z	-	
108	27	eP	20	44	02		Z	-	Roumanie
		e		47	51		Z	-	d= 2.960 km
		eS		48	36		-	E	
		L		56	-		-	ZNE	
109	27	eP	22	53	03		Z	-	Algérie -Région du Hodna?-
		eS		55	39		Z	-	*Pas de macroséismes*
		eL		56	54		Z	-	
110	27	e	23	14	51		Z	-	
111	28	e	02	00	05		Z	-	
112	28	eP	04	18	31		Z	-	
		e		19	12		Z	-	
113	28	eP	19	17	01		Z	-	d= 1.280 km
		e		18	46		Z	-	Région de Djelfa ?
		eS		19	12		Z	-	*Pas de macroséismes*
		e			25		Z	E	
		eL		20	29		Z	-	
114	28	ePKP	22	46	31		Z	-	Nouvelle Guinée
		ePP		48	58		Z	-	d= 14.800 km
		e		49	29		Z	-	
115	29	traces	00	06	47		Z	-	
116	29	e	01	10	31		Z	-	
117	29	$ePKP_1$	11	02	47		Z	Z	Nouvelles Hébrides
		$1pPKP_1$		03	13	C	Z	Z	d= 18.400 km
		e			54		Z	-	h= 100 km
		$ePKP_2$		04	05		Z	ZNE	
		ePP		07	50		Z	ZE	
		epPP		08	13		Z	-	
		eSKS		09	54		Z	Z	
		eSKKS		14	06		-	ZNE	
		e			52		-	ZNE	
		eSKSP		18	24		-	NE	
118	29	e	12	09	51		Z	-	
119	29	ePn	13	54	25,3		Z	-	d= 320 km
		ePb			30,9		Z	-	*Pas de macroséismes*
		eSb		55	07,4		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
120	29	1	23^h	54^m	44^s	D	Z	-	
		e			50		Z	-	
121	30	1P	03	18	29	D	Z	-	Argentine
122	30	e	10	32	40		Z	-	*séismique ?*
123	30	e	16	38	15		Z	-	
		e			18		Z	-	
		e			32		Z	-	
124	31	eP	05	48	35		Z	-	Ile Cayman
125	31	ePKP	09	47	55		Z	-	
		e		48	38		Z	-	
126	31	1P	12	21	45	C	Z	ZNE	Roumanie
		ePP		22	37		Z	-	d= 3.164 km
		e		23	37		Z	-	
		ePcP		26	06		Z	-	
		eS		26	34		-	E	
127	31	eP	13	09	19		Z	Z	Nord de l'Iran
		ePP		10	51		Z	-	d= 4.300 km
128	31	eP	13	15	20		Z	-	*Réplique*
		ePP		16	52		Z	-	
129	31	e	15	42	08		Z	-	
		e		43	38		Z	-	
130	31	ePKP	18	04	49		Z	-	Iles Salomon
131	31	traces	22	50	55		Z	-	*séismique ?*

M^elles A. GRANDJEAN
R. PINON

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT DE METEOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

169

STATION SEISMOLOGIQUE DE TAMANRASSET

JUIN 1959

Longitude : 5° 31'4 E Gr. Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1395^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
1	1er	1PKP	05^h	50^m	26^s	D	Z	Z	d= 15.300 km
		epPKP		52	04		Z	-	h= 400 km
		ePP		53	28		Z	Z	Nouvelle Bretagne
2	1er	traces	09	01	14		Z	-	
3	1er	ePKP	12	51	25		Z	ZNE	d= 16.200 km
		epPKP		53	03		Z	Z	h= 400 km
		esPKP			13		Z	-	Iles Salomon
		ePP		54	54		Z	-	
4	1er	ePKP	17	27	01		Z	ZE	d= 16.300 km
		epPKP			33		Z	Z	h= 100 km
		esPKP			44		Z	-	Iles Salomon
		e		28	22		-	Z	
		ePP		30	44		Z	-	
5	1er	e	18	07	30		Z	-	
6	2	L	01	49	-		-	ZNE	
7	2	traces PKP	02	14	56		Z	-	d= 12.400 km
		ePP		15	44		Z	-	Célèbes
		e		16	01		Z	-	
8	2	traces	02	55	33		Z	-	Ile Batan
		1PP		56	13	C	Z	Z	
9	2	$ePKP_1$	03	43	26		Z	Z	d= 19.600 km
		e			30		Z	Z	Iles Tonga
		$ePKP_2$		45	13		Z	Z	
		e		46	46		Z	-	
		ePP		49	03		Z	Z	
10	2	$1PKP_1$	03	52	10	C	Z	-	d= 11.800 km
		$ePKP_2$		53	52		Z	-	Iles Tonga
		ePP		57	55		Z	Z	
		ePcPPKP	04	00	54		Z	-	
11	2	$ePKP_1$	04	12	20		Z	Z	
		e			22		Z	Z	
		$1PKP_2$		14	05	D	Z	Z	d= 19.600 km
		ePP		17	59		Z	Z	Iles Tonga
		ePcPPKP		21	04		Z	-	
		L		56	-		-	Z	
12	2	traces	05	15	04		Z	-	Ile Batan
		ePP			42		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	C.P.	M.P.	REMARQUES
13	2	1P	05^h 55^m 53^s C	Z	Z	d= 11.000 km
		e	59 06	Z	-	Chili
		ePP	57	Z	-	
14	2	e	13 04 50	Z	-	
		e	06 47	Z	-	
15	3	eP	03 56 05	Z	-	d= 8.900 km
		1	18 D	Z	Z	Colombie
		ePP	59 07	Z	-	
		ePPP	04 00 37	Z	-	
		eS	06 16	-	NE	
16	3	eP	08 49 49	Z	-	Kamchatka
17	3	e	09 23 28	Z	-	
		e	34	Z	-	
18	3	traces P	22 30 03	Z	-	Colombie *Réplique du n° 15*
19	4	eP	02 10 35	Z	-	Costa Rica
20	4	e	11 20 22	Z	-	
21	4	e	11 45 32	Z	-	
22	4	e	12 25 10	Z	-	
		1	31 D	Z	-	
23	4	eP	12 45 14	Z	-	d= 10.700 km
		ePP	49 10	Z	-	Alaska
24	5	e1	03 41 24 D	Z	Z	
25	5	$ePKP_1$	06 18 15	Z	Z	Iles Salomon
		$epPKP_1$	19 12	Z	-	
26	5	traces	09 38 16	Z	-	
27	5	e	19 19 08	Z	-	
		e	21	Z	-	
28	5	e	20 14 31	Z	-	
29	5	traces P	20 49 58	Z	-	Nicaragua
		e	50 01	Z	-	
		L	21 22 -	-	ZE	
30	6	e	01 06 53	Z	-	
		e	07 10	Z	-	
31	6	traces	04 22 27	Z	-	
		e	25 53	Z	-	
32	6	e	07 27 03	Z	-	
33	6	eP	11 41 24	Z	-	Mexique
		e	33	Z	-	
34	6	$ePKP_1$	21 11 06	Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$	21	Z	-	
		e	13 51	Z	-	
35	6	eP	22 37 57	Z	-	*Ressenti V-VI à Darguinah (Algérie)*
		e	38 01	Z	-	
		e	39 24	Z	-	
		eS	40 28	Z	-	
		L	42 01	Z	ZE	
36	7	1	01 26 59 D	Z	-	
37	7	traces PKP_2	02 55 59	Z	-	Iles Loyauté

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	
38	7	eP	08h	33m	00s		Z	-	
		e		34	26		Z	-	
39	7	eP	09	12	12		Z	-	
		e			20		Z	-	
		L		28	-		-	N	
		L		30	-		-	E	
40	7	eP	10	25	11		Z	-	
41	7	e	10	37	49		Z	-	
		e		39	10		Z	-	
		L		43	-		-	Z	
42	7	1P	13	46	08		Z	ZNE	
		e			34		Z	-	
		ePP		47	12		Z	Z	d= 3.600 km
		e			25		-	Z	Océan Atlantique
		ePPP			32		Z	N	
		ePcP		49	06		Z	-	
		eS		51	20		-	ZNE	
		eSS		53	16		-	E	
		LR		55	28		Z	ZNE	
43	7	traces	14	22	03		Z	-	
44	7	traces	15	50	36		Z	-	
		e		52	13		Z	-	
45	8	1P	14	24	53	C	Z	-	Pérou
		e		25	09		Z	-	
		e			46		Z	-	
46	9	eP	04	42	25		Z	-	
		e		43	27		Z	-	
47	9	traces	10	06	38		Z	-	
		e		07	40		Z	-	
48	9	eP	11	26	39		Z	-	
		ePP			51		Z	-	
49	9	e	14	34	06		Z	-	
		e			53		Z	-	
50	9	$ePKP_1$	15	13	37		Z	-	Iles Kermadec
51	9	eP	23	23	01		Z	Z	SW de l'Ile Bouvet
		e		24	54		Z	-	d= 9.200 km
		eS		33	18		-	ZNE	
		eSS		38	36		-	NE	
52	10	eP	04	20	41		Z	ZNE	
		1			46	D	Z	Z	Crête
		eS		24	27		-	ZNE	d= 2.280 km
		ePcP			49		Z	-	
		LQ		25	26		-	E	
		ePcS		28	30		-	ZNE	
53	10	e	04	37	04		Z	-	
54	10	1	06	47	37	D	Z	Z	
55	10	traces	08	36	55		Z	-	
56	10	e	13	28	36		Z	-	
		e		29	01		Z	-	
		e			21		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
57	10	tr. PKP_1	00^h	14^m	52^s		Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$		16	30		Z	-	d= 19.400 km
		e			44		Z	-	
		ePP		20	22		Z	-	
		e		26	23		Z	-	
58	11	$ePKP_1$	01	29	38		Z	-	Iles Tonga
		e			47		Z	-	d= 19.900 km
		$ePKP_2$		31	38		Z	-	
		ePP		35	29		Z	-	
59	11	e	08	33	41		Z	-	
60	11	e	18	21	11		Z	-	
61	11	eP	21	14	06		Z	Z	Grèce
		e			20		Z	-	
		ePPP			35		Z	-	
		L		19	20		Z	-	
62	11	1P	23	45	19	D	Z	Z	Chili
		e			52		Z	-	
63	12	e	13	11	56		Z	-	
64	12	e	21	24	56		Z	-	
		e		25	12		Z	-	
65	12	eP	22	38	18		Z	-	Pérou
		ePcP			25		Z	-	
66	13	e	00	59	33		Z	-	
67	13	e	06	31	05		Z	-	
		e			49		Z	-	
68	13	traces Pn	06	48	07,2		Z	-	*Pas de macroséismes*
		ePb			12,5		Z	-	d= 320 km
		e			43,3		Z	-	
		eSb			48,8		Z	ZE	
69	13	eP	12	07	32		Z	ZNE	Turquie
		e			46		Z	Z	d= 3.100 km
		ePP		08	17		Z	Z	
		eS		12	18		-	NE	
70	13	e	16	16	37		Z	-	
71	13	eP	22	02	00		Z	-	Alpes de Venetie
		ePPP			42		Z	-	d= 2.550 km
		e		06	00		-	N	
		eS			06		-	Z	
72	13	traces P	22	28	55		Z	-	Pérou
73	14	1P	00	24	26	C	Z	ZNE	Bolivie
		e			57		Z	-	d= 9.200 km
		e		27	17		-	Z	
		e		28	45		Z	-	
		ePPP		29	40		Z	-	
		e		31	00		Z	NE	
		eS		34	44		Z	NE	
		1PS		35	35	C	Z	-	
		ePKPPKP		50	45		Z	-	
		eSKP PKP		54	03		Z	-	
74	14	e	01	11	01		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	
75	14	e	$01^h\ 49^m\ 21^s$	Z	-	
76	14	e	13 47 39	Z	-	
		e	56	Z	-	
77	14	eP	16 09 13	Z	-	
		e	14 00	Z	-	
		L	15 -	-	ZE	
78	14	$ePKP_1$	21 22 06	Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$	23 48	Z	-	*profond*
		ePP	27 46	Z	-	
79	14	e	21 54 47	Z	-	
80	15	e	01 36 31	Z	-	*séismique ?*
		e	37 03	Z	-	
81	15	ePP	02 57 04	Z	-	NE de l'Ile Formose
		e	56	Z	-	
82	15	e	04 00 24	Z	-	
83	15	e	15 33 38	Z	-	
		e	34 54	Z	-	
84	16	i	00 37 44 C	Z	-	
		e	57	Z	-	
		e	39 15	Z	-	
85	16	eP	03 33 57	Z	-	Yougoslavie
		ePP	34 26	Z	-	d= 2.550 km
		ePPP	37	Z	-	
86	16	eP	08 15 08	Z	-	Mexique
		e	51	Z	-	
87	16	traces	09 44 36	Z	-	
88	16	e	13 00 41	Z	-	
89	17	eP	12 37 13	Z	-	Albanie
		ePP	41	Z	-	d= 2.500 km
		e	38 20	Z	-	
90	17	ePKP	21 05 43	Z	-	Ile Santa Cruz
		$ePKP_2$	06 20	Z	-	d= 17.200 km
		$epPKP_1$	24	Z	-	h= 200 km
		$esPKP_2$	07 34	Z	-	
		ePP	09 30	Z	-	
91	18	e	02 52 43	Z	-	
		e	54 09	Z	-	
92	18	e	03 42 00	Z	-	
		e	15	Z	-	
93	18	$ePKP_1$	07 10 01	Z	Z	Océan Pacifique
		e	04	Z	-	d= 14.800 km
		e	28	Z	-	
		ePP	12 31	Z	-	
		ePPP	15 28	Z	-	
		L	52 -	-	ZNE	
94	18	traces	15 04 28	Z	-	
		e	53	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
95	18	1P	15^h	45^m	14^s	C	Z	Z	
		e		46	32		Z	-	Kamchatka
		e		48	33		Z	-	d= 11.200 km
		ePP		49	25		Z	ZN	
		e		51	25		Z	Z	
		ePPP			33		Z	N	
		eSKS		55	54		-	ZN	
		ePKKP	16	01	30		Z	-	
96	18	eP	16	12	25		Z	-	*Réplique du n° 95*
		e		16	26		Z	-	
		ePP			37		Z	-	
		ePPP		18	48		Z	-	
		ePKKP		28	44		Z	-	
97	18	traces	20	24	32		Z	-	*séismique*
98	19	eP	01	50	39		Z	Z	Panama
		ePP		53	59		Z	-	d= 9.400 km
		eS	02	01	10		-	ZE	
		eScS			22		-	NE	
99	19	1Pb	08	04	24,5		Z	-	*Pas de macroséisme*
		eSb			35,2		Z	-	d= 90 km
100	19	eP	12	05	23		Z	ZNE	
		e			32		Z	-	
		e		16	25		Z	ZN	
101	20	e	01	03	00		Z	-	
102	20	e	14	26	33		Z	-	
		e			38		Z	-	
		e			47		Z	-	
103	20	e	14	42	55		Z	-	
104	20	1P	16	50	16	D	Z	ZE	Océan Atlantique
		1			21	C	Z	-	d= 4.700 km
		ePP			56		-	E	
		ePcP		52	22		Z	-	
		ePPP			28		Z	-	
		eS		56	34		-	ZE	
105	21	1P	15	13	54	D	Z	Z	Bolivie *-profond-*
106	21	$ePKP_1$	22	31	53		Z	-	Iles Santa Cruz
		$ePKP_2$		32	41		Z	-	d= 17.400 km
		ePP		36	09		Z	-	
107	21	1P	23	42	44	C	Z	Z	Argentine
		ePcP			49		Z	-	
108	22	eP	03	35	43		Z	-	Pérou
		ePcP			48		Z	-	
		e		36	01		Z	-	
109	22	e	09	17	23		Z	-	
110	22	$ePKP_1$	09	36	03		Z	-	Nouvelle Bretagne
		$epPKP_1$			29		Z	-	h= 100 km
		e			53		Z	-	
111	22	$ePKP_1$	14	26	53		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		28	28		Z	-	
112	22	e	18	24	01		Z	-	
		e		27	23		Z	-	
		e			39		Z	-	
113	22	1P	10	55	43	C	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
114	23	L	15^h	23^m	$--^s$		-	ZNE	Nevada
115	23	e	16	55	36		Z	-	
116	23	e	17	29	23		Z	-	
		e			29		Z	-	
117	23	i	21	53	00	C	Z	-	
		e			51		Z	-	
118	24	i	05	24	52	D	Z	-	
119	24	i	07	36	35	D	Z	-	
		e		37	03		Z	-	
120	24	e	16	10	17		Z	-	
		L		23	-		-	ZNE	
121	24	e	17	48	28		Z	-	
122	25	iP	03	22	27	D	Z	-	Hindou Kouch
		e		24	05		Z	-	*d= 6.400 km*
		ePP			36		Z	-	
123	25	e	06	53	05		Z	-	
124	25	iP	06	55	11	C	Z	ZN	Islande
		e		56	54		Z	Z	d= 5.000 km
		ePP			57		Z	ZN	
		eS	07	01	52		-	ZNE	
		L		08	-		-	ZN	
125	25	i	07	24	47	D	Z	-	
126	25	ePKP	14	54	19		Z	-	Nouvelle Bretagne
		ePP		57	44		Z	-	*profond*
127	25	e	21	38	37		Z	-	
		e		39	03		Z	-	
128	26	e	03	41	03		Z	-	
129	26	e	05	44	23		Z	-	
		e		45	44		Z	-	
130	26	i	13	50	26	C	Z	-	
		e		53	36		Z	-	
131	26	e	14	04	43		Z	-	
		e		05	13		Z	-	
		e		08	26		Z	-	
132	26	traces L	21	51	20		Z	-	*Ressenti III à M'Sila (Algérie)*
		e		53	07		Z	-	
133	26	e$iPKP_1$	22	44	26	D	Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		46	01		Z	-	*profond*
134	27	e	03	50	33		Z	-	
		e			39		Z	-	
		e		51	08		Z	-	
135	27	iP	19	21	59		Z	ZNE	Chine
		e		22	45		Z	-	
136	27	$iPKP_1$	19	24	28	C	Z	ZNE	
		$epPKP_1$			51		Z	-	Iles Kermadec
		$esPKP_1$		25	11		Z	-	d= 18.600 km
		$ePKP_2$			36		Z	ZN	h= 100 km
		iPP		29	25	C	Z	ZNE	
		ePPP		33	26		Z	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
136 (Suite)	27	epPPP	19^h	33^m	56^s		-	ZN	*superposé au précédent*
		eSKKS		35	56		-	ZN	
		e		42	39		-	ZE	
137	28	e	01	48	34		Z	-	
138	28	eP	04	31	42		Z	-	Sud de l'Islande
		L		50	-		-	Z	
139	28	e	06	07	04		Z	-	
		e			07		Z	-	
140	28	e	08	20	49		Z	-	
141	28	traces	13	27	22		Z	-	
		e			55		Z	-	
142	28	e	19	58	18		Z	-	
		e		59	05		Z	-	
143	28	1PKP	20	02	15	D	Z	-	Mer Sawoe
		e			32		Z	-	d= 13.000 km
		ePP		03	29		Z	ZE	
		e		05	42		Z	Z	
		1SKS		09	06		-	E	
		e			38		-	ZE	
		1S		11	16		-	N	
		ePKKP		12	25		Z	E	
144	28	traces	21	27	11		Z	-	
145	28	traces	21	44	38		Z	-	
146	29	$ePKP_1$	07	35	52		Z	Z	Iles Salomon
		$1PKP_2$			58	C	Z	E	
		ePKS		39	38		Z	-	
147	29	$1PKP_1$	13	38	18	D	Z	-	Mindanao
		$epPKP_1$		39	08		Z	-	d= 12.600 km
		ePP			27		Z	-	h= 150 km
		epPP			56		Z	-	
		ePKKP		48	59		Z	-	
148	30	e	07	32	19		Z	-	
		e		35	27		Z	-	
149	30	$1PKP_1$	10	43	28	C	Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		44	35		Z	-	d= 18.400 km
		e		46	46		Z	-	
		ePP		48	21		Z	-	
		e		49	06		Z	-	
		ePPP		52	22		Z	-	
150	30	eP	22	53	39		Z	-	Venezuela

Melles A. GRANDJEAN
R. PIMON

L. MARTEL

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE TAMANRASSET

JUILLET 1959

Longitude : 5° 31'4 E Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1.395^{m}

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
1	1er	eP	01^{h} 23^{m} 41^{s}	Z	Z	Porto Rico
		e	25 47	Z	-	
2	1er	ePKP	02 45 25	Z	-	Iles Bonin
		ePP	46 22	Z	Z	d= 12.500 km
		e	47	Z	-	h= 550 km
		epPP	48 15	Z	-	
		ePPP	56	-	Z	
		eSKS	52 24	-	NE	
		eSp	54 58	-	ZNE	
		e	56 00	Z	Z	
3	1er	e	04 01 06	Z	-	
		e	02 29	Z	-	
4	1er	e	05 43 01	Z	-	
5	1er	eP	10 44 46	Z	Z	Pérou - Bolivie
		e	45 15	Z	-	h= 200 km
		e	25	Z	-	
		epP	38	Z	-	
6	1er	e	11 21 25	Z	-	
		e	38	Z	-	
7	1er	e	11 45 05	Z	-	*Séismique ?*
8	1er	e	12 04 28	Z	-	
9	1er	e	12 35 36	Z	-	
		e	37 48	Z	-	
10	1er	e	19 24 03	Z	-	*Séismique ?*
11	2	$ePKP_1$	11 46 49	Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$	48 30	Z	-	
12	2	$1PKP_1$	11 53 24 D	Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$	55 06	Z	-	h= 650 km
		$epPKP_1$	53	Z	-	
		e	59 00	Z	Z	
13	3	1	04 03 39 D	Z	-	
14	3	e	05 29 54	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
15	3	1PKP	18h	15m	19s	D	Z	Z	Nouvelles Hébrides
		1pPKP		16	00	D	Z	Z	d= 19.200 km
		1PKP$_1$		17	04	D	Z	ZE	h= 150 km
		ePP		20	49		Z	ZE	
		epPP		21	42		Z	ZE	
		e		27	49		-	E	
		eSKSP		30	44		-	N	
16	4	ePKP$_1$	05	14	19		Z	-	Iles Tonga
		epPKP$_1$			56		Z	-	h= 135 km
		1PKP$_2$		16	05	C	Z	Z	
		epPKP$_2$			39		Z	-	
		e		19	57		Z	-	
17	4	e	07	49	34		Z	-	
18	5	e	10	03	36		Z	-	
19	5	1P	16	05	49	C	Z	Z	Pérou - Brésil
		e		06	30		Z	-	h= 200 km
		epP			37		Z	-	
20	6	1P	09	21	42	D	Z	ZNE	Argentine
		1pP		23	54	C	Z	ZNE	d= 8.800 km
		ePP		24	53		Z	ZE	h= 600 km
		epPP		26	38		-	Z	
		ePPP			54		Z	ZN	
		eS		31	01		Z	ZNE	
		eSP			56		Z	ZNE	
21	6	eP	09	34	52		Z	ZNE	Argentine
		e		35	34		-	Z	d= 8.800 km
		1pP		37	04	C	Z	ZNE	h= 600 km
		ePP		38	05		Z	Z	
		epPP		39	36		-	ZN	
		eS		44	06		Z	ZNE	
		eSP		45	07		Z	ZNE	
		ePKP PKP	10	01	17		Z	-	
22	7	e	00	57	48		Z	-	
23	7	eP	05	55	10		Z	-	
		e			45		Z	-	
24	7	1	12	23	05	D	Z	-	
		e			31		Z	-	
25	7	1P	13	42	16	D	Z	-	Bolivie
		epP			48		Z	-	h= 100 km Ca
26	8	eP	02	12	53		Z	-	Groenland
		e		13	31		Z	-	
27	8	eP	04	13	56		Z	-	Iles Kouriles
28	8	e	04	16	25		Z	-	
29	8	e	13	18	32		Z	-	
30	9	e1P	02	45	32	D	Z	Z	Pérou
		ePP		48	57		Z	-	d= 9.700 km
31	9	e	07	52	42		Z	-	
32	9	tr. PKP$_1$	09	27	25		Z	-	Iles Samoa
		ePKP$_2$		28	51		Z	-	
33	9	ePKP	10	37	33		Z	-	Ile d'Entrecasteaux
34	9	e	12	01	41		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	PHASE	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
35	9	1P	16^h	17^m	44^s	C	Z	NE	Chili - Bolivie
		ePcP			48		Z	NE	d= 18.000 km
		epP		18	09		-	Z	h= 150 km
		esP			17		Z	ZNE	
		e		20	30		-	ZE	
		ePP		21	07		Z	-	
		eS		27	50		Z	Z	
		eScS			56		-	NE	
		ePS		28	51		Z	ZN	
		ePKP PKP		44	09		Z	-	
36	10	$ePKP_1$	02	33	38		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		35	13		Z	-	
37	10	1P	04	24	17	C	Z	-	Chili - Bolivie
		L		53	-		-	NE	
		L		58	-		-	Z	
38	10	eP	17	50	51		Z	-	Kirghiz (U.R.S.S.)
		e		52	09		Z	-	
39	10	1P	20	33	00	C	Z	Z	
40	10	e	23	47	21		Z	-	
41	11	eP	00	05	31		Z	-	d= 1.590 km Ca
		eS		08	12		Z	-	
		eL		09	47		Z	-	
42	11	$ePKP_1$	05	11	38		Z	-	Nouvelles Hébrides
		$ePKP_2$		12	29		Z	-	
43	11	eP	12	14	49		Z	Z	Océan Indien
		e			52		Z	-	d= 10.300 km
		ePP		18	24		Z	ZE	
		eSKS		25	26		-	ZNE	
		eS			46		-	ZNE	
		L		41	-		-	ZNE	
44	11	e	18	55	14		Z	-	
45	11	traces	23	17	29		Z	-	
		e		19	11		Z	-	
46	12	e1PKP	00	33	25	D'	Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_1$			43		Z	-	
		e		34	36		Z	-	
47	12	1PKP	00	43	50	C	Z	Z	Iles Fidji
		$epPKP_1$		45	31		Z	ZE	d= 19.500 km
		$ePKP_2$		46	07		Z	-	h= 400 km
		e		47	39		Z	-	
		ePP		49	24		Z	Z	
		epPP		50	55		Z	-	
		eSKKS		55	38		Z	ZNE	
48	12	e	16	57	10		Z	ZN	
		e			29		Z	-	
		e	17	02	31		Z	-	
49	12	eP	19	31	55		Z	-	
		e		33	30		Z	Z	
50	13	eP	01	48	00		Z	-	Iles Jean Mayen
51	13	e	02	42	41		Z	Z	
52	13	eP	12	42	58		Z	Z	Aléoutiennes
		e		45	17		Z	-	(Iles Andréanof)
		e		46	31		Z	-	d= 11.800 km
		ePP		47	22		-	ZN	
		e		48	21		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
52 (Suite)	13	ePPP	12^h	49^m	30^s		Z	Z	
		e		50	46		-	N	
		eSKS		53	36		-	N	
		eS		54	54		-	ZE	
		e		58	33		Z	-	
		ePKKP			50		Z	-	
53	14	traces	03	13	56		Z	-	
54	14	$ePKP_1$	13	20	26		Z	Z	Nouvelles Hébrides
		$epPKP_1$			52		Z	-	d= 18.300 km
		$ePKP_2$		21	29		Z	Z	h= 100 km
		$epPKP_2$			49		Z	-	
		ePP		25	18		Z	Z	
		epPP			43		Z	-	
55	14	e	16	37	54		Z	-	
56	14	e	20	29	53		Z	-	
		i		30	02	D	Z	-	
		e		35	13		Z	-	
57	14	ePKP	22	49	54		Z	-	Côte des Célèbes
		ePP		50	40		Z	-	d= 12.400 km
58	14	e	23	03	19		Z	Z	
59	16	e	10	51	51		Z	-	
60	16	traces	15	35	30		Z	-	Aléoutiennes
		ePP		36	10		Z	-	(Iles Andréanof)
61	16	$ePKP_1$	19	34	01		Z	Z	Iles Loyauté
		$ePKP_2$			54		Z	-	d= 18.200 km
		e		35	05		Z	-	
		ePP		38	41		Z	Z	
62	17	$ePKP_1$	07	55	01		Z	-	Iles Tonga
63	17	e	19	16	25		Z	-	
64	17	e	19	42	54		Z	Z	
		e		44	38		Z	-	
65	17	eP	23	03	59		Z	Z	Colombie - Vénézuéla
66	18	e	03	59	43		Z	-	
		e	04	00	31		Z	-	
67	18	$ePKP_1$	07	19	44		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		21	26		Z	-	d= 19.300 km
		ePP		25	18		Z	-	*très profond*
68	18	eP	17	15	18		Z	-	d= 1.790 km Ca
		eS		18	19		Z	-	
69	18	eP	17	27	02		Z	-	*Réplique du précédent*
		eS		29	15		Z	-	
70	18	eP	20	08	59		Z	ZE	Luzon
		i		12	12	C	Z	Z	
		e			26		Z	ZNE	d= 11.400 km
		ePP		13	12		Z	ZNE	
		iPPP		15	23	C	Z	ZNE	
		eSKS		19	28		-	NE	
		eS		20	42		-	NE	
		ePS		22	02		-	ZE	
		e			19		Z	-	
71	19	eP	03	56	00		Z	-	Détroit de la Sonde
		ePP	04	00	00		Z	-	d= 11.100 km

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				C.P	M.P.	REMARQUES
72	19	e	05^h	17^m	21^s		Z	-	
73	19	iP	15	18	20	C	Z	ZNE	Pérou
		eipP		19	09	D	Z	NE	d= 9.300 km
		ePP		21	42		-	NE	h= 200 km
		eSKS		28	24		-	NE	
		eS			32		Z	Z	
		eSS		33	56		-	N	
		esSS		35	16		-	ZE	
		ePKPPKP		44	40		Z	-	
		eSKPPKP		47	46		Z	-	
74	19	eP	15	48	28		Z	-	Pérou h= 200 km
		epP		49	17		Z	-	*superposé au précédent*
75	19	e	16	01	08		Z	-	
		e		05	11		Z	-	
76	20	eP	00	59	38		Z	-	Chili
77	20	eP	02	54	30		Z	-	
		e		57	44		Z	Z	Mer de Java
		i		58	38	D	Z	Z	d= 11.900 km
		ePP		59	01		Z	Z	
		e	03	04	25		-	NE	
		eSKS		05	40		-	N	
		e		07	29		Z	ZE	
		e		08	41		-	E	
		ePKKP		10	15		Z	-	
78	20	e	03	12	50		Z	-	
79	20	e	03	36	41		Z	-	
80	20	$ePKP_1$	17	12	47		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		14	23		Z	-	h= 600 km
		$epPKP_1$			59		Z	-	d= 19.200 km
		ePP		18	21		Z	-	
		e		24	21		Z	-	
81	20	e	18	30	29		Z	-	
		e			41		Z	-	
82	20	e	19	34	59		Z	-	
83	20	i	19	48	31	D	Z	-	
		e			49		Z	-	
84	20	e	21	41	27		Z	-	
85	21	traces	00	55	55		Z	-	
		e		56	05		Z	-	
86	21	traces	01	03	05		Z	-	Nouvelle Guinée
		$ePKP_1$			17		Z	-	
		$ePKP_2$			34		Z	-	
87	21	e	01	08	11		Z	-	
88	21	iPKP	01	52	31	C	Z	-	Ile d'Entrecasteaux (Nouvelle Guinée)
89	21	e	05	36	53		Z	-	
		e		41	07		Z	-	
		e		43	56		Z	-	
90	21	$iPKP_1$	08	03	16	C	Z	Z	Nouvelles Hébrides
		e			54		-	Z	d= 17.900 km
		$ePKP_2$		04	00		Z	Z	
		ePP		07	46		Z	Z	
		L	09	09	-		-	ZNE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
91	21	1P	09^h	26^m	53^s	D	Z	Z	République Dominicaine
		ePP		31	26		Z	E	d= 7.700 km
		eS		37	57		-	NE	
92	21	e	11	00	27		Z	-	
93	21	eP	12	42	38		Z	-	Côtes du Mexique
		eSKS		53	21		-	E	
		e		54	37		-	E	
94	21	e	13	09	31		Z	-	
95	21	1P	13	16	59	C	Z	-	Côtes du Mexique
96	21	e	20	42	34		Z	-	
		e		46	38		Z	-	
97	22	eP	05	05	00		Z	-	Côtes du Mexique
		e			07		Z	-	
98	22	ePKP	11	34	22		Z	-	Passage des Moluques
		ePP		35	45		Z	-	d= 13.200 km
		e		36	33		Z	-	
		e		37	32		Z	-	
		ePKKP		44	49		Z	-	
99	22	eP	16	07	25		Z	-	Mexique
100	22	1P	19	36	54	D	Z	Z	Mer d'Okhotsk
		e		38	43		Z	-	d= 10.900 km
		epP		39	15		Z	-	h= 650 km Ca
		e		40	57		Z	Z	
		ePP		41	11		Z	-	
		e		44	09		-	ZN	
		eS		47	35		-	NE	
		ePKKP		53	14		Z	-	
101	22	1PKP	23	21	59	C	Z	ZNE	Nouvelle Bretagne
		epPKP		22	19		-	Z	d= 16.100 km
		e			47		Z	-	h= 60 km
		1PP		25	34	D	Z	NE	
		epPP			51		Z	-	
		eSKS		32	17		-	E	
		L		38	-		-	NE	
102	23	ePKP	00	24	33		Z	-	Nouvelle Bretagne
103	23	e	00	37	17		Z	-	
104	23	ePKP	02	28	09		Z	-	Nouvelle Bretagne
105	23	traces P	04	00	17		Z	-	Colombie
		1			26	D	Z	-	*profond*
		e			33		Z	-	
106	23	traces P	04	36	57		Z	-	Colombie
		e		37	02		Z	-	
107	23	e	11	14	15		Z	-	
108	23	$1PKP_1$	15	16	54	D	Z	Z	Iles Tonga
		$epPKP_1$		17	15		Z	Z	d= 19.800 km
		$1PKP_2$		18	42	D	Z	ZNE	h= 60 km
		$1pPK^2P_2$			59	C	Z	Z	
		ePP		22	41		Z	ZE	
		e			50		Z	Z	
		ePPP		27	12		Z	Z	
		eSKKS		29	14		Z	ZNE	
		e		32	59		-	Z	
		eSS		43	28		-	NE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
109	23	ei	17^h 14^m 41^s D	Z	-	
		e	15 37	Z	-	
110	24	e	01 39 10	Z	-	Californie
		ePP	41 30	Z	-	
		e	43 25	-	NE	
		eS	48 56	-	E	
		eSS	55 54	-	NE	
111	24	e	02 23 36	Z	-	
		e	49	Z	-	
112	24	iP	05 25 11 C	Z	-	Chili
		e	41	Z	-	
113	24	e	07 27 24	Z	-	
114	24	e	16 09 04	Z	-	
115	24	iP	16 29 44 C	Z	ZE	Birmanie
		ePcP	59	Z	-	d= 8.900 km
		e	30 24	Z	-	
		ePP	32 47	Z	-	
		e	37 43	-	Z	
116	24	$ePKP_1$	19 39 40	Z	-	Nouvelle Bretagne
		$ePKP_2$	47	Z	-	
117	24	iP	23 15 30 D	Z	ZN	Iles Sandwich
		ipP	16 05 C	Z	ZN	d= 9.300 km
		e	17 22	Z	-	h= 100 km
		e	18 38	Z	-	
		eS	25 50	-	NE	
118	25	e	08 20 59	Z	-	
119	25	e	11 01 57	Z	-	
120	25	i	12 14 00 C	Z	-	
121	25	iPb	14 58 38,4D	Z	-	d= 80 km
		eSb	47,9	Z	N	*Pas de macroséismes*
		e	52,6	-	NE	
122	25	ei	16 15 21 D	Z	-	
123	25	traces	19 40 23	Z	-	Ile Sakhaline
		ePP	41 38	Z	-	(U.R.S.S.)
		eSKS	48 24	-	E	d= 10.800 km
		eS	47	-	N	
124	25	e	21 38 52	Z	-	Honshu (Japon)
		ePP	39 04	Z	-	
125	26	e	01 47 32	Z	-	
126	26	traces	09 47 18	Z	-	
127	26	traces	12 41 52	Z	-	
128	26	e	12 58 44	Z	-	
		e	13 00 25	Z	-	
129	26	eP	17 12 40	Z	Z	Turquie
		e	46	Z	-	d= 3.000 km
		ePP	13 20	Z	Z	
		e	15 20	Z	-	
		eS	17 21	-	ZNE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	
130	26	e	$21^h\ 46^m\ 47^s$	Z	-	
131	27	traces	05 46 20	Z	-	Iles Galapagos
		1	32 C	Z	-	
132	27	traces	20 28 37	Z	-	
		e	29 41	Z	-	
133	28	e	01 27 07	Z	-	
134	28	eP	21 20 13	Z	-	
		e	52	Z	-	
		e	23 08	Z	-	
		e	25 27	-	NE	
135	29	$ePKP_1$	00 49 59	Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$	50 53	Z	-	
136	29	e1	11 34 28 C	Z	-	
		e	36 23	Z	-	
137	29	1PKP	19 13 42 C	Z	-	Iles Salomon
		e	51	Z	-	
138	30	e	00 05 05	Z	-	
		e1	20 C	Z	-	
		e	10 48	Z	-	
139	30	traces	05 02 18	Z	-	
		e	56	Z	N	
		e	03 24	Z	Z	
140	30	e	12 30 50	Z	-	
141	30	$ePKP_1$	13 14 11	Z	Z	Iles Kermadec
		$ePKP_2$	15 24	Z	-	d= 19.400 km
		e	18 47	Z	-	
		ePP	19 30	Z	-	
142	31	eP	02 04 08	Z	-	Pérou
		epP	35	Z	-	
143	31	$ePKP_1$	05 19 01	Z	-	Nouvelle Bretagne
		$ePKP_2$	11	Z	-	
		e	36	Z	-	
144	31	e	10 35 40	Z	Z	
		e	55	Z	-	
145	31	e	14 32 12	Z	-	
146	31	eP	18 35 09	Z	-	
147	31	$ePKP_1$	18 54 56	Z	Z	Iles Salomon
		$ePKP_2$	55 07	Z	-	
		e	16	Z	-	
148	31	eP	20 02 50	Z	ZE	Tadzhik
		e	53	Z	-	(U.R.S.S.)
		ePP	05 00	Z	-	
		eS	10 46	-	NE	
149	31	traces PKP	21 00 21	Z	-	Nouvelle Zélande
		e	43	Z	-	

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
B. ORBAN

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE TAMANRASSET

AOUT 1959

longitude : 5° 31'4 E Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1.395^{m}

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
1	1er	e	00^{h}	17^{m}	36^{s}		Z	Z	
2	1er	e	01	39	01		Z	-	
		e		40	17		Z	-	
		e		47	30		Z	E	
		L		49	-		-	ZNE	
3	1er	e	04	26	50		Z	-	
4	1er	1P	10	13	56	C	Z	Z	
		e		14	36		Z	Z	
5	1er	1P	13	34	09	D	Z	-	
		e			52		Z	-	
6	1er	1	15	51	29	D	Z	-	
7	2	e	12	17	11		Z	-	
8	2	$ePKP_1$	12	17	40		Z	Z	Iles Salomon
		$ePKP_2$			51		Z	-	
9	2	eP	20	40	59		Z	Z	N. de Porto-Rico
		1		41	06	C	Z	-	
		L	21	04	-		-	ZNE	
10	3	e	12	11	19		Z	-	
11	3	L	17	09	-		-	ZE	
12	4	e	00	07	21		Z	-	
		e		08	37		Z	-	
13	4	eP	03	13	36		Z	-	
		e			57		Z	-	Chili-Argentine
		ePP		17	08		Z	-	
14	4	eP	07	15	32		Z	-	Mer Méditerranée
		eS		18	22		Z	-	d= 1.060 km
									(N. du Maroc Espagnol)

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
15	4	$ePKP_1$	$08^h\ 21^m\ 24^s$	Z	Z	Iles Fidji
		$ePKP_2$	23 07	Z	Z	d= 19.400 km
		$epPKP_1$	48	Z	-	h= 600 km
		ePP	27 03	Z	Z	
		epPP	29 10	Z	Z	
		esPP	30 08	Z	Z	
		e	32 57	-	Z	
16	4	e	22 21 57	Z	-	
17	5	e	02 33 43	Z	-	
18	5	e	03 40 35	Z	-	
		e	43 06	Z	-	
		e	44 13	Z	-	
19	5	traces PP	05 34 44	Z	-	Iles Samoa
		e	35 51	Z	-	*(Philippines)*
20	5	tr. PKP_1	14 07 28	Z	-	
21	6	e	12 12 00	Z	-	
		e	13 30	Z	-	
22	6	e	15 21 52	Z	-	
23	6	e	16 26 15	Z	-	
24	7	e	01 59 36	Z	-	
25	7	e	09 42 42	Z	Z	
26	7	eP	10 57 10	Z	-	Iles Kodiak
		e	11 00 53	Z	-	
		L	32 -	-	ZNE	
27	7	e	17 32 04	Z	-	
28	7	$ePKP_1$	19 31 02	Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$	29	Z	-	
29	7	traces P	21 59 08	Z	-	Iles Kodiak
		e	22 01 53	Z	-	d= 11.100 km
		ePP	03 15	Z	-	
		eSKS	09 51	-	N	
30	8	eP	01 01 15	Z	-	Côtes du Kamchatka
		e	04 21	Z	-	d= 11.000 km
		ePP	05 19	Z	Z	
		eSKS	12 00	-	N	
		eS	47	-	E	
		e	17 40	Z	-	
		ePKKP	47	Z	-	
31	8	e	02 02 48	Z	-	
32	8	i	03 07 44 D	Z	-	
		e	08 06	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
33	8	e	13h 54m 25s	Z	-	
34	8	e	15 52 38	Z	-	
35	8	e	19 48 50	Z	-	
36	8	e	20 01 29	Z	-	
37	8	traces	22 56 37	Z	-	
		e	57 52	Z	-	
38	8	ePKP	00 15 40	Z	-	Iles Salomon
		epPKP	16 17	Z	-	
39	9	ePKP	02 53 33	Z	-	Halmahera
		ePP	55 00	Z	-	d= 13.300 km
40	9	eP	04 59 02	Z	-	
		e	05 07 52	-	N	
		L	15 -	-	N	
		L	20 -	-	ZE	
41	9	traces	11 33 28	Z	-	
		e	45	Z	-	
		e	34 19	Z	ZNE	
42	9	$ePKP_1$	20 49 14	Z	Z	Iles Salomon
		$ePKP_2$	32	Z	-	
43	9	$ePKP_1$	23 59 53	Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$	24 00 08	Z	-	
44	10	e	00 41 46	Z	-	
45	10	ePKP	00 55 50	Z	-	Océan Indien
		ePP	58 44	Z	-	d= 15.100 km
		ePKS	01 00 33	Z	-	
46	10	e	04 18 19	Z	-	
		e	19 21	Z	-	
47	10	e	17 50 09	Z	-	
48	10	eP	23 20 25	Z	-	Chine
		ePP	23 42	Z	-	d= 9.300 km
49	11	eP	08 19 46	Z	-	
50	11	e	14 28 51	Z	-	
51	11	e	16 20 40	Z	-	
52	11	e	16 49 50	Z	-	
		e	58	Z	-	
53	11	e	18 23 48	Z	-	
54	11	$ePKP_1$	22 09 37	Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$	10 20	Z	-	d= 17.600 km
		ePP	14 00	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				RENARQUES		
							C.P.	M.P.	
55	11	eP	23^h	33^m	19^s		Z	-	
56	12	e	01	40	52		Z	-	
57	12	eP	02	13	42		Z	-	Côtes d'Equateur
		e		15	42		Z	-	
58	12	e	04	04	19		Z	-	
59	12	eP	04	13	17		Z	-	N. de la Rhodésie
		1			21	C	Z	ZE	d= 4.700 km
		ePP		14	58		Z	-	
		eS		19	40		-	NE	
		e		27	22		Z	ZNE	
60	12	$ePKP_1$	10	18	35		Z	Z	Iles Fidji
		1			39	D	Z	-	d= 19.200 km
		$ePKP_2$		20	07		Z	N	
		ePP		23	55		Z	Z	
		e		24	01		Z	-	
		ePPP		28	25		Z	-	
		eSKKS		30	36		Z	-	
61	13	eP	00	40	44		Z	-	
62	13	e	23	33	05		Z	-	
63	14	ePKP	04	57	57		Z	-	Iles Moluques
64	14	e	22	20	45		Z	-	
65	15	1	03	41	39	C	Z	-	
66	15	eP	09	11	01		Z	ZNE	Formose
		e		14	07		Z	ZN	d= 11.400 km
		e		15	11		Z	E	
		ePP			16		Z	NE	
		eSKS		21	44		-	ZNE	
		ePKKP		27	01		Z	-	
		eSS		29	43		Z	-	
67	15	$ePKP_1$	13	34	39		Z	Z	Iles Tonga
		$ePKP_2$		36	31		Z	ZN	d= 19.900 km
		ePP		40	29		Z	ZNE	
		eSKKS		47	19		-	E	
68	15	e	18	41	46		Z	-	
		e		42	07		Z	-	
69	15	e	23	09	04		Z	-	
70	16	$ePKP_1$	01	11	49		Z	Z	Iles Loyauté
		$ePKP_2$		12	48		Z	Z	d= 18.600 km
		e		15	46		Z	Z	
		e		16	34		Z	Z	
		ePP			47		Z	Z	
		eSKKS		23	16		-	NE	
		eSKSP		27	34		-	NE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
71	16	e	01^h	38^m	46^s		Z	Z	Formose
		ePP		39	11		Z	-	
72	16	traces	07	21	13		Z	-	*séismique ?*
73	16	e	13	38	20		Z	-	
		e			26		Z	-	
		L		50	-		-	N	
		L		51	-		-	ZE	
74	16	1P	18	46	39	C	Z	ZNE	
		e		47	14		Z	-	
		e		50	24		-	NE	
75	17	traces PP	01	20	41		Z	-	Formose
76	17	1	01	23	30	C	Z	-	
77	17	1P	01	38	08	D	Z	ZNE	Albanie
		ePP			33		Z	Z	d= 2.440 km
		e			43		Z	-	
		1S		42	06	C	-	ZNE	
78	17	eP	04	33	55		Z	Z	Albanie
		ePP		34	21		Z	-	d= 2.500 km
		eS		38	00		-	ZN	
		e			32		-	E	
79	17	e	05	33	26		Z	-	
80	17	1	12	34	55	C	Z	-	
81	17	$1PKP_1$	21	24	29	C	Z	ZNE	Iles Salomon
		$ePKP_2$			37		Z	-	d= 16.400 km
		ePP		28	01		Z	Z	
		ePKS			34		Z	E	
		ePPP		31	35		-	Z	
		eSKS			45		-	NE	
82	17	1	21	56	31	C	Z	-	
		e			42		Z	-	
83	17	e	22	45	09		Z	-	
84	17	e	23	54	00		Z	-	
85	18	e	00	32	11		Z	-	
86	18	eP	00	47	46		Z	Z	S. de Formose
		e		51	50		Z	-	d= 11.500 km
		ePP		52	08		Z	-	
		eSKS		59	19		-	NE	
		e	01	03	35		Z	-	
		ePKKP			40		Z	-	
87	18	ePKP	00	48	24		Z	-	N. des Célèbes
		ePP		49	22		Z	-	*superposé au précédent*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES	
				C.P.	M.P.	
88	18	e	$03^h\ 14^m\ 34^s$	Z	-	
89	18	e	04 40 11	Z	-	
		e	42 53	Z	-	
90	18	$1PKP_1$	05 56 49 C	Z	-	Iles Loyauté
		$ePKP_2$	59 54	Z	-	
91	18	eP	06 50 23	Z	NE	Parc Yellostone (U.S.A.)
		e	28	Z	-	d= 10.200 km
		e	53 40	Z	NE	
		ePP	54 06	Z	-	
		eSKS	07 00 49	Z	-	
		eS	01 23	Z	-	
92	18	eP	08 09 26	Z	-	*Réplique du n° 91*
		e	12 49	Z	-	
		ePP	13 09	Z	-	
93	18	eP	08 54 56	Z	-	*Réplique du n° 91*
94	18	eP	11 16 55	Z	-	*Réplique du n° 91*
95	18	1P	15 39 15 D	Z	ZE	*Réplique du n° 91*
		ePP	42 53	Z	-	
		eSKS	49 51	-	NE	
		eS	50 19	-	ZNE	
96	18	e	15 48 54	Z	-	*superposé au précédent*
97	18	1P	22 08 57 D	Z	ZNE	Albanie
		ePP	09 15	Z	-	
98	19	e	02 37 36	Z	-	
99	19	e	03 08 39	Z	-	
100	19	eP	04 17 13	Z	-	*Réplique du n° 91*
		ePP	20 52	Z	-	
101	19	e	05 12 37	Z	-	
102	19	e	11 20 30	Z	-	*séismique ?*
103	19	e	15 37 44	Z	-	
		e	38 18	Z	-	
104	19	e	17 32 45	Z	-	
		e	34 46	Z	-	
105	19	eP	19 19 37	Z	-	*Réplique du n° 91*
		e	39	Z	-	
106	20	tr. PKP_1	02 18 59	Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$	19 26	Z	-	
107	20	eP	07 31 52	Z	-	Large du Pérou
108	20	ePKP	09 14 37	Z	-	Nouvelle Bretagne

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES	
				C.P.	M.P.	
109	20	eP	12^h 33^m 05^s	Z	Z	Océan Indien
		e	22	Z	-	d= 10.200 km
		eS	44 04	-	E	
		L	13 05 -	-	ZNE	
110	20	traces P	19 24 30	Z	-	
111	20	e	21 00 02	Z	-	
112	20	e	21 21 09	Z	Z	
		1	12 D	Z	-	
113	21	eP	07 25 48	Z	Z	Chine
		e	26 54	Z	Z	
114	21	ePKP	08 22 32	Z	Z	Océan Indien
		ePP	25 01	Z	Z	d= 14.600 km
		ePPP	27 54	Z	Z	
		eSKS	29 40	Z	Z	
		eSKSP	35 33	-	N	
115	21	traces	09 56 32	Z	-	Océan Indien
		e	40	Z	Z	
		ePKP	57 12	Z	-	
		e	58 54	Z	-	
		ePP	59 36	Z	-	
116	22	e	16 19 53	Z	-	
117	22	1P	21 40 22 D	Z	-	Pérou - Chili
		1pP	51 C	Z	-	h= 100 km
118	22	e	23 57 12	Z	-	
		1	28 D	Z	-	
119	23	e1	03 28 48 C	Z	-	
120	23	e	05 49 30	Z	-	
121	23	eP	13 49 29	Z	-	Mer Méditerannée
		eS	52 12	Z	-	(N. du Maroc Espagnol)
		LR	53 42	Z	-	d= 1.610 km
		M	54 10	Z	-	
122	23	e	22 07 05	Z	-	
123	23	e1P	22 25 01 D	Z	ZNE	Mer Méditérannée
		ePP	11	Z	ZNE	(N. du Maroc Espagnol)
		e	17	Z	-	d= 1.610 km
		e	27 33	-	Z	
		eS	45	Z	ZN	
		e	49	-	E	
		eSS	28 11	-	Z	
		LR	29 25	-	ZNE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
124	24	1P	00^h	37^m	27^s	D	Z	-	*Réplique du n° 121*
		eS		40	11		Z	-	
		eLR		41	53		Z	ZE	
125	24	eP	01	33	38		Z	Z	
		e			47		Z	-	
126	24	e	01	46	20		Z	-	
		e		47	46		Z	-	
127	24	e	08	25	43		Z	-	
		e		26	11		Z	-	
128	24	eP	12	43	10		Z	-	Kamchatka
129	24	$ePKP_1$	16	01	31		Z	-	Iles Salomon
		$1PKP_2$			43	D	Z	-	d= 17.200 km
		e		05	24		Z	-	
		ePP			37		Z	-	
130	24	$ePKP_1$	16	59	55		Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$	17	00	13		Z	-	
131	24	e	17	36	21		Z	-	
132	24	$ePKP_1$	21	50	40		Z	Z	Iles Salomon
		e			50		Z	-	d= 17.300 km
		$ePKP_2$		51	05		Z	Z	
		e		54	32		Z	-	
		ePP			48		Z	NE	
133	24	$ePKP_1$	23	52	15		Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$			26		Z	-	
134	25	$ePKP_1$	00	01	29		Z	-	Iles Salomon
		e			40		Z	-	
		$ePKP_2$			50		Z	-	
135	25	1	12	02	41	C	Z	-	
136	25	eP	12	37	20		Z	-	N. du Chili
		L	13	17	-		-	ZNE	
137	25	$ePKP_1$	13	59	49		Z	Z	Iles Salomon
		1	14	00	05	D	Z	-	d= 16.400 km
		ePP		03	25		Z	-	
138	25	e	17	01	32		Z	-	
139	25	eP	18	04	46		Z	-	N. du Chili
		L		43	-		-	Z	
140	25	e	22	30	40		Z	-	
141	26	$ePKP_1$	02	48	53		Z	-	Nouvelle Bretagne
		$epPKP_1$		49	35		Z	-	*(profond)*
142	26	ePKP	05	12	37		Z	-	Nouvelle Bretagne

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
143	26	1P	08h	38m	43s	C	Z	ZNE	Mexique
		e		42	23		-	E	d= 10.300 km
		1PP			33	C	Z	N	
		eSKS		49	19		-	NE	
		eS			47		-	ZNE	
		ePKPPKP	09	04	09		Z	Z	
144	26	eP	10	40	54		Z	-	Ile de la Reine Charlotte
		e		45	08		Z	-	
145	26	1	11	02	39	D	Z	-	
146	26	e	12	24	24		Z	-	
147	26	e	14	39	20		Z	-	
148	27	ePKP	05	24	39		Z	Z	Nouvelle Bretagne
149	27	ePKP	08	08	53		Z	-	Iles des Célèbes
		ePP		09	58		Z	-	*(profond)*
		e		10	13		Z	-	
150	27	L	14	21	-		-	NE	
		L		23	-		-	Z	
151	27	e	14	32	17		Z	-	*séismique ?*
152	28	eP	00	05	29		Z	ZE	N. de la Birmanie
		ePP		08	38		Z	-	d= 9.050 km
153	28	$ePKP_1$	02	56	37		Z	-	Iles Salomon
		$1PKP_2$			43	C	Z	Z	h= 150 km
		$epPKP_1$		57	25		Z	Z	
154	28	e	04	28	03		Z	-	
155	28	e1	07	31	52	C	Z	-	
156	28	e	07	59	28		Z	-	
		1			33	D	Z	-	
157	28	e	11	46	18		Z	-	
		e		47	49		Z	-	
158	28	eP	12	20	51		Z	-	Alaska
		ePP		24	31		Z	-	d= 10.100 km
159	28	$ePKP_1$	16	12	17		Z	Z	
		$ePKP_2$		13	01		Z	-	
		1			28	D	Z	Z	Nouvelles Hébrides
		1PP		16	48	D	Z	ZE	d= 18.000 km
		ePPP		20	45		Z	-	
		eSKSP		26	55		-	E	
160	29	e	03	31	51		Z	-	
161	29	e	10	46	59		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
162	29	eP	12h 47m 13s	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	49 58	Z	-	
		e	50 27	Z	NE	
		eL	51 27	Z	-	
163	29	traces	13 34 22	Z	-	
164	29	eP	13 47 17	Z	-	*Prémonitoire du n°178*
		eS	50 01	Z	-	
		eL	51 23	Z	NE	
165	29	eP	13 55 26	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	58 09	Z	-	*Superposé au précédent*
		eL	59 37	Z	NE	
166	29	e	15 32 26	Z	-	
		e	34 46	Z	-	
		e	35 11	Z	-	
167	29	eP	15 36 30	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	39 08	Z	-	
		eL	40 44	Z	NE	
168	29	traces P	16 51 59	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	55 01	Z	-	
		eL	56 03	Z	-	
169	29	1P	17 15 17 D	Z	NE	Lac Baïkal
		e	18 09	Z	-	d=9.000 km
		ePP	22	-	NE	
		eS	25 21	-	NE	
170	29	e	17 34 10	Z	-	
171	29	eP	20 49 33	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	52 14	Z	-	
		eL	53 41	Z	E	
172	29	traces	21 23 45	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	26 16	Z	-	
		eL	27 54	Z	-	
173	29	e	21 40 34	Z	-	*Séismique ?*
		e	41 22	Z	-	
174	29	traces P	22 17 03	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		traces S	19 52	Z	-	
		eL	21 18	Z	-	
175	30	eP	02 24 17	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	27 01	Z	-	
		eL	28 39	Z	-	
176	30	eP	02 54 57	Z	-	*Prémonitoire du n° 178*
		eS	57 32	Z	-	
		eL	59 06	Z	-	
177	30	e	03 12 53	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
				C.P.	M.P.	
178	30	1P	$03^h\ 28^m\ 24^s$ D	Z	NE	Mer Méditerannée
		ePP	34	Z	-	d= 1.630 km
		eS	31 09	Z	NE	(N. du Maroc Espagnol)
		L	32 33	Z	NE	
179	30	traces P	03 54 49	Z	-	*Réplique du précédent*
		traces L	59 15	Z	-	
180	30	eP	04 09 17	Z	-	*Réplique du n° 178*
		L	13 33	Z	-	
181	30	traces P	04 23 06	Z	-	*Réplique du n° 178*
		eS	25 47	Z	-	
		eL	27 21	Z	-	
182	30	eP	04 25 20	Z	-	*Réplique du n° 178*
		eS	28 02	Z	-	*superposé au précédent*
		eL	29 21	Z	NE	
		M	30 01	Z	-	
183	30	traces P	04 33 40	Z	-	*Réplique du n° 178*
		eS	36 22	Z	-	*superposé au précédent*
		eL	37 46	Z	-	
184	30	traces S	05 00 24	Z	-	*Réplique du N° 178*
		L	01 59	Z	-	
185	30	1	05 05 49 D	Z	-	*séismique ?*
186	30	e	05 46 06	Z	-	
187	30	eP	06 48 14	Z	-	*Réplique du n° 178*
		eS	50 55	Z	-	
		eL	52 25	Z	-	
188	30	e	08 50 40	Z	-	*séismique ?*
189	30	eP	08 52 42	Z	-	*Réplique du n° 178*
		eS	55 25	Z	-	
		eL	56 55	Z	ZNE	
190	30	traces	10 43 57	Z	-	
		e	48 53	Z	-	
191	30	eP	16 02 57	Z	-	*Réplique du n° 178*
		eS	05 40	Z	-	
		eL	07 01	Z	-	
		M	39	Z	ZNE	
192	30	eP	21 58 17	Z	Z	Océan Indien
		ePP	22 01 53	Z	-	d= 10.200 km
		ePPP	03 53	-	Z	
		eS	09 19	-	NE	
193	30	e	23 06 36	Z	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U	REMARQUES		
				C.P.	M.P.	
194	30	eP	23^h 48^m 47^s	Z	-	Lac Baïkal
195	31	e	04 42 52	Z	-	*séismique ?*
196	31	traces	08 37 42	Z	-	*Réplique du n° 178*
		eS	38 15	Z	-	
		e	39 38	Z	-	
197	31	eP	08 50 42	Z	-	*Réplique du n° 178*
		e	53 26	Z	-	
		L	54 52	Z	-	
		M	55 28	Z	-	

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
B. ORBAN

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l' ALGERIE

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE TAMANRASSET

SEPTEMBRE 1958

Longitude : 5° 31'4 E Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1.395^{m}

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	REMARQUES
1	1er	eP	$00^{h}\ 51^{m}\ 04^{s}$	Z	-	Pérou
		e	09	Z	-	
2	1er	eP	01 04 42	Z	Z	Pérou
		e	49	Z	Z	d= 9.400 km
		e	07 39	Z	Z	
		eSKS	15 03	-	Z	
		eS	13	-	E	
3	1er	e	01 12 56	Z	-	
		e	13 09	Z	-	
		e	15	Z	-	
4	1er	e	02 24 57	Z	-	
5	1er	e	04 13 42	Z	-	
6	1er	e	04 20 52	Z	-	*séismique ?*
7	1er	e	07 36 29	Z	Z	
		e	37 32	Z	Z	
8	1er	iP	11 00 32 D	Z	ZE	Porto Rico
		e	43	Z	-	d= 7.300 km
		ePP	03 02	Z	-	
		eS	09 21	-	ZNE	
		$iPKP_1PKP_1$	29 18	Z	-	
		$ePKP_2PKP_2$	31	Z	-	
9	1er	iP	11 42 35	Z	ZNE	Albanie
		ePPP	43 06	Z	-	d= 2.400 km
		e	14	Z	-	
		eS	46 30	-	ZNE	
10	1er	i	11 57 37 C	Z	-	*Superposé au précédent*
		e	49	Z	-	
11	1er	traces	12 52 01	Z	-	
		traces	34	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
12	2	e	08^h	26^m	37^s		Z	-	
		e			49		Z	-	
13	2	1P	09	42	25	D	Z	-	Porto Rico
14	2	traces	22	06	31		Z	-	
		e		07	38		Z	-	
15	3	$1PKP_1$	02	58	18	C	Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$	03	00	00		Z	-	*Profond*
16	3	1P	04	06	54	D	Z	Z	Albanie
		ePP		07	21		Z	Z	d= 2.500 km
		ePPP			34		Z	-	
		eS		10	58		-	ZN	
17	3	1	04	15	36	C	Z	-	
18	3	ePKP	06	46	21		Z	-	Iles Célèbes
		ePP		47	23		Z	ZE	d= 13.200 km
		e			45		Z	ZE	
		ePPP		50	02		Z	Z	
		e			34		Z	-	
		ePKKP		56	46		Z	-	
		e			54		Z	-	
19	3	$ePKP_1$	22	09	07		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		10	34		Z	-	
20	4	e	00	21	46		Z	-	
21	4	ePKP	09	12	21		Z	-	Nouvelle Bretagne
		epPKP			45		Z	-	h= 100 km
22	4	e	11	03	45		Z	-	
		e		04	40		Z	-	
23	4	e	16	21	27		Z	-	
		e		22	06		Z	-	
24	4	1P	18	33	55	D	Z	ZNE	Océan Atlantique
		ePP		35	22		Z	ZNE	d= 4.180 km
		ePcP		36	16		-	ZNE	
		eS		39	46		-	NE	
		e		42	06		-	NE	
		eSS			25		-	ZN	
25	4	e	19	21	42		Z	-	*Séismique ?*
26	4	traces	23	39	31		Z	-	Chili
		ePP		40	47		Z	-	
		e		50	04		-	Z	
27	5	ePKP dif.	06	26	37		Z	-	Ile Halmahera
		e		27	51		Z	E	d= 13.700 km
		ePP		28	25		-	ZE	
		e		30	23		Z	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
27	5	e	06h	35m	28s		-	E	Ile Halmahera
(Suite)		ePKKP		36	45		Z	-	d= 13.700 km
		e			52		Z	-	
28	5	1PKP	07	19	50	C	Z	-	Ile Balleny
29	5	tr. PKP dif.	15	53	41		Z	Z	*superposé au précédent*
		e			43		Z	Z	
		e		54	54		Z	-	Ile Halmahera
		ePP		55	36		Z	Z	
30	5	1	16	41	49	D	Z	-	
31	5	$ePKP_1$	23	24	12		Z	-	Iles Fidji
		$1PKP_2$		25	47	D	Z	-	d= 19.000 km
		$epPKP_1$		26	24		Z	-	h= 550 km
		ePP		29	32		Z	-	
32	5	e	23	44	47		Z	-	
33	6	ePKP	00	46	46		Z	-	Iles Philippines
		e		47	03		Z	-	d= 12.900 km
		e			47		Z	-	
		ePKKP		57	24		Z	-	
34	6	traces PKP_1	04	30	46		Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$		31	04		Z	-	
35	6	1P	19	07	39	C	Z	-	Pérou
		e		08	08		Z	-	h= 150 km
		epP			23		Z	-	
36	7	1P	04	10	34	D	Z	Z	Atlantique
		e			40		Z	-	d= 4.100 km
		ePP		11	59		Z	-	
		eS		16	22		-	ZE	
		L		21	-		-	ZNE	
37	7	1P	11	47	38		Z	-	
		L		51	47		Z	-	
38	7	traces P	14	27	11		Z	-	
		L		31	29		Z	-	
39	8	e1	08	59	54	D	Z	-	
		e	09	00	11		Z	-	
40	8	traces	10	20	14		Z	-	Honshu (Japon)
		ePP		21	54		Z	-	h= 100 km
		epPP		22	11		Z	-	
41	8	e	11	29	47		Z	-	
42	8	1P	13	24	11	D	Z	ZN	Ile Bouvet
		e		26	54		Z	Z	d= 8.900 km
		ePP		27	14		Z	-	
		eS		34	14		-	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				C.P.	M.P.	REMARQUES
42	8	e	13^h	34^m	26^s		-	N	Ile Bouvet
(Suite)		L		50	-		-	ZNE	d= 8.900 km
43	8	eP	19	35	10		Z	-	*Réplique du précédent*
		e			19		Z	-	
		e		38	07		Z	-	
		ePP			12		Z	-	
		L	20	02	-		-	NE	
44	8	1P	20	31	17	C	Z	-	Ile Sandwich
		ePP		34	31		Z	-	d= 9.200 km
		e			39		Z	-	
45	9	ePP	02	08	01		Z	-	Kamchatka
46	9	eP	03	54	11		Z	-	Hindou Kouch
47	9	e	18	29	03		Z	-	
		e			45		Z	-	
48	10	e	01	09	06		Z	-	
49	10	e	03	58	29		Z	-	
50	10	$1PKP_1$	05	54	46	C	Z	ZE	Ile Salomon
		$ePKP_2$			51		Z	-	d= 16.100 km
		e			59		Z	-	
		ePP		58	10		Z	Z	
51	10	e	10	57	36		Z	-	
		1			42	D	Z	-	
		e			49		Z	Z	
		e		58	40		Z	-	
52	10	1P	14	06	04	D	Z	Z	d=2.770 km Ca
		e			12		Z	-	
		e			24		Z	-	
		ePP			40		Z	-	
53	10	1PKP	16	37	40	D	Z	-	Nouvelle Guinée
54	10	1	17	07	45	C	Z	-	
55	10	1P	23	10	40	C	Z	-	Iles Kouriles
		e		11	56		Z	-	d= 11.400 km
		ePP		14	57		Z	-	
56	11	eP	12	38	04		Z	Z	Océan Atlantique
		e			40		Z	-	d= 4.000 km
		ePP		39	26		Z	-	
		eS		43	44		-	NE	
		L		48	-		-	ZNE	
57	11	eP	14	25	10	Z	Z	-	
		e			49		Z	-	*Réplique du précédent*
		ePP		26	26		Z	-	
		eS		30	47		-	N	
		L		35	-		-	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
58	11	e	20^h	02^m	41^s		Z	-	
		e		03	34		Z	-	
59	12	traces	00	51	08		Z	-	
		e		53	39		Z	-	
60	12	iP	01	53	24	C	Z	Z	Bolivie
		e			25		Z	-	d= 9.540 km
		epP			53		Z	Z	h= 100 km
		esP		54	17		Z	-	
		eS	02	03	44		-	E	
61	12	ePKP dif.	02	13	16		Z	-	Mer de Bismark
		e			28		Z	Z	d= 15.400 km
		e		15	59		Z	Z	
		ePP		16	11		Z	Z	
		ePKS			15		Z	NE	
		e		18	45		Z	-	
		ePPP		19	31		Z	-	
		eSKS		21	12		-	NE	
62	12	ePKP	07	21	16		Z	-	Mer de Bismark
		e			32		Z	-	
63	12	e	09	09	56		Z	-	
64	12	$ePKP_1$	11	44	19		Z	ZE	Mer Coral
		$ePKP_2$			52		Z	ZE	d= 16.200 km
		ePP		47	44		Z	NE	
		e		48	40		Z	-	
		L	12	48	-		-	Z	
65	12	ePKP	14	59	49		Z	-	Nouvelle Bretagne
66	12	iP	21	29	31	C	Z	Z	Hindou Kouch
		epP		30	17		Z	Z	d= 6.438 km
		e		31	45		Z	-	h= 200 km
		eS		37	14		Z	NE	
67	13	traces PKP	04	15	12		Z	-	Mer de Banda
68	13	ePKP	04	57	48		Z	-	Mer de Bismark
69	13	e	18	23	41		Z	Z	
		e			49		Z	-	
70	13	iP	19	26	02	C	Z	-	Kirghig (Chine)
71	13	traces P	20	02	43		Z	-	Yellowstone
72	13	eP	21	36	35		Z	-	Yellowstone
73	13	$ePKP_1$	22	59	27		Z	-	Ile Halmahera
		e			34		Z	-	d= 13.400 km
		ePP	23	00	57		Z	-	
74	14	e	01	44	37		Z	-	
		e		46	23		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
75	14	e	02^h	07^m	06^s		Z	-	
76	14	eP	09	47	58		Z	-	Yellowstone
77	14	$1PKP_1$	13	36	03	C	Z	Z	Iles Tonga
		$ePKP_2$		37	48		Z	Z	d= 19.300 km
		ePP		41	39		Z	Z	
		e			57		Z	E	
		ePcPPKP		44	49		Z	-	
78	14	$1PKP_1$	14	29	53	C	Z	ZNE	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		31	25		Z	N	d= 19.100 km
		ePP		34	09		Z	-	
		e		35	36		Z	-	
		ePcPPKP		38	31		Z	-	
79	14	$1PKP_1$	15	18	55	C	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		20	23		Z	-	
		ePP		24	11		Z	-	
80	14	traces PKP_1	16	42	13		Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		43	47		Z	-	
81	14	$ePKP_1$	17	16	25		Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		17	53		Z	-	
		ePP		21	39		Z	-	
82	14	$1PKP_1$	17	26	28	C	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$1PKP_2$		27	57	D	Z	-	
		ePP		31	42		Z	-	
		ePcPPKP		35	09		Z	-	
		eSKKS		38	56		Z	E	
83	14	$ePKP_1$	20	47	23		Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		48	53		Z	-	
		ePP		52	37		Z	-	
84	14	$1PKP_1$	22	44	05	C	Z	Z	*Réplique du n° 78*
		$1PKP_2$		45	34	D	Z	Z	
		1PP		49	26	D	Z	ZNE	
		ePcPPKP		52	34		Z	Z	
		eSKKS		56	26		-	NE	
		eSS	23	10	33		-	NE	
85	15	$ePKP_1$	06	19	54		Z	Z	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		21	32		Z	ZN	
		ePP		25	15		Z	-	
		ePPP		29	26		Z	N	
		eSKKS		32	16		Z	N	
86	15	$ePKP_1$	06	28	49		Z	-	*Réplique du n° 78 superposé au précédent*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
87	15	$ePKP_1$	$06^h\ 37^m\ 41^s$	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	39 19	Z	-	
		ePP	43 06	Z	-	
88	15	$ePKP_1$	08 20 36	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	22 05	Z	-	
		ePP	25 51	Z	-	
89	15	$ePKP_1$	11 09 02	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	10 32	Z	-	
		ePP	14 09	Z	-	
90	15	$ePKP_1$	11 24 40	Z	ZE	Iles Fidji
		$ePKP_2$	26 23	Z	ZE	d= 19.300 km
		$1pPKP_1$	27 03 D	Z	Z	h= 600 km
		$epPKP_2$	28 31	Z	ZE	
		1PP	30 16 D	Z	ZNE	
		eSKS	46	-	ZNE	
		epPP	32 24	Z	-	
		esPP	33 26	Z	NE	
		ePPP	34 31	Z	ZE	
		e	35 25	Z	N	
		epPPP	36 09	Z	ZNE	
		e	37 11	-	NE	
		eSKSP	39 25	-	NE	
		e	40 07	-	NE	
91	15	e	12 08 26	Z	-	
		e	09 04	Z	-	
92	15	$ePKP_1$	12 20 34	Z	-	*Réplique du n° 78*
		e	45	Z	-	
		$ePKP_2$	22 04	Z	-	
		ePP	25 53	Z	-	
93	15	$ePKP_1$	13 14 31	Z	Z	Iles Tonga
94	15	$ePKP_1$	14 06 30	Z	Z	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	08 00	Z	-	
		ePP	11 56	Z	Z	
		ePcPPKP	15 08	Z	-	
95	15	$ePKP_1$	22 54 55	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	56 24	Z	-	
96	16	$ePKP_1$	02 23 47	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	25 14	Z	-	
97	16	$ePKP_1$	02 56 11	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	57 40	Z	-	
		ePP	03 01 35	Z	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
98	16	1P	05^h	18^m	40^s	D	Z	ZE	N. de Crête
		e			54		Z	Z	d= 2.390 km
		ePP		19	03		Z	Z	
		eS		22	35		-	ZNE	
		ePcP			44		Z	-	
		e		23	01		Z	-	
99	16	$1PKP_1$	10	28	00	C	Z	Z	*Réplique du n° 78*
		e			03		Z	-	
		$ePKP_2$		29	28		Z	-	
		ePP		33	22		Z	Z	
100	16	$ePKP_1$	16	17	17		Z	Z	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		18	50		Z	Z	
		ePP		22	34		Z	ZNE	
		e		29	28		-	ZN	
101	16	e	17	11	47		Z	-	
102	16	1	17	27	48	D	Z	Z	
		e		28	07		Z	-	
		e		29	37		Z	-	
103	16	e	17	51	03		Z	-	
104	16	e	18	04	04		Z	-	
		e			15		Z	-	
105	16	e	18	23	07		Z	-	
106	16	e	19	26	37		Z	-	
		e		27	18		Z	-	
107	16	e	21	06	10		Z	-	
108	17	e	07	30	38		Z	-	
		e		31	44		Z	-	
		e		32	11		Z	-	
		e		35	46		Z	-	
109	17	e	08	59	25		Z	-	
		e	09	00	54		Z	-	
110	17	e	12	24	04		Z	-	
111	17	e	12	46	39		Z	-	
112	17	$1PKP_1$	14	28	09	C	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		29	40		Z	-	
113	17	$1PKP_1$	14	56	25	C	Z	Z	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		57	51		Z	Z	
		ePP	15	01	45		Z	ZN	
114	17	$ePKP_1$	15	11	55		Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$		13	23		Z	-	
		e			39		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES	
				C.P.	M.P.	
115	17	eP	$21^h\ 37^m\ 15^s$	Z	-	El Salvador
		epP	30	Z	-	h= 60 km
116	17	eP	21 52 29	Z	-	
		1	32 C	Z	-	
		ePP	39	Z	-	*Prémonitoire du n° 118*
		eS	55 06	Z	-	
		L	56 34	Z	-	
		LM	57 00	Z	Z	
117	17	eS	22 01 41	Z	-	*Prémonitoire du n° 118*
		LM	03 40	Z	-	*Superposé au précédent*
118	18	eP	02 08 27	Z	-	
		ePP	39	Z	Z	N. du Maroc Espagnol
		eS	11 07	Z	-	d= 1.580 km
		L	12 32	Z	Z	
		LM	52	Z	Z	
119	18	1	03 36 32 C	Z	-	
120	18	$ePKP_1$	09 44 51	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	46 28	Z	-	
121	18	1P	12 13 47 C	Z	ZN	Ile Sandwich
		e	16 47	Z	Z	d= 9.300 km
		ePP	17 06	Z	Z	
		eS	24 12	-	ZNE	
122	18	e	18 45 29	Z	-	
123	19	1	13 49 36 D	Z	-	
124	19	eP	15 41 26	Z	-	
		e (S)	44 01	Z	-	
		e (L)	46 29	-	NE	
		e (M)	50 06	Z	NE	
125	19	1P	16 10 14 D	Z	ZE	d= 4.700 km Ca
		ePP	11 53	Z	-	
		eS	16 38	Z	-	
126	19	1	18 37 25 C	Z	-	*séismique ?*
127	19	traces	23 06 30	Z	-	*Ressenti V à La Meskiana*
		traces S	08 36	Z	-	*(Algérie)*
		eM	10 17	Z	-	
128	20	1	10 54 01 D	Z	Z	
		e	47	Z	-	
129	20	1	23 30 03 D	Z	-	
		e	28	Z	-	
130	21	ePKP	02 28 05	Z	-	Nouvelle Guinée
		e	52	Z	-	d= 15.800 km
		ePP	31 13	Z	ZE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
131	21	traces	$04^h\ 34^m\ 31^s$	Z	-	
132	21	1P	12 29 46 C	Z	Z	Kirghiz (Chine)
133	21	traces (P)	23 00 38	Z	-	(1.200 km ?)
		e (S)	02 43	Z	-	
134	22	e	06 15 47	Z	-	
135	22	e	07 00 26	Z	-	
		e	01 21	Z	-	
136	22	traces P	20 04 05	Z	-	*Ressenti V à Tablat*
		eS	06 32	Z	-	*(Algérie)*
		LM	08 19	Z	ZE	d= 1.450 km
137	23	traces	03 38 47	Z	-	
138	23	eP	09 50 44	Z	-	Panama
139	23	eP	10 50 08	Z	Z	Océan Glacial Arctique
		ePcP	31	Z	-	
140	23	e	21 10 53	Z	-	
		e	11 17	Z	-	
141	23	traces	22 41 28	Z	-	Japon
		traces PP	52	Z	-	
142	24	eP	05 54 45	Z	-	Océan Arctique
		ePP	57 19	Z	-	d= 7.500 km
143	24	e	10 54 41	Z	-	
144	24	$ePKP_1$	20 04 41	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	06 11	Z	-	
145	25	ePKP	00 33 06	Z	-	Java
		ePP	40	Z	N	d= 12.200 km
		ePKKP	44 19	Z	-	
146	25	$ePKP_1$	01 59 20	Z	-	*Réplique du n° 78*
		$ePKP_2$	02 00 48	Z	-	
147	25	1P	02 50 50 C	Z	ZNE	
		e	52 37	Z	NE	Formose
		e	53 54	Z	Z	d= 11.300 km
		ePP	55 04	Z	ZNE	
		e	09	Z	-	
		eSKS	03 01 48	-	NE	
		eS	02 23	-	NE	
		ePPS	04 44	-	E	
		ePKKP	06 43	Z	-	
148	25	e	04 23 15	Z	-	
		e	28 50	Z	-	
149	25	eP	07 25 31	Z	-	U.R.S.S.
150	25	e	01 53 15	Z	-	*séismique ?*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
151	26	traces	02^h	03^m	09^s		Z	-	Algérie
		e (S)		04	16		Z	-	
152	26	e	04	04	57		Z	-	
153	26	traces	08	34	49		Z	-	Oregon
		1PP		38	38	C	Z	Z	
		e		41	11		Z	Z	
		eSKS		45	35		-	NE	
154	26	eP	10	30	40		Z	Z	Chili
		1pP		31	11	D	Z	Z	d= 9.300 km
		ePP		33	56		Z	-	h= 150 km
		eS		40	51		-	NE	
155	26	1	12	45	36	D	Z	-	
156	26	e	20	02	56		Z	Z	
157	27	e	01	15	02		Z	-	
		e		16	09		Z	-	
		e			43		-	ZN	
158	27	e	03	34	23		Z	-	
159	27	ePKP	07	36	06		Z	-	Iles Salomon
160	27	1PKP	10	39	21	C	Z	Z	Mer de Banda
		ePP		41	05		Z	-	d= 13.700 km
		e		43	05		Z	-	
		ePPP			47		Z	-	
161	27	e	12	50	28		Z	-	
162	28	1P	01	21	28	C	Z	-	Région de Svalbard (Spitzberg)
163	28	traces	03	03	27		Z	-	
		e		05	29		Z	-	
164	28	ePP	04	39	07		Z	-	Okinawa (Japon)
165	28	eP	08	18	51		Z	-	Lac Hebgen (U.S.A.)
166	28	1P	10	21	44	D	Z	ZNE	
		e			55		Z	Z	
		ePP		22	19		Z	-	d= 2.720 km
		eS		26	04		-	N	
167	29	e	03	02	11		Z	-	
168	29	traces	08	29	42		Z	-	
		e		33	53		Z	-	
169	29	e	13	09	47		Z	-	
170	29	1	14	53	18	C	Z	Z	
		e			30		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
				C.P.	M.P.	
171	29	iPKP$_1$	15^h 52^m 11^s C	Z	Z	Iles Kermadec
		ePKP$_2$	53 40	Z	ZN	d= 19.100 km
		ePP	57 29	Z	ZNE	
		ePcPPKP	16 00 45	Z	-	
		eSKKS	04 48	-	E	
172	29	tr. PKP$_2$	16 37 33	Z	-	*Réplique du n° 171*
173	29	ePKP$_1$	17 27 02	Z	-	
		ePKP$_2$	29 35	Z	-	*Réplique du n° 171*
		ePP	33 20	Z	-	
174	29	ePKP$_1$	17 58 39	Z	-	
		ePKP$_2$	18 00 11	Z	-	*Réplique du n° 171*
		ePP	04 12	Z	-	
175	30	traces	01 26 52	Z	-	
176	30	ePP	01 53 15	Z	-	*Réplique du n° 171*
177	30	e	04 58 52	Z	-	
		e	59 01	Z	-	
178	30	ePKP$_1$	05 16 34	Z	-	
		ePKP$_2$	18 06	Z	-	*Réplique du n° 171*
		ePP	21 50	Z	-	
179	30	e	10 32 09	Z	ZNE	
		e	34 12	Z	-	
180	30	ePKP$_1$	13 51 44	Z	-	*Réplique du n° 171*
		ePKP$_2$	53 16	Z	-	
		e	56 47	Z	-	
		ePP	57 09	Z	Z	
181	30	traces P	17 01 04	Z	-	*Réplique du n° 118*
		e	06	Z	-	
		ePP	18	Z	-	
		eS	04 53	Z	-	
		LR	47	Z	-	
		LM	05 31	Z	ZNE	
182	30	1	20 37 22 C	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
				C.P.	M.P.	
183	30	$1PKP_1$	$20^h\ 46^m\ 05^s$ C	Z	Z	
		$ePKP_2$	57	Z	ZE	Nouvelles Hébrides
		ePP	50 39	Z	Z	d= 18.000 km
		e	55 41	Z	Z	
		eSKSP	21 01 14	-	ZNE	
184	30	$ePKP_2$	20 54 55	Z	-	*Réplique, superposée au précédent*
185	30	e	22 31 25	Z	-	

Melles A. GRANDJEAN
R. PIMON

Mr. L. MARTEL

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur: G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE TAMAMANRASSET

OCTOBRE 1959

Longitude : 5° 31'4 E GR. Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1395^{m}

N°	Date	Phase	Heure T.U.				C.P.	M.P.	REMARQUES
1	1	eP	04^{h}	42^{m}	25^{s}		Z	N	Grèce
		ePP			38		Z	-	d= 2.300 km
		eS		46	16		-	ZNE	
		L		47	51		Z	Z	
2	2	e	22	58	58		Z	-	
3	3	e	21	54	30		Z	-	
		e			48		Z	-	
4	3	e	23	36	40		Z	-	
5	4	eP	11	06	15		Z	-	Argentine
		e			40		Z	-	
6	4	e	13	24	38		Z	-	
7	4	e	22	33	59		Z	-	
		e		34	06		Z	-	
8	5	i	15	59	35	D	Z	-	
9	5	eP	18	07	32		Z	Z	Pôle Nord
		e			41		Z	-	
10	5	eP	18	22	28		Z	-	Pôle Nord
		i			37	D	Z	Z	
11	5	eP	18	38	57		Z	ZN	
		e		39	11		Z	-	Océan Arctique
		ePP		41	31		Z	Z	d= 7.600 km
		ePPP		43	12		Z	-	
		eS		48	02		Z	NE	
12	5	e	18	47	14		Z	-	
		e			45		Z	-	
13	5	e	19	07	01		Z	Z	
14	5	iP	20	38	58	C	Z	ZNE	Albanie
		ePP		39	25		Z	ZN	d= 2.400 km
		ePPP			34		Z	Z	
15	5	eP	22	42	52		Z	-	
		e		48	41		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES	
				C.P.	M.P.	
16	6	ePKP	$06^h\ 03^m\ 01^s$	Z	-	Célèbes
		ePP	47	Z	-	
17	6	e	06 09 59	Z	-	
		e	13 51	Z	-	
18	6	e	10 40 36	Z	-	
		e	45 02	Z	-	
		e	30	Z	-	
19	7	iP	08 35 36 D	Z	ZNE	Albanie
		ePP	36 06	Z	Z	d= 2.270 km
		iS	39 40	Z	ZNE	
		L	41 56	-	NE	
		M	44 42	-	NE	
20	7	eP	09 39 50	Z	-	
		ePP	40 20	Z	-	*Réplique du précédent*
21	7	e	13 12 09	Z	-	
22	7	eP	21 23 53	Z	-	
23	8	$iPKP_1$	00 23 36 C	Z	Z	Nouvelles Hébrides
		$ePKP_2$	24 30	Z	-	d= 18.200 km
		e	28 02	Z	-	
		ePP	16	Z	Z	
24	8	traces P	02 49 37	Z	-	Iles Aléoutiennes
		traces PP	53 52	Z	-	
25	8	e	07 25 44	Z	-	
26	8	i	08 06 01 C	Z	-	
27	8	iP	11 06 45 C	Z	Z	Haïti
		e	09 04	Z	-	d= 8.200 km
		ePP	33	Z	-	
28	8	i	12 06 20 C	Z	-	
29	8	i	12 18 40 D	Z	-	
30	8	iP	14 26 15 D	Z	-	Lac Baïkal
		ePcP	25	Z	-	
31	8	e	20 10 48	Z	-	
32	9	i	03 38 02 C	Z	-	
		e	07	Z	-	
		e	39 30	Z	-	
33	9	e	21 32 14	Z	-	
34	9	i	22 23 24 D	Z	-	
		e	34	Z	-	
		e	42	Z	-	
35	9	traces	22 48 56	Z	-	
		e	50 12	Z	-	
36	10	traces	02 31 57	Z	-	Algérien
		e	32 11	Z	-	*Pas de macroséismes*

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
37	10	e	07^h	59^m	49^s		Z	-	
		e	08	00	05		Z	-	
38	10	e	16	15	49		Z	-	
		e		16	05		Z	-	
39	10	e(P)	16	46	08		Z	-	
		e(S)		49	14		Z	-	
		e			32		Z	-	
		eLM		51	24		Z	ZNE	
40	10	e	22	51	33		Z	-	
41	11	traces P	09	47	53		Z	-	Honshu (Japon)
		ePP		52	02		Z	-	
42	11	e	12	33	14		Z	-	
43	11	e	14	05	30		Z	-	
44	11	$ePKP_1$	18	10	34		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		12	13		Z	-	
45	11	$ePKP_1$	20	23	38		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		25	12		Z	-	
46	11	e	21	53	31		Z	-	
47	11	e	23	13	42		Z	-	
48	12	i	00	41	24	D	Z	-	
49	12	i	01	13	46	D	Z	-	
		e		17	41		Z	-	
50	12	e	01	48	51		Z	-	
51	12	iP	03	35	03	C	Z	Z	Sumatra
		e			24		Z	-	d= 10.300 km
		ePP		38	48		-	Z	
		e			52		Z	-	
		ePPP		40	51		Z	-	
		eS		46	03		-	NE	
52	12	iP	03	56	02	C	Z	Z	Bolivie
		ipP			34	D	Z	-	
		e		58	53		Z	-	
53	12	e	19	37	13		Z	-	
54	12	$iPKP_1$	19	41	35	C	Z	Z	Iles Salomon
		$ePKP_2$			42		Z	Z	
55	13	traces	02	39	31		Z	-	
56	13	traces	03	10	59		Z	-	
57	13	e	13	42	26		Z	-	
		e			33		Z	-	
58	13	eP	21	05	20		Z	-	Pérou
		e			35		Z	-	
59	14	e	02	02	19		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
60	14	i	07^h	37^m	09^s	D	Z	ZE	
		e			35		Z	Z	
61	14	e	08	28	28		Z	-	
62	14	e	11	04	37		Z	-	
		e		05	51		Z	-	
63	14	e	12	33	33		Z	-	*séismique ?*
		e		34	11		Z	-	
64	14	e	13	17	29		Z	-	
		e		18	03		Z	-	
65	14	traces	20	04	25		Z	-	*séismique ?*
66	14	traces	20	35	02		Z	-	
		e		36	10		Z	-	
67	14	$ePKP_1$	20	54	12		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		55	41		Z	-	
68	15	eP	06	30	23		Z	-	Célèbes
		e			33		Z	Z	d= 12.500 km
		e			54		Z	-	
		ePKP dif.		34	09		Z	Z	
		e			45		Z	ZE	
		ePP		35	00		Z	-	
		ePPP		37	21		Z	ZNE	
		eSKS		41	07		-	E	
		e		43	30		-	E	
		ePS		44	31		-	Z	
		ePKKP		45	13		Z	-	
69	15	$iPKP_1$	07	51	55	C	Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$		53	40		Z	-	d= 19.800 km
		ePP		57	41		Z	-	
70	15	i	14	06	36	C	Z	-	
		e			59		Z	-	
71	16	iP	01	27	55	D	Z	-	Argentine
		e		28	24		Z	-	d= 9.800 km
		ePP		31	24		Z	-	
72	16	i	03	36	23	D	Z	-	
73	16	i	09	04	58	C	Z	-	*séismique ?*
		e		05	37		Z	-	
74	16	tr. PKP	16	33	43		Z	-	Mindanao
		e			57		Z	-	(Philippines)
		ePP		35	03		Z	-	
		ePKKP		44	34		Z	-	
75	17	e	01	42	48		Z	-	
76	17	i	03	59	26	D	Z	-	
		e			36		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
81	18	tr. PKP_1	12^h	37^m	15^s		Z	-	Iles Kermadec
		tr. PKP_2		38	50		Z	-	
82	18	eP	17	20	17		Z	-	Kamchatka
83	18	traces	19	41	38		Z	-	
84	18	iP	19	48	56	D	Z	Z	
		ePP		50	15		Z	-	
		eS		54	38		-	NE	d = 4.000 km
		L		59	-		-	Z	
85	19	tr. PKP_1	01	45	43		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		47	05		Z	-	
86	19	$iPKP_1$	02	33	05	C	Z	-	Iles Fidji
		e			12		Z	-	
		$ePKP_2$		34	42		Z	-	
		e		35	47		Z	-	
87	19	eP	03	00	59		Z	-	Iles Kouriles
		e		04	08		Z	-	d= 11.400 km
		ePP		05	15		Z	-	
88	19	ePKP	04	53	01		Z	-	Nouvelle Bretagne
89	19	$ePKP_1$	08	47	34		Z	Z	
		$ePKP_2$		49	08		Z	ZN	Iles Kermadec
		ePP		52	52		Z	ZN	d= 19.400 km
		e		53	00		Z	-	
		e		55	55		Z	Z	
		eSKKS		59	50		-	NE	
90	19	$ePKP_1$	09	35	32		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		37	08		Z	-	
91	19	$ePKP_1$	14	11	47		Z	-	Iles Fidji
		$iPKP_2$		13	28	C	Z	-	d= 19.400 km
		ePP		17	18		Z	Z	
		e		23	19		Z	-	
92	19	e	14	41	56		Z	-	
		e		42	02		Z	Z	
93	19	iP	16	07	53	D	Z	ZNE	Iles Sandwich
		e		10	24		-	NE	d= 9.200 km
		ePP		11	10		Z	ZNE	
		ePPP		13	00		Z	-	
		eS		18	12		-	ZNE	
		eSS		23	35		-	N	
94	19	e	19	25	51		Z	-	
95	20	e	11	58	59		Z	-	
		e		59	14		Z	-	
96	20	e	13	53	10		Z	-	
		e			45		Z	-	
		e	14	02	34		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	REMARQUES M.P.	
97	20	i	$21^h\ 56^m\ 58^s$ C	Z	Z	
		e	57 07	Z	-	
98	21	e	05 55 01	Z	-	
99	21	e	06 19 40	Z	-	
100	22	e	05 03 59	Z	-	
101	23	ePKP	04 02 54	Z	-	Nouvelle Irlande
		epP	03 34	Z	-	d= 16.100 km
		ePP	06 19	Z	-	h= 150 km
102	23	eP	06 30 12	Z	-	Chili - Bolivie
		epP	41	Z	-	h= 100 km
103	23	e	09 22 48	Z	-	
104	23	e	13 30 55	Z	-	
105	23	eP	17 03 00	Z	Z	Iran
		e	59	Z	-	
106	24	e	09 27 37	Z	-	
107	24	traces	14 32 36	Z	-	
		e	33 01	Z	-	
108	24	iP	23 50 18 C	Z	ZNE	Karakh (U.R.S.S.)
		ePP	52 23	Z	-	d= 6.200 km
		e	43	Z	-	
		eS	58 08	-	NE	
		ePKPPKP	24 20 19	Z	-	
109	25	eP	06 58 24	Z	-	Océan Atlantique
		ePP	59 46	Z	-	(N. des Açores)
		eS	07 03 54	-	NE	d= 3.900 km
110	25	iP	16 04 44 C	Z	ZNE	Turquie
111	25	i	18 45 22 C	Z	-	
112	25	e	23 30 41	Z	-	
113	26	e	02 09 23	Z	-	
114	26	traces	02 37 01	Z	-	
115	26	e	05 05 51	Z	-	
		e	06 03	Z	-	
116	26	e	05 52 21	Z	-	
117	26	eP	07 49 30	Z	Z	Japon
		e	52 54	Z	Z	d= 11.700 km
		ePP	53 53	Z	ZN	
		e	55 51	Z	ZNE	
		ePPP	56 05	Z	-	
		eSKS	08 00 15	Z	NE	
		e	59	Z	NE	
		ePS	03 09	Z	NE	
		ePKKP	04 54	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
118	26	eP	10^h	42^m	48^s		Z	-	Kamchatka
		e		45	34		Z	-	d= 11.100 km
		ePP		46	53		Z	-	h= 150 km
		epPP		47	28		Z	-	
119	26	e	10	58	30		Z	-	
120	26	e	12	26	51		Z	-	
		e		27	02		Z	-	
121	26	traces	15	01	50		Z	-	
		e		02	13		Z	-	
122	27	eP	07	06	51		-	Z	Iles Kouriles
		epP		07	09		-	Z	d= 11.400 km
		ePP		11	10		-	Z	h= 100 km
		e		16	25		-	Z	
		e		18	37		-	Z	
		eSP		20	06		-	N	
		ePKKP		22	34		Z	-	
123	27	e	22	35	39		Z	-	
124	28	e	00	11	46		Z	-	
125	28	traces	01	20	25		Z	-	
		e			55		Z	-	
126	28	traces	03	46	34		Z	-	
		e		48	09		Z	-	
127	28	$ePKP_2$	09	43	35		Z	-	Iles Fidji
		e		46	33		Z	-	
		ePP			57		Z	-	
128	28	e	16	30	39		Z	-	
129	29	traces	11	52	18		Z	-	
		e			55		Z	-	
130	29	$ePKP_1$	14	40	03		Z	Z	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		41	30		Z	Z	d= 19.100 km
		1PP		45	04	C	Z	Z	h= 60 km
		epPP			19		Z	Z	
		e		46	53		Z	-	
		e		48	39		Z	-	
		ePcPPKP			50		Z	Z	
		ePPP		49	16		Z	Z	
		e			51		-	Z	
131	29	e	14	59	36		Z	-	
132	29	traces	20	08	28		Z	-	
		e			33		Z	-	
133	30	1PKP diff.	00	51	32		Z	-	Ile Caroline
134	30	1P	04	13	00	C	Z	-	Yakutsh (U.R.S.S.)
		ePcP			04		Z	-	d= 9.200 km
		ePP		16	14		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
135	30	1P	05h	33m	26s	D	Z	-	Pérou - Equateur
		1			44	D	Z	-	
136	30	tr. PKP	06	43	34		Z	-	Mer de Florès
		e		44	37		Z	-	
		ePP			59		Z	-	
137	30	$1PKP_1$	07	24	11	D	Z	-	Iles Fidji
		$1PKP_2$		25	51	C	Z	Z	d= 19.400 km
		$epPKP_1$		26	00		Z	-	h= 450 km
		ePP		29	43		Z	-	
138	30	$ePKP_1$	11	30	01		Z	-	Iles Salomon
		$1PKP_2$			16	D	Z	-	
		e		31	41		Z	-	
139	30	1P	11	40	17	C	Z	-	Iles Sandwich
		ePcP			29		Z	-	
140	30	$ePKP_1$	14	18	39		Z	Z	Iles Tonga
		e		19	03		Z	-	d= 19.600 km
		$ePKP_2$		20	30		Z	Z	
		e		21	07		Z	-	
		ePP		24	19		Z	ZN	
		ePcPPKP		27	18		Z	-	
		eSKKS		31	16		Z	ZE	
		eSKSP		35	11		-	NE	
		eSS		46	13		-	NE	
141	30	e	20	25	59		Z	-	
		e		26	11		Z	-	
142	30	$1PKP_1$	21	56	43	D	Z	-	Iles Fidji
		e		57	10		Z	-	
		$ePKP_2$		58	25		Z	-	
		tr. $pPKP_1$			57		Z	-	
		e	22	02	46		Z	-	
143	31	$1PKP_1$	04	46	33	C	Z	-	Iles Fidji
		$epPKP_1$		48	03		Z	ZN	d= 19.200 km
		$ePKP_2$			26		Z	-	h= 400 km
		$esPKP_1$			43		Z	Z	
		$epPKP_2$		49	41		Z	-	
		1PP		51	52	D	Z	-	
		epPP		53	33		Z	-	
		ePcPPKP		55	48		Z	-	
144	31	e	04	58	19		Z	-	
		e	05	14	47		-	E	
145	31	e	05	13	46		Z	-	
146	31	e	05	24	33		Z	-	
		e		31	08		Z	-	
147	31	1P	18	43	40		Z	-	Colombie
		epP		44	06		Z	-	h= 100 km
		esP			29		Z	-	

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
Mr. L. MARTEL

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

UNIVERSITE d'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

0169

BULLETIN SEISMIQUE DE TAMANRASSET

NOVEMBRE 1959

Longitude : 5° 31'4 E Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1395^{m}

N°	Date	Phase	Heure T.U.		REMARQUES		
					C.P.	M.P.	
1	1er	e	01^{h} 00^{m} 01^{s}		Z	-	
2	1er	e	04 37 08		Z	-	
3	1er	1	14 38 00	D	Z	-	
4	1er	eP	15 59 51		Z	-	d= 2.500 km
		ePP	16 00 16		Z	-	
		eS	03 55		-	Z	
5	2	1PKP	09 02 49	D	Z	-	Iles Abariannes
		ePP	04 39		Z	-	d= 13.800 km
6	2	e	12 12 42		Z	-	
		e	13 50		Z	-	
7	2	eP	13 27 42		Z	-	Pakistan-Birmanie
		1pP	28 23	C	Z	-	d= 8.900 km
		ePP	30 56		Z	-	h= 150 km
		e	31 10		Z	-	
8	2	$1PKP_1$	20 22 58	C	Z	E	Nouvelle Bretagne
		$ePKP_2$	23 03		Z	-	d= 16.300 km
		$epPKP_1$	16		Z	-	h= 60 km
		ePP	26 31		Z	E	
		e	45		-	NE	
		e	27 00		Z	-	
		eSKKS	33 02		-	E	
9	2	$ePKP_1$	22 13 20		Z	-	Iles Tonga
		e	31		Z	-	d= 19.800 km
		$ePKP_2$	15 10		Z	-	
		ePP	19 01		Z	-	
		ePcPPKP	22 07		Z	-	
		eSKKS	26 03		-	E	
10	3	ePKP	00 51 11		Z	-	Passage des Molluques
11	3	e	05 24 37		Z	-	
12	3	1P	06 02 02	C	Z	-	Océan Atlantique
		eS	07 38		-	N	d= 4.000 km
		L	12 36		-	NE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES C.P.	M.P.	
13	3	e	$08^h\ 29^m\ 01^s$	Z	-	
		e	55	Z	-	
14	3	tr. PKP_1	09 25 25	Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$	27 02	Z	-	
15	3	eP	09 54 30	Z	Z	S. de Java
		i	57 53 D	Z	Z	d= 12.000 km
		iPP	58 55 D	Z	ZE	
		eSKS	10 05 16	-	NE	
		eS	06 09	-	Z	
		ePPS	08 12	-	E	
		iPKKP	10 04 D	Z	-	
		e	14	Z	-	
16	4	iP	04 50 04,8 D	Z	-	d= 78 km
		eS	14,1	Z	-	
17	4	e	10 04 56	Z	-	
18	4	e	10 30 34	Z	-	
		e	41	Z	-	
19	4	traces	19 28 03	Z	-	Iles Loyauté
		$ePKP_2$	38	Z	-	
20	4	e	22 15 42	Z	-	
21	5	$ePKP_1$	06 04 50	Z	Z	Nouvelle Bretagne
		$epPKP_1$	05 06	Z	-	d= 15.800 km
		iPP	08 09 D	Z	-	h= 60 km
22	5	eP	11 10 41	Z	Z	Archipel Chagos
23	5	$iPKP_1$	12 10 10 C	Z	Z	Nouvelles Hébrides
		e	22	Z	-	d= 17.800 km
		$epPKP_1$	39	Z	-	h= 100 km
		$ePKP_2$	49	Z	Z	
		ePP	14 30	Z	Z	
24	5	traces	15 11 46	Z	-	
		e	12 15	Z	-	
		e	35	Z	-	
25	5	$ePKP_1$	17 57 31	Z	Z	Iles Salomon
		$ePKP_2$	58 00	Z	Z	
26	5	$iPKP_1$	17 58 05 C	Z	Z	*Superposé au précédent*
		$ePKP_2$	28	Z	-	d= 16.800 km
		ePP	18 01 44	Z	-	
		e	03 41	-	Z	
27	6	$ePKP_1$	01 27 27	Z	Z	*Réplique du n° 25*
		$ePKP_2$	48	Z	-	
28	6	$ePKP_1$	01 31 31	Z	Z	*Réplique du n° 25*
		e	41	Z	-	
		$ePKP_2$	50	Z	-	
29	6	traces	02 28 54	Z	-	
		e	29 09	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
30	6	e	05^h	46^m	10^s		Z	-	
		e			34		Z	-	
31	6	1P	07	42	22	D	Z	N	Yougoslavie
		ePP			58		Z	-	d= 2.660 km
		eS		46	39		-	E	
32	6	$1PKP_1$	12	03	22	D	Z	Z	Iles Tonga
		$1PKP_2$		05	13	C	Z	Z	d= 19.600 km
		e		06	32		Z	-	
		ePP		09	03		Z	ZE	
		1PcPPKP		12	10	D	Z	-	
		eSKKS		16	03		-	E	
33	7	e	23	48	03		Z	-	
34	7	eP	02	33	21,7		Z	ZN	Bou-Medfa
		ePPP			37,1		Z	ZN	d= 1.490 km
		e		37	47,0		-	ZE	
		eS			52,5		Z	-	
		eSS		38	26,0		-	ZNE	
		L		39	20,0		-	ZNE	
35	7	e	06	29	04		Z	-	
		eL		32	53		Z	-	
36	7	e	08	37	10		Z	-	
		e		38	34		Z	-	
37	7	e	13	44	56		Z	-	
38	7	e	14	39	27		Z	-	
39	7	e	15	28	55		Z	-	
		L		55	-		Z	-	
40	7	$ePKP_1$	22	36	31		Z	Z	Iles Tonga
		e			43		Z	-	d= 19.500 km
		$ePKP_2$		38	23		Z	ZNE	
		e			37		Z	-	
		ePP		42	07		Z	ZNE	
		e			20		Z	-	
		ePcPPKP		45	22		Z	Z	
		eSKKS		49	03		-	NE	
		eSKSP		52	52		-	ZNE	
		eSS	23	03	13		-	ZNE	
41	8	e	02	39	25		Z	-	
		e			37		Z	-	
42	8	e	12	53	35		Z	-	
43	8	eP	14	08	54		Z	-	Hokkaïdo
		e		11	18		Z	-	(Japon)
		ePP		13	01		Z	Z	d= 11.200 km
		eSKS		19	37		-	NE	
		eS		20	34		-	E	
		ePKKP		24	59		Z	-	
		e		25	21		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
44	8	ePKP	16^h	55^m	56^s		Z	-	Nouvelle Irlande
45	9	traces P	00	19	21		Z	-	Mexique
46	9	e	04	38	11		Z	-	
		e		41	13		Z	-	
47	9	e	12	23	44		Z	-	
48	10	e	00	44	49		Z	-	
		e		45	02		Z	-	
49	10	ePKP	08	27	30		Z	-	Nouvelle Irlande
50	10	e	10	20	32		Z	-	
51	10	$ePKP_1$	17	00	27		Z	-	Iles Salomon
		$ePKP_2$			38		Z	-	
52	10	e	18	23	48		Z	-	
53	10	eP	20	29	40		Z	-	
54	10	eP	21	07	36		Z	-	Nord du Tibet
		e		10	05		Z	-	d= 7.700 km
		ePP			11		Z	-	
55	11	i	01	45	12	D	Z	-	
		e			21		Z	-	
56	12	e	04	41	52		Z	-	
		e		42	16		Z	-	
57	12	e	06	00	03		Z	-	
58	12	ePKP	20	50	12		Z	-	Ile Santa Cruz
59	13	eP	08	56	47		Z	-	
		e		57	08		Z	-	
60	13	i	09	28	14	D	Z	-	
		e			32		Z	-	
61	13	e	10	25	23		Z	-	
62	14	e	10	49	33		Z	-	
63	14	ePKP	10	53	25		Z	-	Mer de Bismark
64	14	e	21	07	35		Z	-	
65	15	i	00	40	19	C	Z	-	
66	15	e	04	12	49		Z	-	
67	15	e	06	28	08		Z	-	
		e		29	21		Z	-	
68	15	eP	10	35	24		Z	ZNE	Tadzhik (U.R.S.S.)
		ePcP			47		Z	Z	
		e		37	43		-	Z	
		eS		43	38		Z	ZNE	
		iPKPPKP	11	04	51	C	Z	-	
69	15	iP	17	13	16	D	Z	ZNE	Côtes de Grèce
		e		16	50		Z	Z	
		eS			59		Z	N	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
70	15	eP	17^h	36^m	00^s		Z	-	*Réplique du n° 69*
71	15	e	17	51	23		Z	-	*Réplique du n° 69*
72	15	e	19	21	00		Z	-	
73	15	e	20	11	13		Z	-	
74	15	e	21	01	30		Z	-	
		e		02	58		Z	-	
75	15	e	22	01	03		Z	-	
76	16	1P	01	12	27	D	Z	-	Chili - Argentine
		epP			55		Z	-	d= 10.000 km
		ePP		16	07		Z	-	h= 100 km
		epPP			29		Z	-	
		eS		23	24		-	N	
77	16	1P	10	28	37	D	Z	ZNE	Océan Atlantique
		1			58	D	-	Z	d= 4.200 km
		ePP		30	04		Z	NE	
		eS		34	27		-	NE	
78	16	e	12	24	44		Z	-	
79	16	e	15	36	52		Z	-	
80	16	1	17	52	02	C	Z	-	
		e			52		Z	-	
		e		53	16		Z	-	
		L	18	01	-		-	ZNE	
81	17	eP	02	43	42		Z	ZNE	Océan Indien
		e		44	14		Z	Z	
82	17	e	03	11	51		Z	-	
83	18	eP	00	07	01		Z	-	Province de Sinkany (Chine)
84	18	e	05	49	00		Z	-	
85	18	1P	10	10	07,4		Z	-	*séismique ?*
		1S			19,8		Z	-	d= 105 km
86	18	1P	10	20	17,7		Z	-	*séismique ?*
		e			30,6		Z	-	d= 110 km
87	18	e	20	54	38		Z	-	
88	19	e	00	16	46		Z	-	
		e		17	41		Z	-	
89	19	traces	05	46	51		Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$		47	49		Z	-	
90	19	eP	08	10	02		Z	-	Colombie
91	19	e	09	48	03		Z	-	
92	19	ePKP	11	27	56		Z	Z	Nouvelle Guinée
		1			58	C	Z	-	d= 15.400 km
		ePP		30	52		Z	ZNE	
		ePKS		31	19		Z	-	
		e			24		-	ZNE	
		1		40	14	D	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
93	19	e	12^h	12^m	42^s		Z	-	
94	19	eP	14	05	47		Z	ZNE	Côtes de Turquie
		ePP		06	12		Z	-	d= 2.660 km
		eS		10	04		-	ZNE	
95	20	e	05	51	53		Z	-	
		e		53	21		Z	-	
96	20	e	07	38	45		Z	-	
		e		40	10		Z	-	
97	20	ePKP	11	16	26		Z	-	Nouvelle Bretagne
		ePP		19	55		Z	-	
		e		20	18		Z	-	
98	20	$ePKP_1$	15	36	58		Z	-	Iles Samoa
99	20	e	18	56	35		Z	-	
		e		58	01		Z	-	
100	20	eP	19	36	59		Z	Z	Océan Atlantique
		e		38	18		-	Z	d= 4.100 km
		ePP			23		Z	Z	
		ePPP			45		Z	-	
		L		48	-		-	Z	
101	21	e	12	26	49		Z	-	
102	21	i	16	51	37	D	Z	-	
103	22	ePP	13	09	28		Z	-	Côtes de Nouvelle Guinée
104	22	ePKP	16	45	55		Z	Z	Océan Pacifique
		ePP		48	47		Z	-	d= 15.300 km
105	22	$iPKP_1$	19	53	49	D	Z	Z	
		$iPKP_2$		55	31	C	Z	ZE	Iles Fidji
		$epPKP_1$			54		Z	Z	d= 19.400 km
		$epPKP_2$		58	04		Z	-	h= 550 km
		iPP		59	24	D	Z	ZE	
		epPP	20	01	29		Z	Z	
		e			57		-	Z	
		esPP		02	30		Z	Z	
		e		04	41		Z	Z	
106	23	e	05	02	32		Z	-	*séismique*
		e		03	06		Z	-	
107	23	eP	12	02	37,8		Z	-	d= 300 km Ca
		eS			40,9		Z	-	
108	24	traces	12	06	41		Z	-	*séismique*
		e		08	06		Z	-	
109	24	$ePKP_2$	13	02	23		Z	-	Iles Tonga
110	24	eP	20	14	37		Z	Z	Océan Atlantique
		e			40		Z	-	d= 4.900 km
		ePP		16	18		Z	ZE	
		ePcP			24		-	Z	
		e		18	56		-	Z	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
110 (Suite)	24	eS	20^h	21^m	12^s		-	ZNE	
		eScS		24	35		-	ZNE	
		LR		27	-		-	NE	
		L		28	-		-	Z	
111	25	e	10	01	48		Z	-	
112	25	e	13	43	38		Z	-	*séismique ?*
113	25	eP	22	37	25		Z	-	
		eS		40	01		Z	E	d= 1.530 km
		e			50		Z	E	(Tunisie)
		eL			58		Z	ZE	
114	25	e	23	31	58		Z	-	
115	26	ePP	01	01	34		Z	-	Halmahéra
		e		03	12		Z	-	
116	26	1	06	12	17	D	Z	-	
		e			46		Z	Z	
117	26	ePP	07	23	50		-	Z	Sumatra *(début dans le changement de feuille)*
118	26	$ePKP_1$	16	26	18		Z	-	
		$ePKP_2$		28	12		Z	-	Iles Tonga
119	26	e	16	53	52		Z	-	
120	26	eP	23	23	02		Z	Z	Sumatra
		e			25		Z	-	d= 11.000 km
		ePP		27	04		Z	-	
		e			17		Z	-	
		eSKS		33	40		-	ZE	
		eS		34	34		-	ZNE	
		ePS		35	49		Z	Z	
		ePKKP		39	41		Z	-	
121	27	eP	00	26	53		Z	ZNE	Grèce
		ePP		27	13		-	E	d= 2.160 km
		1		28	33	D	Z	ZNE	
		eS		30	29		-	NE	
122	27	eP	00	30	43		Z	ZNE	*Réplique du n° 121*
		ePP		31	03		-	N	
123	27	e	03	32	30		Z	-	
124	27	traces	05	51	45		Z	-	
		e			54		Z	-	
		e		54	40		Z	-	
		L		55	52		Z	-	
125	27	e	06	43	03		Z	-	
		e		49	41		-	E	
126	27	1	11	01	54	D	Z	-	
127	27	e	13	54	46		Z	-	
		e			58		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
128	28	$ePKP_1$	03^h	06^m	07^s		Z	-	Iles Fidji
		$ePKP_2$		07	10		Z	-	d= 18.600 km
		e		09	00		-	Z	
		ePP		11	04		Z	-	
129	28	1PP	03	39	04	D	Z	-	
130	28	1P	12	47	57	C	Z	Z	Chili
		e		51	23		Z	-	d= 9.900 km
		e			34		Z	Z	
		eS		58	45		-	ZNE	
131	28	$1PKP_1$	22	59	15	C	Z	Z	Nouvelles Hébrides
		e			27		Z	-	d= 17.800 km
		$ePKP_2$			53		Z	-	
		ePP	23	03	40		Z	-	
132	29	$ePKP_1$	01	51	02		Z	-	Iles Tonga
133	29	$1PKP_1$	06	06	38	D	Z	-	Iles Kermadec
		$1PKP_2$		08	12	C	Z	-	
134	29	traces P	18	21	20		Z	-	*Ressenti V à Seddouk*
		e		23	44		Z	-	*(Algérie)*
		eS			58		Z	-	
		eL		25	33		Z	-	
135	29	e	18	35	08		Z	-	
		e		36	46		Z	-	
136	29	e	19	37	07		Z	-	
137	29	e	21	56	03		Z	-	
138	29	eP	23	54	26		Z	Z	Côte S de Grèce
		e			39		Z	-	d= 2.220 km
		ePPP			54		Z	-	
		e		55	10		Z	-	
139	30	eP	11	23	32		Z	Z	Province de Sinkiang
		ePP		26	01		Z	-	(Chine)
		e		32	51		-	N	d= 7.400 km
140	30	e	15	32	09		Z	-	
141	30	eP	21	18	51		Z	-	Chili- Argentine
142	30	e	21	36	26		Z	-	

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
B. ORBAN

UNIVERSITE D'ALGER

INSTITUT de METEOROLOGIE
et de PHYSIQUE du GLOBE
de l'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

OCT 18 1960

International Seismological Centre

BULLETIN SEISMIQUE DE TAMANRASSET

DECEMBRE 1959

Longitude : 5° 31'4 E Latitude : 22° 47'5 N Altitude : 1395^{m}

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
				C.P.	M.P.	
1	1	1P	12^{h} 43^{m} 17^{s} D	Z	ZNE	Grèce
		1	27	Z	NE	d= 2.220 km
		ePP	34	-	NE	
		1PPP	43 D	Z	-	
		eS	47 00	-	E	
		e	09	-	N	
		eL	48 41	-	ZNE	
2	1	eP	12 56 29	Z	-	*Réplique du n° 1*
3	1	ePKP	15 19 07	Z	-	Iles Balleny
		e	20	Z	-	d= 14.900 km
		ePP	21 44	Z	-	
4	2	e	04 39 50	Z	-	
5	2	1	07 15 51 D	Z	-	Pérou
6	2	e	07 56 02	Z	-	Côte de Sumatra
7	2	1PKP	09 52 50 D	Z	-	Célèbes
		e	53 29	-	Z	d= 12.900 km
		ePP	54	Z	Z	
		ePPP	56 27	-	Z	
		eSKS	59 43	-	E	
		e	50	-	N	
		ePKKP	10 03 25	Z	-	
		ePS	49	-	E	
8	2	eP	18 25 18	Z	-	Yougoslavie
9	3	e	02 07 36	Z	-	
10	4	traces	09 05 39	Z	-	
		e	44	Z	-	
11	4	e	09 20 52	Z	-	
12	4	e	09 43 12	Z	-	*séismique ?*
13	5	e	16 07 30	Z	-	
		e	34	Z	-	
		e	09 03	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
14	5	traces	20^h	16^m	57^s		Z	-	
		e		18	15		Z	-	
		e		19	05		Z	-	
15	6	e	05	13	55		Z	-	
16	6	eP	10	37	59		Z	-	d= 3.880 km
		ePP		39	16		Z	-	
17	7	$1PKP_1$	03	20	52	D	Z	-	Iles Fidji
		$1PKP_2$		22	29	C	Z	-	d= 19.300 km
		$epPKP_1$		23	11		Z	-	h= 600 km
		ePP		26	23		Z	-	
		esPP		29	37		Z	-	
18	7	1	13	30	15	D	Z	-	
		e			21		Z	-	
19	8	ePP	03	18	41		Z	-	Honshu (Japon)
20	8	ePKP	04	48	54		Z	-	Iles Célèbes
		ePP		50	10		Z	-	d= 13.000 km
21	8	eP	08	16	53		Z	-	Nord Islande
		1			56	D	Z	-	
22	8	e	08	52	55		Z	-	
23	8	eP	09	40	33		Z	ZNE	d= 2.720 km
		e			40		Z	-	
		1PP		41	05	C	Z	-	
		eS		44	58		-	ZN	
		e		45	04		Z	E	
24	8	eP	12	31	01		Z	-	Afghanistan
25	8	eP	12	59	15		Z	-	Iran
		ePP	13	01	09		Z	-	d= 5.400 km
26	8	eP	13	41	09		Z	-	Georgie (U.R.S.S.)
		ePPP		42	57		Z	-	d= 4.100 km
		e		44	09		Z	-	
		eS		46	55		-	E	
27	9	e	02	40	10		Z	-	
28	9	e	03	58	53		Z	-	
		e	04	00	01		Z	-	
29	9	traces	11	11	20		Z	-	
30	9	e	11	30	27		Z	-	
31	9	$ePKP_1$	14	23	53		Z	-	Iles Fidji
32	9	1P	17	00	23	D	Z	-	
		e			45		Z	-	
33	9	e	18	35	11		Z	-	
34	9	e	19	25	37		Z	-	
35	9	ePKP	21	48	29		Z	-	Nouvelle Bretagne
36	10	e	13	07	30		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
37	11	ePKP	00^h	50^m	46^s		Z	-	Mer de Banda
		e			55		Z	-	d= 13.500 km
		ePP		52	26		Z	-	
		ePPP		55	04		Z	-	
38	11	$ePKP_1$	01	58	50		Z	-	Iles Tonga
		e		59	14		Z	-	d= 19.800 km
		$ePKP_2$	02	00	43		Z	Z	
		e		01	56		Z	-	
		ePP		04	36		Z	Z	
		eSKKS		11	31		-	ZE	
		eSKSP		15	25		-	ZE	
39	11	e	03	46	21		Z	-	
40	11	e	04	00	38		Z	-	
		e			51		Z	-	
41	11	tr. PKP_1	10	27	41		Z	-	Iles Tonga
		$ePKP_2$		29	25		Z	-	
42	12	1	02	14	19	C	Z	-	
43	12	e	15	11	38		Z	-	
		e		12	02		Z	-	
44	12	e	16	27	10		Z	-	
		e		31	41		Z	-	
45	12	eP	20	03	24		Z	-	*Ressenti VI-VII à Orm*
		e		05	52		Z	Z	*(Algérie)*
		eS		06	03		Z	-	d= 1.560 km
		L		07	39		Z	ZNE	
46	13	e	02	14	29		Z	-	
47	14	1	03	03	54	D	Z	-	
48	14	ePKP	18	16	52		Z	-	Mindanao
		e			59		Z	-	d= 12.600 km
		ePP		17	58		Z	-	h= 150 km
		ePPP		20	22		Z	Z	
		epPPP		21	06		Z	-	
		eSKS		23	38		-	E	
		eS		25	11		-	E	
		ePKKP		27	38		Z	-	
		e			42		Z	-	
49	14	ePKP	22	08	00		Z	-	Célèbes
		ePP			52		Z	-	d= 12.500 km
50	14	eP	22	15	05		Z	-	Iles aux Renards
		ePKP dif.		18	17		Z	-	(Aléoutiennes)
		ePP		19	09		Z	-	d= 11.400 km
		eSKS		25	49		-	N	
51	14	1P	23	34	44	C	Z	ZNE	Iles Sandwich
		ePP		38	01		Z	-	d= 9.400 km
		ePPP		40	02		Z	-	
		eS		45	13		Z	NE	
		ePPS		46	40		-	NE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

0169

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
51 (Suite)	14	eSS	23^h	50^m	57^s		-	NE	
		ePKP PKP dif	24	00	42		Z	-	
52	14	e	23	52	40		Z	-	*Superposé au précédent*
53	15	traces	00	47	29		Z	-	
		e		50	13		Z	-	
		e		52	05		Z	-	
54	15	ePKP	01	54	28		Z	-	Iles Mariannes
		ePP		56	05		Z	-	d= 13.500 km
55	15	1PKP	05	23	18	C	Z	Z	Iles Mariannes
		ePP		25	05		Z	-	d= 13.700 km
56	15	e	05	35	55		Z	-	
57	15	ePKP	09	15	22		Z	-	Iles Mariannes
		ePP		17	21		Z	-	d= 13.700 km
58	15	1P	10	57	25	D	Z	tr. E	Hindou Kouch
		ePP		59	33		Z	-	
59	15	ePKP	11	44	10		Z	-	
60	15	1P	12	28	36	C	Z	ZN	Iles Sandwich
		ePP		31	56		Z	-	d= 9.400 km
		eS		39	08		-	N	
61	15	e	19	53	58		Z	-	
62	15	eP	23	06	49		Z	-	Bologne (Italie)
		e			54		Z	-	
		e		07	20		Z	-	
63	16	e	00	06	09		Z	-	*séismique ?*
64	16	e	00	24	04		Z	-	*séismique ?*
65	16	e	23	19	03		Z	-	
		e			06		Z	-	
66	16	e	23	37	18		Z	-	Algérien ?
67	17	ePP	02	49	05		Z	-	Formose
68	17	$ePKP_1$	03	16	02		Z	-	Iles Tonga
		$1PKP_2$		17	47	D	Z	-	
69	17	e	05	17	39		Z	-	
70	17	ePP	05	23	20		Z	-	Honshu (Japon)
71	17	traces	17	07	51		Z	-	Océan Pacifique
		ePP		08	38		Z	-	
72	17	traces	18	07	50		Z	-	
		e		08	12		Z	-	
73	17	e	20	07	51		Z	-	
		e		08	43		Z	-	
74	17	1	20	14	59	C	Z	-	
75	18	1	08	54	16	C	Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
76	18	eP	16^h	38^m	45^s		Z	-	Iles aux Renards
		e		39	37		Z	-	(Aléoutiennes)
		e		42	11		Z	-	d= 11.300 km
		ePP		43	00		Z	-	
77	18	e	18	39	48		Z	-	
78	19	i	13	57	41	C	Z	-	
		i			48	C	Z	-	
79	19	e	23	03	38		Z	-	
80	20	traces	05	39	54		Z	-	
		e		41	12		Z	-	
81	20	$ePKP_1$	08	25	47		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		28	03		Z	-	
82	20	traces	13	12	17		Z	-	Ile Mindanao
		ePP			51		Z	-	(Philippines)
83	20	e	16	48	11		Z	-	
		e			18		Z	-	
84	20	e	19	20	44		Z	-	
		e		21	19		Z	-	
85	21	traces	07	03	47		Z	-	
		e		04	16		Z	-	
86	21	$ePKP_1$	10	40	48		Z	Z	Iles Kermadec
		$iPKP_2$		42	24		Z	Z	d= 19.400 km
		e		45	51		Z	-	
		iPP		46	21	D	Z	ZNE	
		ePcP PKP		49	29		Z	-	
87	21	eP	11	27	30		Z	ZNE	Golfe d'Aden
		iPP		29	28		Z	E	
		e		30	19		Z	-	
		eS		34	06		-	NE	
88	21	e	12	42	31		Z	-	
89	21	e	14	01	47		Z	-	
		e			30		Z	-	
90	22	eP	00	17	54		Z	ZE	*Réplique du n° 87*
		e		18	03		Z	-	
		ePP		19	47		Z	-	
		eS		24	28		-	N	
		L		30	-		-	N	
		L		33	-		-	E	
91	22	e	03	15	59		Z	-	
		e		16	30		Z	-	
92	22	e	03	56	36		Z	-	
		e			42		Z	-	
93	22	e	04	36	43		Z	-	
94	22	i	11	43	22	D	Z	-	
95	22	e	17	38	37		Z	-	E. de Honshu (Japon)
		ePP			59		Z	-	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
96	22	e	20^h	42^m	17^s		Z	-	
97	23	e	04	06	30		Z	-	Alaska
		ePP			49		Z	-	
98	23	$ePKP_1$	04	51	12		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		52	50		Z	-	
99	23	e	07	36	57		Z	-	
		e		37	04		Z	-	
100	23	eP	09	32	54		Z	ZN	N. de Sicile
		1			56	C	Z	-	d= 2.000 km
		ePP		33	09		Z	ZNE	
		ePPP			18		Z	-	
		eS		36	17		Z	-	
		L		37	29		Z	ZNE	
101	23	e	12	53	28		Z	-	
102	23	$1PKP_1$	14	19	16	D	Z	Z	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		20	53		Z	-	d= 19.400 km
		1PP		24	47	D	Z	-	
103	23	e	21	43	47		Z	-	
		1			50	D	Z	-	
104	24	eP	05	41	19		Z	-	d= 1.620 km
		eS		44	03		Z	-	
		eM		46	24		Z	-	
105	24	1	07	29	40	C	Z	-	*Fin dans le changement de feuille*
106	24	1P	08	22	24	D	Z	-	Véra Cruz (Mexique)
107	24	$ePKP_1$	09	34	37		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		36	10		Z	-	d= 19.300 km
		ePP		40	01		Z	-	
108	24	e	12	42	18		Z	-	
109	24	eP	13	03	19		Z	-	Pérou
		e		06	01		Z	-	
110	24	traces	13	27	41		Z	-	Ile Mindanao (Philippines)
		e		28	00		Z	-	
		ePP			22		Z	-	
		ePKKP		38	06		Z	-	
		e			14		Z	-	
111	24	1	17	17	41	C	Z	-	
112	25	e	03	17	33		Z	-	
113	25	$ePKP_1$	04	09	12		Z	-	Iles Kermadec
		$ePKP_2$		10	44		Z	-	d= 19.400 km
		ePP		14	42		Z	-	
114	25	1P	10	31	25	D	Z	ZE	Chili-Argentine
		ePcP			31		Z	-	d= 9.500 km
		1PP		34	46	C	Z	ZE	
		eSKS		41	46		Z	ZNE	
		eS			58		Z	-	
		eP8		42	53		Z	ZNE	

International Seismological Centre From the ISC collection scanned by SISMOS

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
115	26	e	12h	44m	09s		Z	-	
116	26	e	16	36	30		Z	-	
117	26	eP	18	32	37		Z	-	Péninsule du Kénaï
		ePP		36	16		Z	-	(Alaska) d= 10.200 km
118	26	eP	22	16	28		Z	-	Kamtchatka
		e		20	18		Z	-	d= 10.500 km
		ePP			26		Z	-	
119	27	e	00	12	40		Z	-	
		e			44		Z	-	
		e		18	13		Z	-	
120	27	eP	05	01	42		Z	-	Kamtchatka
		ePP		05	43		Z	-	d= 10.800 km
121	27	1P	05	27	35	D	Z	ZNE	
		e			45		Z	-	Crête
		ePP			58		Z	-	d= 2.440 km
		eS		31	34		-	ZNE	
122	27	eP	07	05	29		Z	-	Kamtchatka
		ePP		09	30		Z	-	d= 10.800 km
123	27	traces P	08	19	37		Z	-	Kamtchatka
		e		23	36		Z	-	d= 11.200 km
		epP			49		Z	-	
		e		24	15		Z	-	
124	27	1	08	57	01	C	Z	-	
125	27	traces	12	06	35		Z	-	
		ePP			50		Z	-	
126	27	eP	12	08	49		Z	-	Kamtchatka
		ePP		12	54		Z	-	d= 10.800 km
127	27	1P	12	50	38	D	Z	ZNE	Argentine
		1pP		52	47	C	Z	ZNE	d= 9.200 km
		1PP		53	53	C	Z	Z	h= 650 km
128	27	1	13	19	25	D	Z	-	
129	27	eP	16	06	38		Z	Z	Kamtchatka
		e		09	38		-	Z	d= 11.000 km
		e			42		Z	-	
		e		10	31		Z	-	
		ePP			38		-	ZNE	
		e		14	39		-	Z	
		eSKS		17	17		-	Z	
		ePKKP		23	03		Z	-	
		e		24	15		Z	-	
130	27	e	21	55	16		Z	-	
		e	22	00	59		Z	-	
131	27	e	23	31	48		Z	-	

International Seismological Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.				REMARQUES		
							C.P.	M.P.	
132	28	eP	07^h	34^m	28^s		Z	Z	Kamtchatka
		i			44	D	Z	-	d= 11.400 km
		e		38	15		Z	-	
		ePP			44		Z	Z	
		eSKS		45	34		-	Z	
133	28	iP	10	15	41	D	Z	Z	Chili-Bolivie
		ipp		16	07	C	Z	-	d= 9.400 km
		isP			21		Z	-	h= 100 km
		eS		25	54		-	ZE	
134	28	eP	13	18	24		Z	-	Kamtchatka
		e		22	00		Z	-	d= 11.400 km
		e			24		Z	-	
		ePP			39		Z	-	
135	28	e	15	55	53		Z	-	
136	29	$ePKP_1$	17	34	56		Z	Z	Iles Tonga
		$iPKP_2$		36	46	D	Z	Z	d= 19.800 km
		e			58		Z	-	
		ePP		40	39		Z	Z	
		e			47		Z	-	
		ePcPPKP		43	44		Z	-	
137	29	ePKP	20	53	39		Z	-	Iles Mariannes
		epPKP		55	14		Z	-	d= 13.700 km
		iPP			18	D	Z	-	h= 400 km
		ePPP		58	02		Z	-	
138	29	ePKP	21	46	06		Z	-	Ile Florès (Indonésie)
139	31	i	04	41	22	C	Z	-	
		i			28	C	Z	-	
140	31	e	10	50	36		Z	-	Nouvelle Guinée
		ePP		51	02		Z	-	
141	31	eP	15	18	06		Z	-	
		e			26		Z	-	
		eL		30	30		Z	-	
		eM		31	13		Z	ZNE	
142	31	e	19	22	57		Z	-	
143	31	iP	20	59	08	D	Z	ZE	Iles des Açores
		e			16		Z	-	d= 3.300 km
		e			33		Z	Z	
		eS	21	04	06		-	NE	

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
B. ORBAN