

Université de Paris
 Faculté des Sciences
 Institut de Physique du Globe
 191, Rue St-Jacques
 Paris-5, France



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (NIEVRE)

Latitude: 47° 17' N; Longitude: 3° 04' E;
 Appareils: Courte Période (CP) type A.C.P.

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques		
		h	m	s		N	E	Z				
1	1Z	P	03	22						USCGS: H = 03 13 26 36°5 N 71° E Hindou-Kouch h = 200 km		
	1Z										07,6	-
	1E										13,6	+
	eZ	pP	23	00,5								
	1Z										sP	23
	1E		24,8									
	(1)N		29,1									
	1Z		30,6									
	1Z		54,6									
1Z	ScP	25	54,6									
1	eZ		04	25	50							
1	1Z	PKP1	08	59						USCGS: H = 08 39 18 17°5 S 178° W I. Fidji		
	1Z										08,4	-
					15,6							
1	1Z		20	22						Séismique?		
	1Z	54,8									23	21,8
2	eZ		11	28								
	1Z	22									25,4	-
2	eZ		15	58								
	1Z	57									04,8	-
	1Z	19,7										
2	1Z	P	19	25						USCGS: H = 19 20 37 35° N 24° E Crête		
	1Z										14,4	+
	1Z										17,7	
	eZ	PP		37								
	1E										25	56
	1E										26	03,5
3	eZ		06	03								
	(1)Z	38									04	03,2

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
4	iZ P	00	18	53				-	USCGS: H = 00 06 25 I. Andréanov Aléoutiennes	
4	eE (Pn)	03	23	51,5					proche?	
	eN			32						
	iE) (Sg)	24		33,4						
	iN)			33,6						
	iZ			45,7						
4	eZ	17	47	34					Séismique?	
5	i!Z P	01	16	22,4	1,3			+0,39	USCGS: H = 01 04 43 57°5 N 157°5 W Alaska	
	iZ (PcP)			40,9						
	i!E	17		30,9			+			
	iN			32,1						
5	(e)Z	01	59	57					Séismique?	
	eZ			23						
5	(i)Z P	10	18	36,1					USCGS: H = 10 05 42 près de la côte E de Hondo (Japon)	
	iZ			46,1						
6	iZ P	07	31	59					USCGS: H = 07 19 27 43°5 N 144°5 E près de la côte NE de Hokkaido (Japon)	
	iZ			06,5						
	eZ			23,5						
6	eZ	08	55	27					proche?	
	iZ			29,8						
	iZ			34,3						
6	iZ	09	27	11,6						
	iZ			29,8				+		
	iZ			54,1						
6	iZ	10	57	50,6				-		
6	iZ P	14	45	20,7				-	USCGS: H = 14 32 58	
	i!Z PcP			27,9				-	51°5 N 175°5 W	
	eZ			42					I. Andréanov	
	iZ	46		22,3				+	Mag. 5,5-5 3/4 (Pas)	
	iZ	47		03,7				-		
	eZ			28						
6	iZ	14	58	42,7					proche?	

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques	
		h	m	s		N	E	Z			
7	eZ P	09	49	49	2,6				9 900 ca.	USCGS: H = 09 36 51 4° S 81°5 W près de la côte NE du Pérou Mag. 7 1/4-7 1/2 (Pas)	
	i!Z			50,9				+			
	Z		50					1,9			
	i!E			04			+				
	i!Z			15				+			
	i!NE			17,7							
	iE			53,1							
	iN		51	12,4							
	eZ			26							
	iN			51							
	iE		52	32							
	iZ PP		53	25							
	eE			27,5							
	iN			53							
	iZ			44							
	iZ			58							
	eE SKS		10	00		15					
	iE (SKKS)					23					
	eE S					37					
	iE ScS					41		-			
eZ				45							
iN			01	29,4							
eZ				44							
i!N PS			02	43,9							
eN			03	20							
eE			04	00,5							
iZ				06,4							
eN			05	34							
eE (SS)			06	40							
iZ PKKP			07	28,7			-				
eZ PKPPKP			15	33							
7	eZ P	11	02	15					USCGS: H = 10 52 58 13° N 45° W Océan Atlantique		
	iZ			17,9			+				
7	(e)E	14	40	08					proche?		
	eZ			17							
	iN			17,4		-					
	iN			18,9		+					
	eE			21							
	eZ			35							
7	(e)Z	20	12	15					USCGS: H = 20 08 17 38° N 21° E près de la côte W de la Grèce		
	iZ P			16,1			+				
	iZ PPP			39,3			-				
	iZ (PPPP)			45,7							

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
7	1!Z	20	13	02,9				-		
8	eZ	00	23	13				-		
	1Z			16,6						
	eZ		25	09						
8	1!Z P	01	07	11,1	1,5			+1,7	USCGS: H = 01 02 26	
	1!Z			26,9				+	49° N 28°5 W	
	1E		08	22					Océan Atlantique	
	1Z		10	16,8					Mag.6 1/4-6 1/2(Pas)	
	1E S		11	00,5				+		
	1!E			16				+		
	1E		12	25,2						
	1E			56						
	eE		13	41						
	eE (PcS)		15	24						
	1E			32,2						
8	eZ PKP1	06	05	08					USCGS: H = 05 46 15	
	1Z			10,2				+	23° S 180	
	1Z PKP2			38,8				+	Fidji	
									h = 600 km	
8	eZ	12	43	21,5						
	1Z			33,1				-		
8	eZ	12	49	30,5						
8	eZ PKP	16	14	04					USCGS: H = 15 54 06	
									32° S 176°5 W	
									I. Kermadec	
									h = 100 km	
9	1Z P	04	55	01,5				+	USCGS: H = 04 42 33	
	1!Z			02,5				-	50°5 N 177°5 W	
	eN			07,5					I. Andréanov	
	1Z (PcP)			13,0						
	1Z			21,3				-		
	1Z			30,3				+		
	1Z			59,6						
	1Z		56	08,6						
	eZ		57	01						
9	(e)Z (PKP)	21	32	28,5					très faible	
	eZ pPKP			54,5					USCGS: H = 21 13 18	
	eZ sPKP		33	06					5° S 154° E	
	1Z			20,2					I. Salomon h = 100km	

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
9 suite	1Z	SKP	21	35	43,9					
	1Z			36	33,4					
10	1Z		19	30	55					séismique?
11	1Z	P	14	04	55				+	USCGS: H = 13 52 13 16° N 97° W Méxique Mag. 6 (Pas)
	1!Z				55,5				-	
	1Z	PcP		05	01,2				+	
	1Z				23,8				+	
11	(e)Z		17	11	40					séismique?
	1Z				42,2					
11	1Z	PKP1	21	56	35,7				+	USCGS: H = 21 36 48 15° S 173° W région des I. Samoa
	1Z	(PKP2)			44,9					
	1Z				48,3				+	
	1Z			57	10,6				+	
	1Z	(PKKS)	22	08	11,1					
12	1Z	P	00	21	25,1				-	
	1Z				30,9				-	
12	1Z	PKP2	17	23	25,6				-	USCGS: H = 17 03 10 22° S 173° E région d.I.Loyauté
	1Z				35,3				-	
13	1Z	PKP1	02	04	37,9				-	USCGS: H = 01 44 47 I. Tonga; Kermadec
	1Z	PKP2		05	13,8				+	
13	1Z		08	13	35,1				-	séismique?
13	1Z	PKP2	15	28	33,5					USCGS: H = 15 08 25 20° S 177° W I. Tonga
14	1Z	PP	04	56	06,1				-	USCGS: H = 04 36 10 7° S 122° E Mer Flores
	eZ				21					
14	eZ	P	22	22	11,2					USCGS: H = 22 10 43 28° N 96° E Pakistan Oriental
	1Z				17,2				+	
	(1)Z	(PcP)			30,7					
	eZ			23	01,2					
14	1Z	P	22	37	18				+	USCGS: H = 22 25 50 28° N 97° E Pakistan Oriental
	1Z				22,4				-	
	1!Z				22,9	1,8			+0,32	

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
14 suite	iZ eZ	22	37	56,2						
			38	32						
15	iZ	00	26	21,0						séismique?
15	eZ P	04	11	49						USCGS: H = 04 02 22
	iZ			49,3						44°5 N 83°5 E
	iZ			55,5						Province de Sinkiang
	eZ		12	00,3						(Chine)
	eZ			32,3						
	iZ PcP			55,3						
	iN		13	24,1		+				
	iZ (PP)			57,3						
	eN		14	20						
	eZ			30						
	eZ		15	12,5						
15	eZ PP	04	18	25						USCGS: H = 03 59 25
	iZ			29,1						59°5 S 25° W
	eZ		19	16						I. Sandwich
	iE			24,6			+			Mag. 6 1/2-6 3/4 (Pas)
	iN			27,3		-				
	eZ		20	11						
	iZ PPP			48,8						
	eE		23	08						
	iZ (SPP)		29	07,1						
	iZ			20,5						
15	eZ PP	05	01	37						USCGS: H = 04 42 35
	iZ			42,3						59°5 S 26° W
	iZ			47,3						I. Sandwich
	eZ			57						Mag. 6 3/4 (Pas)
	iZ (SPP)		12	23						
15	iZ	05	53	12,5						
	iZ			27,0						
	iE			56,3						
	iN		54	41,3		+				
15	iZ P	23	39	03,5						USCGS: H = 23 26 17
										1°5 S 81°5 W
										près de la côte de l'équateur
16	iZ P	00	52	19,7						
	i!Z (PcP)			26						
	iZ		53	02,5						

Mois de Février, 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
16	1Z	00	53	21,8						
	(i)E		54	10,3						
	1Z		55	21						
	(i)Z (PP)			36,5						
	eZ	01	06	42						ou début d'un autre séisme
16	1Z	01	27	40,4						séismique?
16	1Z	02	57	01,7						séismique?
16	eZ	07	25	18						séismique?
	eZ			22						
16	1Z PKP1	08	13	30,9						USCGS: H = 07 54 28 25° S 180° Sud des I. Fidji h = 500 km
	1Z PKP2			05,5						
	1Z			18						
	eZ			31						
16	eZ	10	35	26						séismique?
16	1Z P	12	29	00,8						USCGS: H = 12 16 27 2° N 80° W Equateur
16	eZ	18	06	32						USCGS: H = 17 54 12 frontière Honduras - Nicaragua
16	eZ	18	30	47						
	1Z			49,2						
16	eZ	22	23	53						séismique?
17	eZ	01	58	49						
17	eZ	03	04	40,5						
	1Z			50,1						
17	eZ	11	40	58,3						USCGS: H = 11 21 15 15° S 168°5 E Nouvelles Hébrides
	1Z PKP1			06,3						
	1Z PKP2			35,1						
17	1Z P	12	15	27,1						USCGS: H = 12 03 05 51°5 N 171° W I. Fox; Aléoutiennes Mag. 6-6 1/4 (Pas)
	Z M			15,5	1,7			0,79		
	1Z PcP			32,3						
	1Z			46,3						

Mois de Février 1959

Date	Phase		Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
17 suite	Z	M	12	15,8		1,2			0,66		
	iE)			16	35,3						
	iN)				36,3						
	iZ			17	01,3				-		
	(i)Z)	PP		18	38,2				-		
	iZ)				41,6				-		
	iN	S		25	41,5		-				
	(e)E			26	13						
	eE	PS			29						
	iZ	PKKP		33	57,3				+		
17	iZ	P	13	02	29,0				+		USCGS: H = 12 49 20
	eZ				41						32°5 N 140°5 E
	iZ				48,3				+		S de Hondo (Japon)
17	eZ	P	16	02	17,5						USCGS: H = 15 50 29
	iZ	PcP			32,3				+		56° N 158°5 W
											Alaska
17	eZ		16	43	58						
18	eZ	PKP1	02	16	23						USCGS: H = 01 57 21
	eZ	PKP2			56						24° S 179°5 W
											S des I. Fidji
											h = 500 km
18	iZ		12	17	57,3				-		
	eZ			18	22						
18	eZ		16	23	36						séismique?
19	eN		02	15	16,5						proche?
	eZ				19,5						
	iN				22,2						
	iN				29,1						
19	eZ		06	28	29						
	iZ				44				+		
19	eZ		14	39	49						
20	eZ		03	27	24,5						
	iZ				26,2				+		

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
20	e)Z P	04	26	43,5					USCGS: H = 04 12 54 30°5 S 71° W Chili Central Mag.6 1/4-6 1/2(Pas)	
	iZ			44,4			+			
	eZ		28	05,5						
	iZ		30	26,4						
	eZ (PP)				47					
	(i)Z		33	28,1						
20	iZ	04	38	53,6			-			
20	eZ	07	16	27						
	eZ			40,5						
20	eZ	10	50	44,5						
	iZ			49,7			-			
	iZ			53,2			+			
	eZ		51	14						
	eZ			25,5						
20	iZ PKP2	12	20	50,6			+		USCGS: H = 12 01 57 18° S 178°5 W I. Fidji h = 600 km	
	eZ			59						
20	iZ	13	44	00,6					séismique?	
	iZ			04,6						
20	eZ	16	28	31,5					séismique?	
20	eZ P	18	28	29					USCGS: H = 18 16 22 15°5 N 91° W Guatemala h = 150 km Mag. 6 1/2 (Pas)	
	iZ PcP			35,5			-			
	iZ			38,4						
	eZ		29	17						
	eZ PP		31	39,5						
21	iZ	21	44	22,2			-		séismique?	
22	eZ	09	02	47					faible	
22	eZ	10	44	57					séismique?	
23	eZ	02	21	09,5						
	eZ			31						
	iZ			41,2			+			
23	eZ P	07	58	28,5					USCGS: H = 07 49 45 Océan Atlantique à l'E des I. Leeward	
	eZ			35						

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
23	iZ	08	54	51,6						
23	iZ P Z M iZ PcP iZ eZ iN) iE) eE eN	10	43	05,6 43,2 15,5 47,3 44 01 45 08 08,8 18 26,5	1,2					USCGS: H = 10 31 07 53°5 N 158°5 E Kamchatka
23	eZ	15	00	27						séismique?
23	iZ P i!Z PcP iZ (e)Z eZ (e)E ScS	16	17	02,9 14 23,2 20 09 29,5 27 30						USCGS: H = 16 04 48 50° N 157° E I. Kouriles
23	iZ iZ	20	11	17,4 26,7						
23	eZ	20	43	43						
23	eiZ PKP1 eZ PKP2	22	41	02,5 46,5						USCGS: H = 22 20 58 28°5 S 177° W I. Kermadec
24	iZ P iZ iZ (PcP)	11	23	08,3 09,8 20,5						USCGS: H = 11 10 36 44° N 149°5 E I. Kouriles
24	eZ	16	07	24						séismique?
25	iZ PKP1 i!Z i!Z PKP2 iZ pPKP1	10	21	41 48 58,3 23 52,5						USCGS: H = 10 02 43 19° S 177° W I. Fidji h = 500 km
25	iZ P eZ pP iZ eZ PP	11	31	33 33 27 43 35 29						USCGS: H = 11 19 07 28°5 N 139° E Sud de Hondo (Japon) h = 550 km
25	iZ	13	23	33,1						

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
25	(e)Z eZ	14	30	19 21						séismique?
26	eZ	00	01	57						
26	iZ eZ iZ	04	11	16,4 30 32,4					- +	
26	iZ (i)Z	21	24	13,2 41,4					-	séismique?
26	iZ iZ	21	56	07,9 15					+ +	séismique?
27	iZ eZ iZ	00	51	35,3 45 10,4	1,3				+0,13 -	
28	iZ eZ eZ	P	01	44 36,4 48 45 13					+	USCGS: H = 01 32 22 53° N 168°5 W I. Fox; Aléoutiennes
28	eZ iZ eZ	PKP2	06	20 33 34,9 50					+	USCGS: H = 05 59 58 24°5 S 179°5 E Sud des I. Fidji
28	eZ	PKP	12	04 34						USCGS: H = 11 44 05 à l'W de l'Ile Macquarie

ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (NIEVRE)

Latitude: 47° 17' N; Longitude: 3° 04' E;
 Appareils: Courte Période (CP) type A.C.P.

Mois de Mars 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques							
		h	m	s		N	E	Z									
1	1Z	P	00	37	10,2					USCGS: H = 00 31 20 74°5 N 9° E Océan Arctique							
	1Z																
	1Z	(PP)	38	02,5													
	1Z																
	1E		39	11,2													
	1NZ			23,6													
1	eZ	PKP	17	07	(57)					... très faible USCGS: H = 16 49 13 0°5 S 134°5 E près de la côte N de la Guinée Mag. 7 (Pas) h = 100 km							
	1Z																
	eZ	(PP)	09	15													
	1Z																
	1Z		10	07													
	(1)N		16	29													
1	eZ		17	22	34					séismique?							
	1Z				43,7												
1	eZ	P	20	00	33					USCGS: H = 19 55 40 SW de la Turquie							
	1Z																
2	1Z	P	11	29	52,6					USCGS: H = 11 22 40 SW de l'Iran							
	1Z																
	1Z																
2	1!Z	P	16	00	15,2					USCGS: H = 15 51 38 37° N 70°5 E Hindou-Kouch h = 200 km							
	1!Z										pP	01	03,1				
	1N																
	1Z	PcP	05	06,3													
	1Z											ScP					
3	1Z		01	50	17												
3	eZ			51	06												
	1Z		09	38	46,1					séismique?							
1Z			39	06,9													
4	1Z	P	01	04	57,9					USCGS: H = 00 52 49 51°5 N 159°5 E côte SE du Kamchatka							
	1Z																

Mois de Mars 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
4	1!Z P	20	10	16,3				+	USCGS: H = 19 57 55 11°5 N 91°5 E I. Andaman; légèrement plus profond que la normale	
5	1Z P	00	27	03,8				+	USCGS: H = 00 15 08 54° N 160° E près de la côte E du Kamchatka	
	1Z PcP			15,8						
	1Z			26						
	1Z			58				-		
5	eZ P	14	22	12					USCGS: H = 14 09 47 44°5 N 147° E I. Kouriles h = 100 km	
	1Z			09,3						
	1Z pP			32,3						
	1Z		23	10,9						
5	(e)Z P	23	08	40					... très faible USCGS: H = 22 55 28 2° N 98° E Sumatra	
	1Z			53						
	1Z		09	16						
7	eZ	10	51	21,5					séismique?	
	eZ		52	01						
7	1Z P	15	54	23,3					USCGS: H = 15 42 17 53°5 N 161°5 W S de l'Alaska	
	1Z PcP			31,7						
8	(e)Z P	11	20	33,5						
	1Z			42,7						
	1Z			56,7						
	1Z		21	31,4						
	1Z			40,2						
	1Z		23	13,9						
	1Z			35,6						
	1Z									
8	eZ	14	56	05						
	1Z			13,5						
	1Z			37,5						
8	1Z P	18	44	53						
	1!EN Sn		45	07,1						
	1!EN Sg			08,3						
9	eZ	07	20	57,5						
	1Z			58						
	1Z		21	07						

Mois de Mars 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
9	(1)E) 1E) 1Z	16	11	56,4 57,9 04,7						
9	eZ P 1Z 1Z pP	18	56	57,5 58 57 14				+	USCGS: H = 18 44 21 près de la côte N de Hondo (Japon) h = 60 km	
11	eZ 1Z (e)Z	00	50	(37) 50,1 29						
11	1Z 1Z	15	10	06,8 27,1						
11	1ZE 1E	16	39	41 46,4					proche	
12	1Z	05	02	17,1				-		
12	1Z eZ	06	42	41 43 10						
13	1Z P 1Z 1Z	00	50	58,8 51 13,8 27,4				+		
Arrêt par travaux du 13 à 13 ^h 13 ^m au 14 à 03 ^h 07 ^m										
14	1Z P 1Z PcP 1Z	03	07	58,5 08 02,7 11						USCGS: H = 02 55 24 45° N 151°5 E I. Kouriles
14	1Z PKP2 1Z	07	16	11 17,3				+		USCGS: H = 06 57 08 18° S 166° E Nouvelles Hébrides h = 500 km
14	eZ	09	53	49						séismique?
Arrêt le 16 de 09 ^h 03 ^m à 21 ^h 16 ^m										
16	1Z P	24	46	54,5						USCGS: H = 23 34 48 53° N 168°5 W I. Aléoutiennes h = 60 km

Mois de Mars 1959

Date	Phase		Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
17	eZ	P	22	05	30,5						USCGS: H = 22 00 06 région de Jan Mayen
	iZ				32						
18	(i)Z	P	00	54	28,4						USCGS: H = 00 41 17 27° N 129° E I. Riou-Kiou
	iZ				44,4						
	eZ				58						
18	iZ	P	07	39	29,2						USCGS: H = 07 26 47 32° N 141° E près de la côte E de Hondo (Japon)
	iZ				39						
18	iZ		13	16	47,1					+	séismique?
18	iZ		16	09	26,7						séismique?
19	eZ		01	51	(48)						séismique?
19	(i)Z	P	08	31	55						USCGS: H = 08 25 32 35° N 36° W Océan Atlantique Mag. 6 1/4 (Pas)
	iZ				56,7						
	iZ				32 05					+	
	eZ				33 47						
	iZ				34 11,4						
	eZ				57						
19	eZ		19	09,7							séismique?
	iZ				50,3						
20	iZ	P	01	14	49,5					+	USCGS: H = 01 02 42 52° N 159° E près de la côte E du Kamchatka
	iZ	(PcP)			57						
	iZ				15 47,5						
20	eZ		09	45	56						séismique?
	eZ				46 26,5						
20	eZ		11	03	34,5						très faible
	iZ				39,3						
20	iZ		15	57	22,3						
	iZ				37,2						
	iZ				58 21,2						
Arrêt de Z du 20 à 19 ^h 20 ^m au 23 à 10 ^h 19 ^m											
21	1E		04	46	16,5						USCGS: H = 04 27 21 19° S 178° W I. Fidji h = 550 km
	1E				28						

Mois de Mars 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques	
		h	m	s		N	E	Z			
22	1E Pn	22	37	49					500	BCIS: H = 22 36 36 46°1/4 N 3°3/4 W Ocean Atlantique à 150 km au large de la Vendée	
	1E			57							
	1E Pg	38	07,2								
	1E			28,4							
	1E Sn			42,9							
	1E (Sb)			52							
	1E Sg	39	10								
23	eZ	10	25	35						séismique?	
	1Z			45,5							
	1Z	26	32,2								
23	1Z PKP2	13	43	51,6						USCGS: H = 13 24 16 16° S 173°5 W Région des I. Samoa h = 150 km	
	eZ	44	03								
	1Z			23							
	1Z			30,5					+		
24	1Z	14	03	43,5						-	
24	(1)Z PKP	17	32	30,4						USCGS: H = 17 12 51 Nouvelles Hébrides	
	1Z			42							
	1Z			46,4							
	1Z	33	08,5								
25	eZ P	06	13	01						USCGS: H = 06 03 48 30° N 70° E Pakistan h = 100 km	
	1Z			27,1							
25	1Z	06	48	26,4						-	
	1Z			42,2							
26	(e)Z	02	43	20						USCGS: H = 02 24 12 7° S 155°5 E I. Salomon h = 60 km	
	1Z PKP			26,2							+
	1Z			35,5							
	1Z SKP	46	51,9								+
	Z M	46,9			1,5						0,30
26	1Z	10	26	24,3							
26	1Z	10	31	31,7							
										séismique?	
26	eZ P	11	13	27						... très faible USCGS: H = 11 04 35 39° N 71°5 E Tadzhik	
	eZ	14	58								
26	1Z	12	04	37						+	

Mois de Mars 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
27	i!Z P	07	12	11	1,2			-0,35		USCGS: H = 07 01 47 17° N 61° W I. Leeward h = 60 km
	iZ			21				+		
	iZ			38,6						
	eZ		14	09						
27	eZ	12	32	07						séismique?
27	eZ	13	39	14,5						
	iZ			22,7						
28	eZ P	07	57	33				-		USCGS: H = 07 45 14 48° N 153° E I. Kouriles
28	iZ P	18	51	30,6				+		USCGS: H = 18 42 45 35°5 N 71° E Hindou-Kouch h=200km
28	i!Z PKP1	20	05	55,3	1,3			-0,25		USCGS: H = 19 47 07 20° S 178°5 W I. Fidji h = 600 km Mag. 5 3/4- 6 (Pas)
	iZ		06	03	1,7			0,42		
	i!Z PKP2			16,7	1,6			0,55		
	iZ		07	16,0						
	iZ (SKP)		08	26,1				+		
	iZ			35						
	iZ PP		09	56,3						
29	iZ P	05	50	25,0				-		USCGS: H = 05 39 58 19° N 64°5 W I. Vierges
	iZ			47						
	iZ (PcP)		51	12						
29	eZ	09	42	16						
	iZ			25,4				-		
29	iZ P	19	21	08,8				-		USCGS: H = 19 09 33 45°5 N 137°5 E Sikhota Alin h=300km
	iZ PcP			16,0						
29	i!Z P	23	11	30				+		USCGS: H = 23 07 16 près de la côte E de la Grèce
	iZ			36,0						
	iZ PP			46,8				+		
29	iZ	23	26	58				+		
	iZ		27	08,8						
	iZ			21,9						
30	eZ	11	00	08						séismique?

Mois de Mars 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
30	iZ PKP iZ	18	39	00,6 03,8				+	USCGS: H = 18 19 04 17°5 S 172° W I. Tonga	
30	iZ iZ eZ	21	09	20,7 24,4 32						
31	eZ PKP1 i!Z iZ (PKP2) i!Z iZ eZ iZ	07	40	33 35 39,4 52,1 56 41 12 52,3				+	USCGS: H = 07 20 45 15° S 173° W I. Samoa Mag. 6 (Pas)	

ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (NIEVRE)

Latitude: 47° 17' N; Longitude 3° 04' E;

Appareils: Courte Période (CP) type A.C.P.

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
1	iZ P	00	40	04,5	1,2			-	h = 70	BCIS: H = 00 34 18 27° 3/4 N 21° W profondeur légèrement supérieure à la nor- male Mag. 5 3/4 (Stras- bourg)
	i!Z			07,5						
	iZ pP			22,0						
	iZ sP			30,6						
	iZ	42		33,8						
	eZ			58						
	eZ PcP	43		23						
	eZ	44		14						
	eEN (S)			57						
1	eZ	11	08	59						
	iZ		09	03,5						
	eZ			18						
	eZ			55						
1	iZ PKP1	15	08	05,4			-		USCGS: H = 14 48 28 18° S 169° E Nouvelles Hébrides h = 150 km	
	i!Z PKP2			10,4						+
1	eZ	16	34	33					séismique?	
1	eZ PKP1	19	35	35					USCGS: H = 19 15 38 17° S 173° W région des Iles Tonga	
	iZ PKP2			45,7						
	iZ			55,7						
	eZ	36		06						
1	eZ PKP	23	07	34				-	USCGS: H = 22 47 54 17° S 168,5 E Nouvelles Hébrides h = 100 km	
	iZ			39						
	iZ			54						
	iZ			59,7						
2	eZ P	04	38	58					USCGS: H = 04 34 20 NW de la Turquie	
	iZ		39	04,4						
	iZ			15,9						
	eZ (PP)			22						
2	eZ P	19	34	54				+	USCGS: H = 19 21 34 20° 5 N 121° E région des I. Batan	
	eZ		35	10						

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
2	iZ eZ	PKP	22	08	39,2 52					USCGS: H = 21 48 20 Iles Tonga
3	eZ		01	39	26					
3	(e)Z iZ		16	16	59 17 03,2					séismique?
3	eZ eZ eN iN	Pn Pg Sg	16	27	45 55 28 32 44,5				ca. 400	
4	eZ eZ		15	18	24 36					
4	eZ eZ eZ	P (PcP)	19	16	58 17 06 32					USCGS: H = 19 04 59 54° N 161° E près de la côte Est du Kamchatka
5	eZ		04	33	03					faible
5	iZ eZ eZ eZ	P PcP (PP)	05	49	34,1 43 52 51 53 26					USCGS: H = 05 37 18 52°5 N 169°5 W I. Fox; Aléoutiennes
5	i!Z i!Z iZ i!E) i!E) i!N i!N	Pn Pg Sn Sg	10	48	52,7 49 04,0 14,5 34,7 35,2 38,7 49,0				+	BCIS: H = 10 47 54 44°6 N 6°8 E France Alpes occidentales
5	iZ eZ iE iE iE	Pn Pg Sn Sg	11	02	09,2 20 52,2 03 09,2 14,7				ca. 400	réplique du précé- dent
5	iZ eZ eE eN) iE	Pn Pg Sn Sg	15	23	08,4 19 53 24 08 09,1				ca. 400	réplique

Mois d Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
5	eZ	Pn	18	15	50					très faible BCIS: H = 18 ^h 13,5 ^m vers 46° N 17° E frontière Hongrie - Croatie
	eZ			16	27					
	eZ			17	03					
	(e)E				57					
	eE	Sg		19	10					
	eN				22					
5	iZ	P	20	12	25,8					USCGS: H = 19 59 58 46° N 151° E Iles Kouriles
	eZ				37					
	iZ				40,0					
5	eZ	P	20	44	56					USCGS: H = 20 32 48 8° N 77°5 W près de la côte W de la Colombie
	eZ	PcP		45	04					
5	iZ	PKP1	21	25	22,5					USCGS: H = 21 05 54 15°5 S 167°5 E Nouvelles Hébrides h = 150 km
	i!Z				24,4	1,8			0,73	
	iZ	PKP2				32,5				
	iZ	pPKP				59,2				
	iZ	s(PKP)		26	21,0					
5	(e)Z		23	48	50					USCGS: H = 23 29 25 5°5 S 146° E près de la côte N de la Nouvelle Guinée
	eZ				59					
	eZ	PP		50	37					
	iZ	SKP		52	07,2					
6	eZ	Pn	00	22	11				ca. 400	très faible réplique du séisme des Alpes
	eZ	Pg			22					
	eE	Sg		23	10					
6	iZ	P	05	36	38,0					USCGS: H = 05 24 11 50°5 N 177° W I. Aléoutiennes
	iZ	PcP				41,3				
	iZ					49,8				
6	eZ		14	31	24					USCGS: H = 14 12 36 10° S 120°5 E I. Sounba Mag. 6 1/4 (Pas)
	iZ			32	05,3					
	iZ)	PP				21,3				
	iZ)					24,2				
	iZ			33	11,7					
	eZ					52				
7	eZ		20	32	36					séismique?
	eZ				41					

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	Δ microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
8	iZ PKP1	01	42	46,8					USCGS: H = 01 23 26 32°5 S 179°5 E I. Kermadec h = 400 km Mag. 6 - 6 1/4 (Pas)	
	eZ PKP2		43	45						
	i!Z)			46,8						
	i!ZE			56,7						
	eZ		46	11						
	eZ) PP		47	26						
	iZ)			32,0						
	iZ			40,3						
8	eZ	08	00	12					séismique?	
	iZ			20						
8	eZ PKP1	08	21	15	1,2				USCGS: H = 08 01 36 17° S 174°5 W région des Iles Tonga h = 100 km	
	i!Z PKP2			19,6						
	iZ			24,2						
	iZ			29,1						
	eZ (pPKP)			53						
	iZ sPKP			59,6						
	eZ		22	07						
	eZ			12						
	iZ			59,6						
	eZ		23	52						
	8	eZ	16	00						38
eZ				53						
eZ			01	02						
8	iZ	19	07	03,7						
	iZ			08,5						
9	eiZ PKP1	05	03	30	1,7				USCGS: H = 04 43 58 14°5 S 167°5 E Nouvelles Hébrides h = 100 km	
	i!Z			30,8						
	iZ			37,7						
	iZ pPKP1			54,1						
	iZ		04	01,2						
	iZ sPKP1			08,0						
	iZ			11,8						
	iZ			15,9						
9	eZ P	12	36	48					USCGS: H = 12 24 20 44°5 N 149° E I. Kouriles h = 60 km	
	eZ			58						
9	eZ P	17	20	16					USCGS: H = 17 08 30 25° N 95° E frontière Inde - Birmanie	
	iZ PcP			30,6						

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
9	iZ P	17	48	34,6						USCGS: H = 17 36 10 7° N 82° W S de Panama Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas)
	iZ			52,2						
	iZ		49	04,2						
	iZ			22,8						
10	eN (S)	05	29	12						proche
	eN (L)			27						
10	iZ PKP1	06	06	30,1						
	i!Z PKP2		07	06,8	1,2			+0,53	h = 550	USCGS: H = 05 47 34 25° S 178° 5 E S des I. Fidji h = 600 km
	iN)			14,4				+		
	iZ)			16,9						
	iZ SKP		09	15,9						
	iZ			24,2						
	iZ sPKP1			31,9				-		
	iZ			57,2						
	eiZ PP		10	45				+		
11	eZ PKP	00	11	34						
	iZ			36,3						
	iZ			44,8						
	iZ			54,3						
	iZ		12	02,2						
11	eZ P	14	58	09						USCGS: H = 14 46 16 7° S 71° 5 W frontière Colombie - Vénézuéla
	iZ			18,4						
11	eZ PKP	18	15	45						USCGS: H = 17 55 53 15° S 173° 5 W I. Samoa
	iZ			48,3						
	iZ			51,6						
	iZ		16	02,5						
	iZ			22,8						
	iZ			54,1						
11	eZ Pn	22	33	22						faible
	eZ			34						
	eE (Sg)		34	27						
12	eZ PKP	06	24	04						USCGS: H = 06 04 18 région des I. Samoa
	eZ			18						
12	eiZ P	10	07	09				+		USCGS: H = 09 54 51 17° 5 N 95° W Mexique h = 100 km Mag. 6 1/4 (Pas)
	iZ PcP			15,4						
	iN			30,0						
	iZ (sP)			50,7						
	eZ			58						

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
12 suite	iE	10	08	13,9						
	eZ			19						
	iZ		09	10,1						
	eZ	PP	10	20						
12	eZ	PKP1	21	13	49					USCGS: H = 20 54 00 15°5 S 173° W I. Samoa Mag. 6 - 6 ½ (Pas)
	iZ				56,1					
	i!!Z	(PKP2)	14	02	9	1,9			+1,4	
	iE				25,1					
	iN				32,8					
	iZ				36,1					
	eZ		16	56						
	eZ	PP	17	24						
	eN	(PKS)			50					
	eZ		19	06						
13	iZ	P	18	43	36,5				-	USCGS: H = 18 31 57 23° N 93°5 E frontière Inde - Birmanie
	iZ	PcP			51,4					
13	eZ	P	22	45	02					très faible USCGS: H = 22 32 34 50°5 N 180° I. Aléoutiennes
	eZ				32					
14	i!Z	P	07	31	59,4	1			+0,32	USCGS: H = 07 20 28 57°5 N 155° W Alaska h = 60 km
	iZ			32	10,9					
	iZ	PcP			18,1					
	iZ				33,1					
14	iZ		10	16	10,0				-	
15	iZ	P	00	27	58,3				+	USCGS: H = 00 15 21 41°5 N 143° E près de la côte Sud d'Hokkaido (Japon)
	iZ			28	45,4					
	iZ	PP		31	26,6				+	
15	iZ	P	19	23	16,8				+	USCGS: H = 19 11 20 54° N 160°5 E près de la côte Est du Kamchatka
	eZ				31					
	eZ				55					
16	eNE	Sg	04	11	55					

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
16	iZ iZ	PKP2	07	46	55,6 56,4					USCGS: H = 07 27 27 23°5 S 179° E S. des I. Fidji h = 550 km
16	eZ		11	04	50					séismique?
17	eZ		18	02	04					séismique?
18	iZ i!Z iZ	PKP SKP	06	37 40	05,7 26,4 32,7	1,3		+ +0,35		USCGS: H = 06 17 51 4°5 S 154° E région de la Nlle Irlande
19	(e)Z eZ eNE	Sg	05	58	06 24 36					
19	(e)Z) iZ eZ iZ eZ iZ	P PcP	15	14	55 57,1 05 17,0 46 57,1					USCGS: H = 15 03 26 58° N 152°5 W près de l'Ile Kodiak (Alaska)
19	(e)Z) eZ iZ iZ iZ iZ	P (FP)	17	42	48 50 00,5 05,4 22,8 16,5					USCGS: H = 17 38 50 près de la côte W de la Grèce
19	iZ iZ iZ iZ iZ		20	02	53,3 03,3 11,1 19,3 33,9			+		
19	iZ iZ iZ iZ iE iN iN iE iN	Pn (Pg) Sn Sg	21	29	01,6 12,3 18,9 33,3 44,3 45,9 50,5 52,7 00,4					BCIS: H = 21 28 03 44°6 N 6°8 E réplique du séisme du 5 avril 59 des Alpes Française

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
20	eZ PKP iZ	03	46	58 31,2					USCGS: H = 03 27 52 6° S 149°5 E Nouvelle Bretagne h = 100 km	
21	eZ iZ iZ	00	42	11 12,6 21,9						
21	iZ	01	47	02,9				+		
21	eZ Pn eNE Sg	07	10	(40) 30					faible	
21	eN S	08	40	27					proche	
21	eZ eZ	09	32	05 21					séismique?	
21	(e)Z eZ P eZ eZ	10	15	05 13 23 44					USCGS: H = 10 02 30 45° N 152°5 E I. Kouriles	
21	eZ (Pn) eZ iZ (Pg) eE) (Sg) iN)	21	55	03 15 28,6 43 46,4					... très faible	
22	eZ P iZ	03	45	31 42,6					USCGS: H = 03 36 49 Hindou-Kouch h = 200 km	
22	iZ	07	44	21,9				+	séismique?	
22	i!Z P iZ PcP eZ	11	07	11,0 21,2 52	1,1			+0,32 -	USCGS: H = 10 55 05 54° N 167° W I. Aléoutiennes	
22	eZ P eZ	17	35	48 54					USCGS: H = 17 24 05 7°5 N 72° W frontière Vénézuéla- Colombie	
22	eZ (P) iZ eZ eZ	19	14	18 31,1 44 18					USCGS: H = 19 01 41 11°5 N 86°5 W Côte du Nicaragua	

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ kn	Remarques
		h	n	s		N	E	Z		
22	iZ	Pn	20	35	27,3					Bcis: H = 20 34 28 réplique du séisme des Alpes du 5 avril
	eE	Sn		36	09					
	iE	Sg			26,8					
	eZ				41					
22	eZ	PKP	20	45	48					USCGS: H = 20 26 46 36°5 S 97°5 W Océan Pacifique Mag. 5 3/4 - 6 (Pas)
	iZ				52,8					
	iZ			46	04,8					
23	eZ	Pn	06	36	15					
	eZ	(Pg)			28					
	iE	Sg		37	19,0					
23	eZ	Pn	10	40	09					
	eN	Sg			16					
23	eE		13	36	44					séismique?
	eZ				47					
23	eN		16	05	02					séismique?
	iE				08,6					
	eZ				12					
23	i!Z	(PKP)	19	29	37,1			-		
	eZ			30	32					
23	iZ		22	02	27,4					
24	eZ		02	47	42					
	eZ				53					
24	iZE	Pg	15	07	17,7					explosion dans une carrière près de Corbigny (Nièvre)
	iNE	Sg			23,6					
24	iZ	Pn	17	49	41,1					BCIS: H = 17 48 40 7 ^e réplique du séisme des Alpes du 5 avril
	i!Z	Pg			52,7					
	iE	Sn		50	25,7			+		
	iN	Sg			41,9					
24	i!Z	PKP1	18	18	06,0					USCGS: H = 17 57 58 31° S 178° W Kermadec Mag. 6 3/4 - 7 (Pas)
	i!Z	PKP2			59,5					
	iE			19	16,5					
	iZ				49,7					
	iZ			20	18,9					
	eZ	PP		22	46					

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ kn	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
24 suite	iZ	18	23	00,7						
	iZN			16,0						
	eZ PPP		26	40						
	eZ		27	47						
	eZ (PcSPKP)		30	03						
25	i!Z P	00	31	30,8				-		BCIS: H = 00 26 41 37°0 N 28°5 E SW de la Turquie
	iZ			42,7						
	iZ (PPP)		32	03,5						
	iZ			29,4						
	iZ		33	16,2						
	iE S		35	28,7			+			
	i!EN)			31,7						
	iE SS			51						
	iZ		36	04						
	iE SSS			14						
	iZ ScP		39	10,5						
Z M		41		8			4			
25	iZ P	01	10	31,7				-		BCIS: H = 01 05 42 réplique du précédent
	iZ			46,5						
	iZ			52,7						
	iN		11	01,0						
	iZ			09,7						
	iZ			29,9						
	iZ			41,5						
	iZ		12	15,7						
	iE S		14	32,5						
	eZ ScP		18	11						
25	eZ Pn	17	48	(46)						
	eN		49	26						
	iE Sg			36,7						
25	iZ PKP	23	02	21,6				-		
	eZ			39						
	iZ		03	02,1						
26	iZ PKP1	05	37	36,5				+		USCGS: H = 05 17 47 16° S 171°5 W I. Sanoa
	iZ PKP2			45,8				+		
	iZ		38	20,1						
26	iZ PKP1	06	07	24,9				+		USCGS: H = 05 47 28 19°5 S 169°5 E Nouvelles Hébrides
	iZ PKP2			34,4				+		
	iZ			40,3						
	iZ			45,7						

Mois d' Avril 1959

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	n	s		N	E	Z		
26 suite	iZ (i)E	06	08	03,0						
			11	11,1						
26	iZ Pn	14	46	59,4				-		BCIS: H = 14 45 16 Alpes de Vénétie 46°5 N 13°0 E
	iZ		47	06,4				+		
	i!Z			10,3	0,9			+0,28		
	i!Z Pg			29,4	0,8			+0,40		
	iE Sn		48	17,3						
26	i!E i!E) i!N)	Sg	14	48	31,7 58,2 59,9			- +		
26	(i)Z P		20	53	24			-		USCGS: H = 20 40 38 25° N 122°5 E près de la côte NE de Formose Mag. 7½ - 7 3/4 (Pas) h = 150 km
	i!Z				24,5			+		
	iZ				48					
	iZ pP		54	00						
	iZ				30,5					
	iZ				45					
	iZ				59					
	iZ) PP		56	55,5				+		
	iZ)				59,1					
	iZ pPP		57	28,6						
	iEN SKS	21	03	44,1						
	iEN (SKKS)				48,3					
	iN S		04	05,9		+				
	iN		05	00,3						
	iN sS				10,3					
	iN				48,3					
	iN PPS				59					
	iE		06	42,0						
	iZ PKKP		10	54,9				+		
	iE		12	27,0						
	iN				49,5					
27	eZ PKP	10	06	58						USCGS: H = 09 48 09 7° S 129° E mer de Banda
	iZ		07	02,1						
	eZ				23					
	iZ PP		08	30,5						
	eZ (SKP)		10	22						
28	eNE Sg	09	37	02						
28	iZ P	11	21	56,4				-		USCGS: H = 11 09 30 15° N 93° W frontière Mexique - Guatemala Mag. 6½ - 6 3/4 (Pas)
	iZ		22	08,0						
	iZ				14,9					
	iZ				49,9					
	eZ		23	19						

Mois d' Avril 1959

Date	Phase		Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
			h	n	s		N	E	Z		
28 suite	iZ	PP	11	25	13,4				-		
	eZ				44						
	iZ			26	06,9						
	eE	ScS		32	36						
28	iZ	PKP	13	20	00,8				+		USCGS: H = 13 00 57 5° S 152,5 E Nouvelle Bretagne h = 100 km
28	eN	Sg	15	28	59						
28	eZ	P	17	23	32						USCGS: H = 17 11 15
	eZ	PcP			40						52° N 173° W
	eZ				54						Aléoutiennes
29	eZ	P	00	32	02						USCGS: H = 00 23 50
	iZ				06,1						28° N 55° E
	iZ				15,7						Iran
29	eZ	Pn	01	23	24						
	eE	(Sn)			56						
	eNE	Sg		24	15						
29	eE	(Sn)	06	25	54						
	eNE	Sg		26	07						
29	eZ		09	53	46				-		séismique?
29	iZ		17	03	26,5	1,3			-0,10		
29	iZ		17	08	45,4				+		
29	iZ		19	57	28,9						séismique?
30	eNE	Sg	16	46	45						
30	eZ	P	22	46	54				-		USCGS: H = 22 40 20 Océan Arctique A l'ouest du Spitz- berg
30	iZ		22	49	06,0				-		
	iZ				36,5						

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre) (G)
 Latitude: 47° 17' N; Longitude 3° 04' E;



Appareils: Courte Période CP type APX
 Longue Période Ngp et Egp

Mois de Mai 1959

Date	Phase	Heure			T s	A	H Km	Remarques
		h	m	s				
1	iZ P	08	31	09,3	1,8	+	USCGS H= 08 23 57	
	iZ			16,2		0,53	36,5 N 52 E Iran	
	iZ			47,1				
	iZ		32	50,7				
	iE		32	57,3				
	iZ		33	36,6				
	eE S		36	56				
1	iZ	15	19	23,6			Séismique? arrêt de Zcp le 2 de 00h 30m à 13h 30m	
2	iZ	16	38	54,8			Séismique	
4	i''Z P	07	27	40,5		100 ca	USCGS H= 07 17 42	
	i'NPcP			48,9			52,5 N 159,5 E près de la	
	i'Np P		28	06,5			côte E du Kamchatka	
	i''NsP			21,5			Mag 8 (Pas) h= 60km	
	i'Z		30	30				
	i''z PP			49				
	iZ		32	04,5				
	iE S		37	26,3				
	i' E			32				
	iN(SKS)			36				
	iN ScS			53				
	iZ		38	07,5				
	iZ SP			17				
	iZ			48				
	iZ		40	20,5				
	iZ (PKKP)		46	38				
	eZ PKPPKP		54	27,5				
4	iE Sg	10	15	10				
4	eN	13	46	07				
4	eZ PKP	23	03	47			USCGS H= 22 44 00 I. Fidji	

Date:	Phase	Heure corrigée	App.	T	A	Km	H	Remarques
:	:	h m s	:	s	:	:	Km:	:
5	:iz	00 06 44,5	:	:	+	:	:	:
	:ez	08 09	:	:	:	:	:	:
	:ez	09 23 55	:	:	:	:	:	:
6	:iE	15 03 21,6	:	:	:	:	:	:Séismique ?
	:ez	25	:	:	:	:	:	:
	:(e)z	15 47 45	:	:	:	:	:	:Proche ?
	:iE	48 15,3	:	:	:	:	:	:
	:iz	18,8	:	:	:	:	:	:
6	:ez PKP1	17 48 15	:	:	:	:	:	:USCGSH=17 29 26
	:iz	16,3	:	:	+	:	:	:18° S 179° W
	:iz PKP2	25,3	:	:	-	:	:	:I. Fidji h#600 Km
7	:ez	16 29 38	:	:	:	:	:	:
	:iz	45,7	:	:	:	:	:	:
7	:ez	18 19 28	:	:	:	:	:	:
	:ez	40	:	:	:	:	:	:
7	:iz	18 24 33,8	:	:	:	:	:	:
8	:ez P	06 58 13	:	:	:	:	:	:USCGSH = 06 46 18
	:iz PcP	28,0	:	:	:	:	:	:53°,5 N 159°,5 E
	:	:	:	:	:	:	:	:Kamchatka
8	:iz	10 02 49,2	:	:	:	:	:	:
	:iz	03 04,2	:	:	:	:	:	:
8	:ez	10 15 15	:	:	:	:	:	:
	:ez	31	:	:	:	:	:	:
8	:i!z P	11 46 44,0	:	:	+	:	:	:USCGSH = 11 34 50
	:iz PcP	54,7	:	:	:	:	:	:53°,5 N 160°,5 E
	:iz	47 31,0	:	:	:	:	:	:Kamchatka
	:	:	:	:	:	:	:	:h=60Km Mag 6(Pas)
	:	:	:	:	:	:	:	:suite dans le char
	:	:	:	:	:	:	:	:gement de feuille
8	:(e)z P	15 41 30	:	:	:	:	:	:USCGSH = 15 28 58
	:ez	34	:	:	:	:	:	:45°,5 N 150°,5 E
	:ez	42 44	:	:	:	:	:	:I. Kouriles
8	:iz	22 26 08,6	:	:	:	:	:	:



Date:	Phase	Heure corrigée h m s	App.	T s	A p	Δ Km	H Km	Remarques
9	:ez	04 20 22	:	:	:	:	:	: Séismique ?
9	:(e)z :ez	05 45 50 54	:	:	:	:	:	: Séismique ?
9	:iz P	12 58 35,5	:	:	:	:	:	: USCGSH=12 46 22 : 52°,5 N 168°,5 W : I. Aléoutiennes
9	:iz :iE :iE	15 40 51,0 51,2 57,0	:	:	:	:	:	:
10	:iz P :iz :ez	00 09 34,3 47,7 11 59	:	:	:	:	:	: USCGSH=23 57 03 : 45° N 149°E : I. Kouriles
10	:eN	07 59 51	:	:	:	:	:	: proche
10	:iz :iz :iE :iz :i! E :i! N :iz :ez N L :ez M	08 39 49,1 54,0 40 14,2 15,6 23,6 24,4 30,2 40,8 41,0	:	:	:	:	:	: Région de : ROUEN : Séismique ?
10	:iz P	11 01 38,2	:	:	:	:	:	: USCGSH=10 49 08 : 44°,5 N 150° E : I. Kouriles
10	:e N (Sg)	17 59 05	:	:	:	:	:	: Proche ?
10	:iz	23 17 15,9	:	:	:	:	:	:
11	:iz	08 45 51,3	:	:	:	:	:	:
11	:ez	15 44 51	:	:	:	:	:	:
11	:iz P :iz :iz :iz :ez	16 40 47,6 51,5 41 09,7 41 14,0 42 30	:	:	:	:	:	: USCGSH=16 28 49 : 53°,5 N 160° E : Kamchatka : Légèrement plus : profond que la : normale
11	:ez :iz :iz :iz	21 20 16 19,8 23,2 58,1	:	:	:	:	:	:

Date	Phase	Heure corrigée	App.	T	A	Δ	H	Remarques
:	:	h m s	:	s	μ	Km	Km	:
12	:iz P	00 45 41,7	:	:	:	:	:	:USCGSH=00 35 46
	:iz	55,1	:	:	:	:	:	:32°,5N 79°E
	:iz PcP	46 34	:	:	:	:	:	:Frontière Tibet
	:	:	:	:	:	:	:	:Inde
12	:ez	01 35 40	:	:	:	:	:	:
12	:iz P	03 54 46,8	:	:	-	:	:	:USCHSH=03 42 47
	:iz PcP	56,5	:	:	+	:	:	:7°,5N 77°W Fron-
	:	:	:	:	:	:	:	:tière Panama Co-
	:	:	:	:	:	:	:	:lombie
12	:eiz P	05 09 33	:	:	:	:	:	:USCGSH=04 57 35
	:iz	39,5	:	:	:	:	:	:54°,5N 168°E
	:iz	10 00	:	:	:	:	:	:I. Komandorskié
	:iz	31,1	:	:	:	:	:	:Mag 6 $\frac{1}{2}$ (Pas)
	:ez	11 23	:	:	:	:	:	:
	:iz PP	12 30,7	:	:	:	:	:	:
	:e N	14 05	:	:	:	:	:	:
12	:ez	09 13 03	:	:	:	:	:	:faible
	:iz	57	:	:	:	:	:	:
12	:ez P	10 00 08	:	:	:	:	:	:
	:iz) PP	03 46	:	:	:	:	:	:USCGSH=09 46 51
	:iz)	47,0	:	:	:	:	:	:23°,5S 64°,5W
	:iz E	57,9	:	:	:	:	:	:Province de Sal-
	:iz	04 13,9	:	:	:	:	:	:ta, Argentine
	:iE	15	:	:	:	:	:	:Mag 6 $\frac{3}{4}$ (Pas)
12	:ez	14 25 36	:	:	:	:	:	:Séismique ?
	:ez	48	:	:	:	:	:	:
	:iE	15 06 30,2	:	:	:	:	:	:Séismique
	:iz	34	:	:	:	:	:	:
12	:(e)z	09 51	:	:	:	:	:	:
	:ez	58	:	:	:	:	:	:
	:iz P	21 52 44,7	:	:	+	:	:	:USCGSH=21 40 22
	:iz PcP	49,5	:	:	-	:	:	:51°,5N 177°W
	:iz	56,7	:	:	:	:	:	:I. Andreanof
	:	:	:	:	:	:	:	:Aléoutiennes
	:iz	53 11,0	:	:	:	:	:	:
	:iz	36,1	:	:	:	:	:	:
	:iz (PP)	55 40,8	:	:	-	:	:	:
	:e N S	22 02 58	:	:	:	:	:	:

Date	Phase	Heure corrigée	App.	T	A	Δ	H	Remarques
		h m s		s	P	Km	Km	
12	:iz P	22 12 18,5	:	:	+	:	:	:USCGSH=21 59 56
	:iz	30,0	:	:	:	:	:	:51°,5N 177°W
	:iz	13 09,4	:	:	:	:	:	:I. Andréanof
	:ez	36	:	:	:	:	:	:Aléoutiennes
	:	:	:	:	:	:	:	:Mag 6(Pas)
12	:iz	22 46 53,7	:	:	+	:	:	:
13	:(e)z	00 03 42	:	:	:	:	:	:Séismique ?
	:iz	55,1	:	:	:	:	:	:
13	:ez PKP1	01 20(46)	:	:	:	:	:	:USCGSH=01 00 49
	:iz PKP2	21 03,0	:	:	:	:	:	:17°S 175° E
	:ez	12	:	:	:	:	:	:I. Fidji
	:ez	28	:	:	:	:	:	:
13	:iE	08 53 53,5	:	:	:	:	:	:Séismique
	:ez	56	:	:	:	:	:	:
13	:iz	09 33 29,3	:	:	:	:	:	:Séismique
	:iz PKP	10 11 38,9	:	:	:	:	:	:USCGSH=09 51 52
	:	:	:	:	:	:	:	:Région de I.
	:	:	:	:	:	:	:	:Sama
14	:iz P	00 59 46,7	:	:	+	:	:	:
	:iz	01 00 34	:	:	:	:	:	:
	:ez	01 08	:	:	:	:	:	:
	:ez	02 01	:	:	:	:	:	:
	:ez	18	:	:	:	:	:	:
	:e N L	06	:	:	:	:	:	:
14	:iz PKP1	04 41 07,3	:	:	+	:	:	:USCGSH=04 21 19
	:iz	11,7	:	:	-	:	:	:17°S 173°,5W
	:iz	28,7	:	:	:	:	:	:région des I.
	:ez	36	:	:	:	:	:	:Tonga h#60Km
14	:(e)z } P	06 31 37	:	:	:	:	:	:BCISH=06 27 07
	:iz }	37,6	:	:	+	:	:	:prémonitoire du
	:iz	47	:	:	:	:	:	:suivant
	:iz	32 09,5	:	:	:	:	:	:
14	:eiz P	06 41 32	:	:	-	:	:	:BCISH=06 36 59
	:i!!!z	33	:	:	:	:	:	:35°,6N 24°,4E
	:iz	42	:	:	:	:	:	:près de la côte
	:iz PP	48	:	:	:	:	:	:N de la Crête
	:iz	42 37	:	:	:	:	:	:
	:iz	44 09,8	:	:	:	:	:	:
	:i!N	14,1	:	:	:	:	:	:

Date:	Phase	Heure corrigée	App.	T	A	Δ	H	Remarques
:	:	h m s	:	s	μ	Km	Km	:
14	:iE	06 45 26,4	:	:	:	:	:	:
	:iz	38,5	:	:	:	:	:	:
	:iN	53,6	:	:	:	:	:	:
	:iz	48,00,5	:	:	:	:	:	:
	:eN	26	:	:	:	:	:	:
	:eN	54	:	:	:	:	:	:
14	:ez P	19 26 11	:	:	:	:	:	:
	:ez	27 16	:	:	:	:	:	:
	:eN L	32	:	:	:	:	:	:
14	:iz	21 15 13,1	:	:	+	:	:	:
15	:iz P	01 42 31,1	:	:	+	:	:	: US CGSH=01 30 35
	:iz	34,8	:	:	:	:	:	: 54°N 158°,5E
	:	:	:	:	:	:	:	: Kamchatka
15	:eiz P	14 55 26	:	:	+	:	:	: US CGSH=14 42 58
	:eiz	36	:	:	-	:	:	: Oaxaca Mexique
16	:iz Pn	05 01 27	:	:	:	:	:	:
	:eE)	57	:	:	:	:	:	:
	:iE) Sg	59,4	:	:	:	:	:	:
	:iE L	02 01,8	:	:	:	:	:	:
16	:ez PKP	06 35 31	:	:	+	:	70	: US CGSH 06 16 23
	:iz pPKP	51,8	:	:	+	:	:	: 4°,5S 153°,5E
	:ezsPKP	36 01	:	:	:	:	:	: Nelle Bretagne
	:(i)z	07,7	:	:	:	:	:	: Mag 63/4(Pas)
	:iz	27,5	:	:	:	:	:	: h ≠ 60 Km
	:iz	37 49,3	:	:	:	:	:	:
	:iz } PP	53,3	:	:	:	:	:	:
	:iz	38 05,7	:	:	:	:	:	:
	:ez(sPP)	31	:	:	:	:	:	:
	:iz SKP	53,1	:	:	+	1	:	:
	:i N PKS	57	:	:	:	:	:	:
	:iz	39 14,5	:	:	:	:	:	:
	:iN	24,6	:	:	:	:	:	:
	:iN	40 09,5	:	:	:	:	:	:
16	:ez	08 22 54	:	:	+	:	:	:
	:iz	23 00,7	:	:	:	:	:	:
	:iz	18,4	:	:	:	:	:	:
16	: z	de 16h52m	:	:	:	:	:	: Traces séismi-
		à 16h58m	:	:	:	:	:	: ques
17	:iz P	19 27 40,8	:	:	+	:	:	: US CGSH=19 15 42
	:	:	:	:	:	:	:	: 54°N 159°,5E
	:	:	:	:	:	:	:	: près de la côte
	:	:	:	:	:	:	:	: E du Kamchatka



Date	Phase	Heure corrigée h m s	App.	T s	Δ U	Δ Km	H Km	Remarques
18	ez PKP	06 32 59						USCGSH=06 12 56 36°S 148° E S.E. de l'Australie
18	iz ez	07 36 23,0 34						USCGSH=07 24 11 52°,5N 173°,5E I. Aléoutiennes
18	ez iz ez	22 10 50 55,8 04			+			
19	iz PKP1 e PKP2 ez	08 55 13,9 25,4 56 16			+			USCGSH=08 35 23 16°S 174°W région des I. Tonga
19	ez P iz ez iz PP ez	15 26 40 50,3 27 26 28 39,6 49						USCGSH=15 17 44 33°N 68°,5E est de l'Afghanistan
20	iE	09 57 20,7						Séismique ?
20	iz P	11 38 43,1			+			USCGSH=11 26 28 32°,5N 136°,5E S. de Hondo h≠ 450 Km
20	ez Pn iz Pg eE) Sn iE) iE iN Sg iE	14 41 48 59,5 42 27 29,3 32,3 46,2 50,8			+			BCISH=14 40 50 probablement ré- plique du séis- me du 5.4.59 (Ubaye)
20	iz P i!z iE ez	16 41 29,0 32,9 37,1 42			+			BCISH=16 36,9 vers 26°,5E 37° $\frac{1}{4}$ N Mer Egée
20	ez P iz iz iz iz ez iz	19 47 36 49,5 53,8 59,7 48 06,3 36 46,2			+			USCGSH=19 35 03 44°,5N 149°E I. Kouriles



date	Phase	Heure corrigée	App.	T	A	Δ	H	Remarques
		h m s		s		Km	Km	
20	:iz P	19 55 06,3	:	:	+	:	:	:USCGSH=19 49 12
	:iz	13,5	:	:	:	:	:	:41,5N 42°E
	:iz	33,0	:	:	:	:	:	:Géorgie URSS
	:ez	56 23	:	:	:	:	:	:
	:ez	39	:	:	:	:	:	:
20	:iN	57 00,0	:	:	:	:	:	:
20	:ez	22 18 15	:	:	:	:	:	:
21	:eiz P	07 03 53	:	:	+	:	:	:USCGSH=06 51 40
	:iz	04 05	:	:	:	:	:	:52°,5N 170°,5 W
	:	:	:	:	:	:	:	:I. Aléoutiennes
22	:ez	07 17 27	:	:	:	:	:	:
22	:ez P	08 42 43	:	:	:	:	:	:USCGSH=08 31 06
	:iz	50,0	:	:	:	:	:	:25°,5N 95°,5E
	:	:	:	:	:	:	:	:Birmanie
22	:eE	13 15 43	:	:	:	:	:	:proche
	:i EN	51	:	:	:	:	:	:
24	:ez P	00 19 43	:	:	:	:	:	:USCGSH=00 09 29
	:iz	51,7	:	:	:	:	:	:19°,5N 64°,5W
	:iz	20 03,2	:	:	:	:	:	:Porto Rico
	:iz (PcP)	17,1	:	:	:	:	:	:
24	:iz PKP	04 58 14,4	:	:	+	:	:	:USCGSH=04 39 27
	:	:	:	:	:	:	:	:20°,5S 179°W
	:	:	:	:	:	:	:	:Fidji h/4 700Km
24	:(e)z P	11 39 34	:	:	:	:	:	:USCGSH=11 28 18
	:iz	36,8	:	:	:	:	:	:26°,5N 90°,5E
	:	:	:	:	:	:	:	:Frontière Inde
	:	:	:	:	:	:	:	:Bhoutan
24	:iz	11 39 40,0	:	:	:	:	:	:
	:iz (PcP)	47,4	:	:	+	:	:	:
	:ez	40 44	:	:	:	:	:	:
24	:iz P	13 22 14,0	:	:	:	:	:	:BCISH=13 19 38
	:iz PP	24,0	:	:	:	:	:	:36°,3N 4°,8E
	:iz	36,4	:	:	:	:	:	:Algérie
	:iz	45,1	:	:	:	:	:	:
	:ez	53	:	:	:	:	:	:
	:i N	23 40,6	:	:	:	:	:	:
	:e N (S)	57,5	:	:	:	:	:	:
	:e N	24 09,5	:	:	:	:	:	:
	:i N	57,9	:	:	:	:	:	:

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre) (G)

Latitude: 47° 17 N; Longitude 3° 04' E;

Appareils: Courte Période CP type APX



Mois de juillet 1959

Date	Phase	Heure			App	A	Km	Remarques
		h	m	s				
1	iZ	11	20	50,8				
2	eZ	PKIKP	11	46	28		USCGS H= 11 27 45	
	iZ	PKP ₁			36,4		20 S 178 1/2 W Iles	
	iZ	PKP ₂			51,4		Fidji h= 650 km	
2	iZ	PKIKP	11	53	03,9	+	USCGS H= 11 34 20	
	iZ	PKP ₁			11,4	-	20 S 178 1/2 W Iles	
	iZ	PKP ₂			25,9	+	Fidji h= 650km	
	eZ	pPKP ₂		56	03			
	eZ	PP		57	07			
2	eZ	Pn	04	59	49			
	eNe	Sg	05	01	01			
2	iZ		05	32	41,5			
2	eZ		10	19	22		Séismique?	
3	eZ	Pn	16	04	31		très faible	
	eN	Sg		05	48			
3	iZ	PKIKP	18	14	54,9		USCGS H= 17 55 10	
	iZ	PKP ₁		14	58,8	-	16 S 173 E Nouvelles	
	iZ	PKP ₂		15	04,1		Hébrides Mag 6 1/2	
3	eZ	PKIKP	18	15	35		USCGS H= 17 55 53	
							16 S 173 E Nouvelles	
							Hébrides Mag 6 1/2	
4	eZ	PKIKP	05	14	09		USCGS H= 04 54 14	
	iZ	PKP ₂			35,6		24 1/2 S 177 W Région	
	eZ	pPKP ₂		15	07		des Iles de Tonga	
							h= 100 km	
4	iZ	Pn	15	25	36,2		BCIS H= 15 24 34	
	eZ	Pg		25	50	460	51,25 N 3,15,5 E Côte	
	iZ	Ps			53,5		de Belgique destruction	
	iE	Sg		26	40,8		d'une épave de navire	
	iNE	Ss		26	47,2		en mer	
6	Z traces	PKP	06	44	58		USCGS H= 06 25 11	
							14 1/2 S 168 E	
							Nouvelles Hébrides	

2
Garchy
juillet 1959



Date	Phase	Heure			App	A	Km	Remarques
		h	m	s				
suite 6	iZ	P	09	22	38,1		-	USCGS H= 09 10 17 26 1/2 S 61 W Province de Chaco Argentine Mag 6 3/4 h= 600 km
	eZ				45			
	eZ		23	20				
	iZ	pP	24	54,9			+	
	eZ	PP	26	17				
	eZ	PPP	28	28				
	iNE	SKSA	32	12,9				
	eNE	SKKS		53				
6	iZ	P	35	47,9			+	USCGS H= 09 23 21 26 1/2 S 61 W Province de Chaco Argentine h= 600 km Mag 6 3/4
	iZ	pP	38	02,9			+	
	eZ	PP	39	44				
	eZ	PPP	41	51				
	iNF	SKSA	45	23,9				
	iNF	SKKS	46	04,9				
7	Z traces		10	19	17			Séisme proche ?
8	iZ		02	09	28,6			
	eZ				42			
8	eZ	P	04	12	58			USCGS H= 04 00 37 44 N 147 1/2 E Iles Kouriles h = 100 km
	eZ	(pP)		13	10			
	eZ	(sP)			20			
8	Z traces		07	58	55			Séismiques?
9	eZ	PKIKP	09	27	02			USCGS H= 09 07 11 15 S 173 1/2 W Région des Iles Samoa
	eZ				29			
9	eZ	P	16	18	24			USCGS H= 16 05 18 20 1/2 S 68 W Frontière Bolivie-Chili h=100 km Mag 6 3/4
	eZ	pP		18	56			
	eZ	PP		22	05			
	eZ			23	01			
10	Z		17	25	27			
10	Z traces de PKP		20	32	47,			
11	iZ	PKIKP	03	26	52,2			USCGS H= 03 07 04 région des Iles Fidji
	iZ	PKP1			54,5			
11	eZ	PKIKP	05	11	23			USCGS H= 04 51 30 18 1/2 S 169 E Nouvelles Hébrides
	iZ	PKP1			27			
	eZ	PKP2			49			
11	Z Traces		09	31	05			Séisme proche

3
Garchy
juillet 1959



Date	Phase	Heure			App	A	Km	Remarques
		h	m	s				
suite								
11	Z traces	10	29	43				Séisme proche
11	iZ P	18	35	32				USCGS H= 18 23 00
	eZ PcP			34				44 1/2 N 148 1/2 E
				38				Iles Kouriles
12	iZ PKIKP	00	43	31				USCGS H= 00 24 22
	iZ PKP			38,2				19 1/2 S 177 1/2 W
	iZ pPKP			51				Région des Iles Fidji
	eZ PP		47	28				h = 400km Mag 6 1/4
12	eZ Pn	12	24	27				
	eNe Sg			58				
12	eZ P	16	57	00				BCIS H= 16 52 26
	iZ			08				35,8 N 25,8 E Sud de la Mer Egée
13	eZ P	01	44	40,7				USCGS H= 01 39 12
								71 1/2 N 7 1/2 W Ile Jan Mayen
13	iZ P	12	41	03,1				USCGS H= 12 28 45
	iZ PcP			10,1				52 N 172 1/2 W Iles
	eE S		51	09				Aléoutiennes Ile Andréa- noff Mag 6 1/2
13	eZ Pn	14	57	19				
	iZ			58 00,5				
	eZE Sg			31				
13	iZ Pn	15	32	31,2				
	iZ Pg			37,4				
	iZ Ps			41,9				
14	eZ F	08	53	06				USCGS H= 08 40 48
	eZ PcP			13,9				51 1/2 N 172 W Iles Aléoutiennes et Iles aux Renards
14	iZ P	11	45	30				USCGS H= 11 33 51
	iZ PcP			45,5				57 N 158 W Péninsule de l'Alaska h= 50 km
14	iZ Pn	20	28	48,1				
	eZ Pg			55				
	iZ Ps		29	05,6				
15	Z Traces	10	46	06				Séisme proche

4
Garchy
juillet 1959



Date suite	Phase	Heure			App	A	Km	Remarques
		h	m	s				
16	eZ	Traces	08	15	01			Séisme proche
16	eZ	Traces	09	51	30			Séisme proche
16	iZ eNE	P pP	15	29	51,8 30 07,8			USCGS H= 15 17 27 50 1/2 N 177 W Iles Aléoutiennes
16	eZ iZ iZ	PKIKP PKP ₁ PKP ₂	19	33	51 59 34 15			USCGS H= 19 13 52 21 1/2 S 169 E Iles Loyauté
18	eZ eZ eZ eZ eE eE eE iE eZ eZ eZE	P pP PP PPP SKS SKKS SP	20	08	14 31 44 12 07 13 59 15 35 18 37 19 21 19 39 20 15 20 59			USCGS H= 19 54 57 15 1/2 N 120 1/2 E Philippines h= 150 km
19	iZ eZ eZ eZ eN eZ eZ eZ eN eN eN eZ eN eN eN eN eN eN eN	P pP sP PP PPP SKS SKKS PS PPS	15	18	51 19 08 23 43 20 13 22 41 22 13 40 54 23 15 23 41 24 03 15 29 00 20 30 40 31 01 32 00			USCGS H= 15 06 10 15° S 70 1/2 W Pérou h=200 km
20	iZ iZ eZ eE iZ	P pP SKS PPS	02	58	36,3 59,3 03 00 34 04 17 11 14,3			USCGS H= 02 41 04 6° S 110° E Mer de Java h= 500 km

5
Garchy
juillet 1959

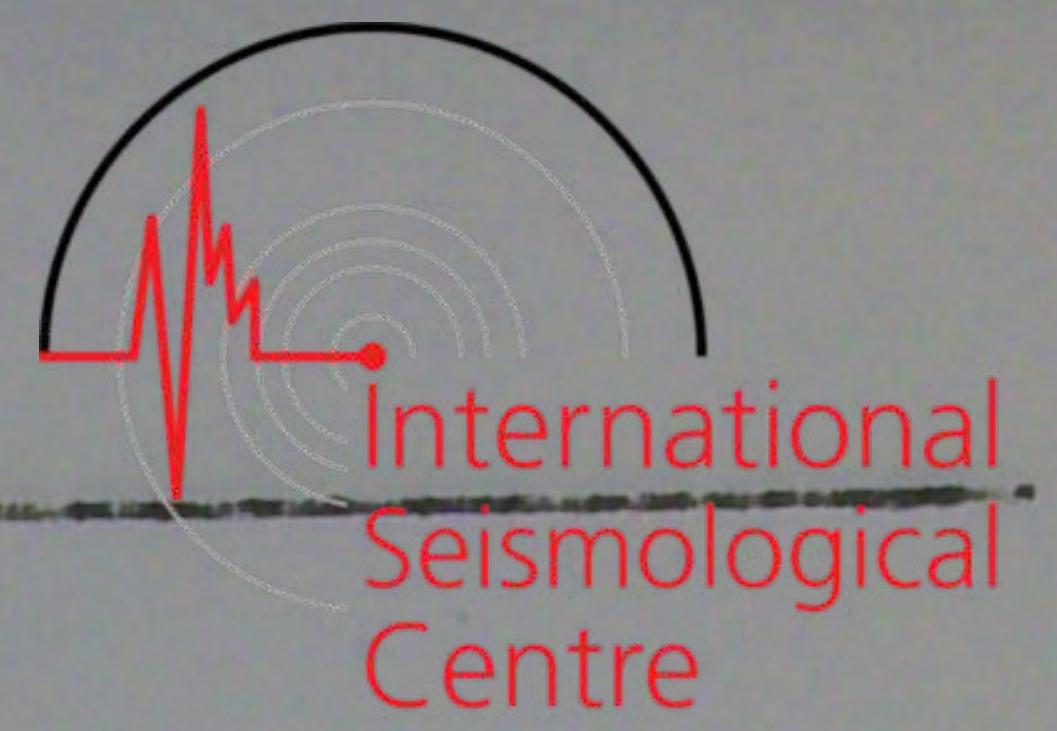


Date	Phase	Heure			App	A	Km	Remarques
		h	m	s				
suite								
20	iZ	PKIKP	17	12	31,2			USCGS H= 16 53 38
	iZ	PKP1			43,2			23 1/2 S 179,0 E région
	iZ	PKP2	13	01,2				des Iles Fidji
	iZ	PP	16	44,2				
21	iZ	PKIKP	01	08	03,4			USCGS H= 00 43 38
	eZ	PKP1			13,4			9° S 151° E Nouvelle Guinée
21	iZ	PKIKP	08	02	50,5		+	USCGS H= 07 43 13
	iZ	PKP1			54		+	14,5 S 157,5 E
	iZ	PKP2	03	15			-	Nouvelles Hébrides
	eN		03	39				
	eE		04	25				
	eE		04	45				
	iZ	PP	06	10				
21	eZ	P	09	28	21			USCGS H= 09 17 51
	eZ			28	33			19° N 68,5 W Côte Nord République Dominicaine
21	iZ	P	12	41	58,4			USCGS H= 12 29 09
	eZ			42	30			16° N 98° W Près Côtes d'Oaxaca (Mexique)
21	iZ	P	13	16	11,4			USCGS H= 13 03 31
	iZ	FcP			16,4			16° N 98° W Près Côtes
	eZ	PP	19	28				d'Oaxaca (Mexique)
	eZ		20	33				
22	eZ	P	05	04	14,7			USCGS H= 04 51 30
	eZ			04	30,7			16° N 98° W Près Côtes Oaxaca (Mexique)
22	Z	Traces PKP	16	06	36,5			
22	iZ	P	19	35	03,4			USCGS H= 19 24 17
	iZ	PcP			13,9			53° N 153° E Mer d'
	eZ			35	19			Okhotsk h= 650km
	eZ			35	31			
	eZ			37	11			
	eZ	PP		38	08			
	eZ	PPP		39	46			
	i N E	SKS		44	03,4			
	e E	ScS		44	09			
	e E	SP		44	41			
22	iZ	PKIKP	23	21	37,3	G		USCGS 23 02 27
	iZ	PKP1		21	40,8	G		5° S 152,5 E Nouvelle
	eZ	pPKP		21	44,1	G		Bretagne h= 60 km
	eZ	sPKP		22	02	G		



Date	Phase	Heure h m s	App	A	Km	Remarques
suite						
22	eZ	23 22 47				
	eZ	23 36				
	eZ	24 31				
	iN eZ	25 02,3	PKS			
	eZ	26 43	PPP			
	eZ	27 27				
23	iZ	04 00 21,3	P			USCGS H= 03 48 12
	eZ	00 35	pP			41° N 125,5 W Côte Nord
	eZ	00 57	sP			de Californie h= 60 km
23	eZ	15 16 39	PKIKP			USCGS H= 14 56 45
	eZ	40	PKP			24,5 S 176° W Région
	eZ	47	pPKP			des Iles Tonga h= 60 km
	iZ	17 03	sPKP			Mag 5 3/4
	iZ	17 10				
	eZ	20				
	eZ	34				
	iZ	20 44,9	PP			
	i N	21 11				
24	eZ	01 35 26	P			USCGS H= 01 23 09
	iZ	35	Pc P			41° N 125,5 W Au large
	eZ	47				côte N de la Californie
	eZ	59				Mag 5 3/4
	iZ	38 30,2	PP			
	e N	47				
	e N L	02 07 26	(M)			
	e E	11 00				
24	eZ	07 27 10,9	P			
	eZ	27 23,6				
26	eZ	17 11 25	P			USCGS H= 17 07 03
	eE	11 41				41° N 27,5 E Nord Ouest
	eE	12 39				de la Turquie
	eZ	13 10				
	eZ	25				
	eE	15 12	S			
	eZ	16 37	L			
	eE	17 45	M			
30	eZ	00 06 56	P			
	eZ	06 57,5				
	eZ	29				
	eE	08 25				
31	eZ	08 58 23				

7
Garchy
juillet 1959



Date	Phase	Heure h m s	App	A	km	Remarques
suite 31	iZ	P	20 01	49,9		USCGS H= 19 53 02
	iZ			29,4		38,5 N 70° E
	eZ		03 01			Tadjikrs URSS
	iZ	PP		42,4		