

ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR  
( Institut de Physique du Globe de Paris )

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres.

Appareils: Galitzine (G); Courte Période Grenet (Zcp);  
Longue Période ( Zgp, Ngp, Egp); Wiechert N et E (W).

Mois de Janvier 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A(Z) M	Δ km	Remarques
1	eZ P	02 13 38	CP				USCGS:H = 02 06 42 83°5 N 8° W Côte du Groenland
	eZ	57	CP				
	eZ	14 23	CP				
	eZ	41	CP				
2	eZ	02 54 58	CP				
	iZ	55 12	CP				
	eZ	19	CP				
	eZ	30	CP				
	eZ	40	CP				
	eZ	56	CP				
2	eiZ Pn	05 20 51,5	CP			455	BCIS:H= 05 19 45 47°7 N 4° W Bretagne.
	iZ Pg	21 12,5	CP				
	iN Sn	41,5	GP				
	iNE Sg	22 05,5	GP W				
4	eZ PKP	03 52 16	CP				Très faible USCGS:H=03 32 15 21° S 174° 5 W Tonga.
4	eZ	04 07 39	CP				USCGS:H= 03 59 44 Afghanistan.
	eZ	49	CP				
	iZ	59	CP				
	eZ	08 01	CP				
	eZ	16					
4	eZ	05 06 01	G GP				Séismique?
	eZ	28	GP				
4	iZ P	23 19 55	CP		+		USCGS:H=23 14 30 près de la Crête Méditerranée.
	iZ	58	CP				
	iZ	20 02	CP				
	eZ	34	CP				



Mois de Janvier 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) M	Δ km	Remarques
		h	m	s					
5	iZ	PKP1	10	06	43	GP	-		USCGS: H= 09 46 42 22° S 171° 5 E Loyalty - Islands région.
	iZ				53	GP			
	eZ	(PP)	10	31		G			
	eZ		12	41		GP			
	eZ	(SKS)	13	45		GP			
	eZ		19	25		GP			
	eZ		20	12		GP			
	eZ		27	03		GP			
	eZ		33	39		GP			
6	eZ		21	28	56	CP			
	iZ				58	CP			
	iZ		29	02		CP			
	eZ				25	CP			
7	eZ		03	13	02	CP			Séismique?
	iZ				19	CP			
	eZ				56	CP			
7	eiZ		05	21	26	CP	+		USCGS: H= 05 13 18 29° N 55° E Iran.
	iZ				29	CP			
	iZ				48	CP			
	eZ		22	48		CP			
✓ 8	iZ	P	01	44	02	CP	-	6.775	USCGS: H= 01 33 48 15° 5 N 61° W Windward Islands h = 100 km
	iZ				11	CP			
	iZ				14	CP			
	eZ				21	CP			
	eZ				37	CP			
	eZ	PcP			49	CP			
	eZ		45	12		CP			
	eZ				24	CP			
	eZ				35	CP			
	eZ				52	CP			
	iZ	PP	46	18		CP			
	eN	} s	52	02		GP			
	iN			11		GP			
	iN	ScS	53	35		GP			
	eN	SS	56	07		GP			
	eN	(SSSS)	59	23		GP			
	eZ	L	02	01		G			
eN	F		12		GP				



Mois de Janvier 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) M	Δ km	Remarques
		h	m	s					
9	eZ	P	01	59	28	CP			USCGS: H= 01 55 05 près de la Côte Sud de la Grèce.
	eZ				35	CP			
	eZ	02	00	22	CP				
	eZ			51	CP				
11	eZ		01	19	29	CP			
11	eZ	P	04	32	36	CP			
	eZ			51	CP				
	eZ			59	CP				
11	iZ	PKP	07	35	47	GP			
	iZ			40	22	GP			
13	eZ	L	02	23-31m		G		Traces USCGS: H= 01 15 25 13°5 N 146° E Iles Mariannes.	
13	eZ	L	09	13-24m		G		Traces USCGS: H= 08 34 08 9° N 83°5 W Costa Rica h= 100 km	
14	eN	L	16	22-33m		GP		Traces	
16	eZ	P	01	43	30	CP		USCGS: H= 01 31 22 55°5 N 171° W Iles Fox Aléoutiennes	
	iZ				31	CP			
	eN	L	02	20-39m		traces GP			
16	iZ		18	10	05,5	GP	+	BCIS:H= 18 09 16 49° 12'N 6° 03'E Lorraine.	
	i!Z			11	07,5	GP G	+		
	iN				25,5	GP			
	iZ				33,5	GP G			
	iN				49,5	GP			
	iN			12	23,5	GP			
	iZ				52,5	GP			
	i!Z				54,5	G GP			
	i!ZN			13	17,5	G GP			
18	eZ	PKP	22	42	16	CP		USCGS: H= 22 23 15 19° S 178° W h= 450 km Iles Fidji. h= 477 km	
	i!Z				21	CP	-		
	iZ			24,5	CP	-			
	iZ			29	CP	+			
	i!Z	pPKP		44	16,5	CP	+		
	iZ				20	CP			

Zgp n'a pas fonctionné très grande agitation sur Z et Ngp.



Mois de Janvier 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) <i>M</i>	Δ km	Remarques	
		h	m	s						
suite										
18	iZ	22	44	24,5	CP					
	eZ SKP		45	09	CP					
21	eZ	03	16	32	CP			Arrêt des grandes périodes.		
	iZ			39,5	CP					
22	iZ P	05	23	15,5	CP		9.700	du 21 au 22 : très grande agitation. USCGS:H= 05 10 25 34° N 142° E Hondo- Japon.  Très grande agitation sur Z et Zgp.		
	i!Z PcP			17	CP					
	i!Z			42,5	CP					
	i!Z		24	03,5	CP					
	iZ PP		26	40,5	G					
	eEW SKS		33	38	GP W					
	i!E S			50,5	GP					
	i!NW (SoS)		35	04,5	CP W					
	iE SS		39	44,5	GP					
	iE SSS		43	12,5	GP					
	iE SSSS		45	52,5	GP					
	eE C		48		GP					
24	eZ )	05	21	14	CP	-				USCGS: H= 05 08 35 37°5 N 141° E h= 100 km Hondo-Japon.
	i!Z)				16					
	iZ				37,5		CP			
	eZ				45		CP			
	eZ				51		CP			
	eZ			24	26		CP			
	eZ				36		CP			
24	iZ	16	12	45	GP G	+				
24	eZ P	20	00	17	CP		2.500	BCIS: H= 19 55 04 37°3/4 N 23° W h= 130 km Est des Açores.		
	i!ZE			20	G CP GP	+				
	i!ZE pP			44	G GP	-				
	iZ PP			50	G	+				
	iZE PcP		04	09	G GP					
	iE)			24	GP					
	i!N)			29	GP	+				
	iE SS		05	06	GP					
	iN SSS			24	GP					
	iN SSSS			41	CP					
	iE (SoS)		11	08	GP					
	eZ M			17	G	12			10,6	
	iN			39	GP					
	eZ F	21	40		G					



Mois de Janvier 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A(Z) <i>m</i>	Δ km	Remarques
26	(e)Z P	05 37 27	CP				Zcp perturbé. BCIS: H=05 36 10 46°3 N 7°5 E Valais Suisse.
	eZ	32	CP				
	iZ	38 24,5	CP				
	eZ	31	CP				
	eZ	39 49	CP				
27	eZ ) P	00 31 14	CP				USCGS: H= 00 20 22 18° N 68°5 W République Dominicai- Republie.
	iZ )	17,5	CP				
27	eZ P	03 40 36	CP			2.800	BCIS: H= 03 35 18 73° N 0° E Jan Mayen.
	iZ	37,5	CP		-		
	i!ZN	38,5	CP GP		+		
	iZ	56,5	CP				
	eZ	41 05	CP				
	eZ PP	19	CP				
	eZ	40	CP				
	eZ	43	CP				
	eZ	42 02	CP				
	eN S	44 56	GP				
	eN PcS	47 50	GP				
	eZN	48	G GP				
	eN F	04 00	GP				
	29	iZ P	06 51 14	GP			
i!Z		17	GP G				
eZ L		56m-07h01m.	GP G				
29	eZ	20 33 39	GP				Très faible.
29	iZ P	23 29 31,5	CP			2.550	BCIS: H= 23 24 25 71° N 10° E Atlantique Nord.
	i!Z	33	CP G GP		-		
	i!Z	36	CP		-		
	i!Z	40	G GP		+		
	i!Z	45	CP		-		
	iZ (PP)	59	CP		-		
	i!Z (PPP)	30 05	G GP		-		
	i!Z	31 28	G GP		+		
	i!N S	33 36	GP				
	iZ	35 18	G GP				
	eZ M1	42	G	11,5	11,4		
	eZ M2	43	G	9	6,2		
	eZ F	24 10	G				



Mois de Janvier 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(z) m	Δ km	Remarques
		h	m	s					
30	eiZ PKP2 iZ PP	18	29	52 33 38	GP G GP G		-	USCGS: H= 18 09 02 31° S 179° W Iles Kermadec.	
30	iZ P iZ PcP iZ eZ eZ (PP) eZ L eZ M1 eZ M2 eZ M3 eZ M4 eZ F	20	51	24 30 52 10 54 54 28 21 23 31 34 34 35 22 01	GP GP GP GP G G G G G		- +	Zcp perturbé. Ncp n'a pas fonc- tionné. USCGS: H= 20 38 58 44° N 144° E Hokkaido - Japon.	
30	iZ P iZ iZ eZ L eZ M1 eZ M2 eZ M3 eZ M4 eZ F	22	29	14 16 29 23 00 05 08 09 12 47	CP CP CP G G G G G G		-	USCGS: H= 22 16 47 44° N 144° E Hokkaido - Japon.	



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR  
( Institut de Physique du Globe de Paris )

Latitude : 48° 48' 34" N ; Longitude : 2° 29' 37" E ; Altitude : 47 m.

Appareils : Galitzine (G); Courte période Grenet (Zop)  
Longue période (Zgp, Ngp, Egp); Wiechert N et E (W)

I  
Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) m	Δ km	Remarques
		h	m	s					
I	iZ	03	22	09	CP			U.S.C.G.S. : H : 03 13 26 36°5 N 71°E Hindou-Kouch h = 200 km	
I	eZ	12	29	58	CP			Eboulements dans une carrière entre Poissy et Meulan	
	eZ			01	CP				
	i!Z			05	CP				
	i!Z			07,5	CP				
	i!Z			14,5	CP				
	eZ			17	CP				
	iZ			28,5	CP				
	eZ			36,5	CP				
	eZ			43	CP				
	iZ			56,5	CP				
	eZ	31	18,5	CP					
I	eZ	12	32	11,5	CP			Eboulements dans une carrière entre Poissy et Meulan , ainsi que les sui- vants.	
	eZ			17	CP				
	iZ			19	CP				
	iZ			21,5	CP				
	iZ			28,5	CP				
I	eZ	13	02	57	CP			Dans une perturba- tion .	
I	iZ	13	32	51,5	CP				
	iZ			57,5	CP				
	eZ			33	02				CP
	eZ			34	13				CP



- 2 -

Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A(Z) M	$\Delta$ km	Remarques
1	iZ eZ iZ	13 52 12,5 19 23,5	CP CP CP				Fin des ébranlements.
2	eZ PKP	04 14 46	CP				USCGS: H = 03 56 12 6°5 S 126° E h = 150 km très faible Mer de Banda.
4	eZ P	00 18 43	CP				USCGS: H = 00 06 25 très faible I. Andréanov
5	i!Z P iZ iZ (PcP) iZ eZ eZ eZ	01 16 14,5 17 23 29,5 37 45 52	CP CP CP CP CP CP CP		+		USCGS: H = 01 04 43 57°5 N 157°5 W Grande agitation au Ngp et Zgp Péninsule de l'Alaska
6	eN L Z M N F	15 12 28 51	GP G GP	18	3,6		USCGS: H = 14 32 58 51°5 N 175°5 W Zgp perturbé I. Andréanov
7	i!Z P iN i!Z PP	09 49 51 52 54 53 21	G,GP GP G,GP		+	9.840	Zgp perturbé USCGS : H = 09 36 51 4° S 81°E W NW du Péru



3  
Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A(Z) M	Δ km	Remarques
7 suite	iN	09 53 52	GP				
	iZ PPP	55 16	G GP				
	i!N	59 53,5	GP		-		
	i!E SKS	10 00 16	GP				
	iN SKKS	23,5	GP				
	i!EN S	36	GP		+		
	iNE ScS	41	GP				
	i!Z	46	G GP		+		
	i!EN	58	GP		+		
	i!N	01 17	GP				
	iE	24	GP				
	iZ	33	G GP				
	iE PS	38	GP				
	i!Z	49	G GP		+		
	eE (PPS)	02 10	GP				
	i!N	48	GP				
	i!E	03 07	GP				
	i!N	03 47	GP				
	i!E	04 04	GP				
	i!N	05 26	GP				
	i!N	56	GP				
	i!E SS	06 30	GP				
	iZ	35	G GP				
	i!E	49	GP				
	i!Z	07 02	GGP				
	iZ	56	G GP				
	i!N	08 06	GP				
	iN (SSS)	10 12	GP				
	iE	15	GP				
	iZ	54	G GP				
	eNE Q	12	GP				
	iZ	13 11	G GP				
	iZ	14 41	G GP				
i!Z	15 40	G GP					
eZ R	18	G GP					
Z MI	25	G	22	56			
Z M2	35	G	18	35,4			
Z M3	41	G	16	17,8			
Z M4	44	G	18	33,3			
Z M5	47	G	15	12,5			
N F	13 40	GP					
7	eN L	20 18-24 m	GP				USCGS: H = 20 08 17 38° N 21° E, Grèce



Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) M	Δ km	Remarques
		h	m	s					
8	eZ P	01	07	04	CP			2.300	Zep perturbé  B.C.I.S. : H = 01 02 25 49°5 N 28°W Ocean Atlantique
	iZ			05	CP				
	i!Z			06	G, GP				
	i!Z PP			26	G				
	iZ PPP			36	G				
	iZ			41	G				
	iNE S			10 51	GP				
	i!NE S			11 01	GP				
	eEN Q			11	GP				
	eZ R			12	G GP				
	i!N			14 17	GP				
	Z MI			14	G				
	Z M2			16	G				
	Z M3			20	G				
N F	56	GP							
8	eZ	06	05	21	CP				
	eZ			35	CP				
9	eZ P	04	54	57	GP			9.100	Arrêt du Zep  U.S.C.G.S. : H = 04 42 33 50°5N 177°5W I. Aleutian
	iN S			05 05 11	GP				
	eN L			22	GP				
	N F			55					
11	eZ PKP1	21	56	38	CP				Forte agitation U.S.C.G.S. : H = 21 36 48 15°5 S 173°W I. Samoa (région)
	eZ PKP2			46	CP				
14	eZ P	22	22	12	CP				Très faible U.S.C.G.S. : H = 22 10 43 28° N 96°E Pakistan
	eZ			21,5	CP				
14	iZ P	22	37	18	CP				U.S.C.G.S. : H = 22 25 50 28°N 97°E Pakistan Forte agitation
	iZ			23	CP				
	iZ			25,5	CP				
	eZ			42	CP				
	eZ			51	CP				
	iZ			38 01	CP				



5  
Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A(Z) M	Δ km	Remarques
15	iZ	04 11 48,5	CP		-		Grande agitation microseismique USCGS: H = 04 02 22 44°5 N 83°5 E Chine - Sinkiang
	iZ		CP		+		
	eZ	13 40	CP				
	eZ	L	28-30		G		
15	eZ	04 58	G	16,5	11,6		USCGS: H = 03 59 25 59°5 S 25° W I. Sandwich
	Z	05 06	G				
	Z	F dans le suivant					
15	eZ	05 41	G	20,5	21		USCGS: H = 04 42 55 59°5 S 26° W I. Sandwich
	Z	43	G				
	Z	06 25	G				
15	eZ	05 53 23	CP				Très faible
15	iZ	17 54 32,5	CP				Séismique?
	iZ	55 31					
16	iZ	00 52 20,5	CP		-		USCGS: H = 00 39 32 1° S 81°5 W Près de la côte de l'Equateur
	iZ	26,5	CP	-			
	iN	01 03 02,5	GP	-			
	iN	S	11,5	GP	-		
17	eZ	02 39 47	CP				Très faible, seismique?
17	iZ	12 15 21	G		+	8.900	Zop perturbé; grande agitation microseismique. USCGS: H = 12 03 05 51°5 N 171° W I. Fox, Aleutian.
	iZ	27,5	G	-			
	iN	25 25,5	GP	-			
	iN	(SKS)	31,5	GP			
	eN	ScS	44,5	GP			
	iN	26 52,5	GP				
	eN	L	50	GP			
	N	F	13 18	GP			



- 6 -  
Mois de Février 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) M	km	Remarques
		h	m	s					
20	eZ	04	38	51	CP				Très faible
23	eZ L Z F	03	10	21	G GP G GP				U.S.C.G.S. : H = 01 58 38 5°5 S 150°E Nouvelle Bretagne
23	1Z P eN L N F	16	16	57,5	GP GP GP		+		Dans une zone per- turbée du Zcp U.S.C.G.S. : H = 16 04 48 50°N 157°E I. Kurile
24	eZ P	11	23	16	CP				Très faible . U.S.C.G.S. : H = 11 10 36 44°N 148°5 E I. Kurile .
25	eZ	00	44	08	CP				Séismique ?
25	eZ PKP2 1Z	10	21	46,0 46,3	CP CP		+		U.S.C.G.S. : H = 10 02 43 19°S 177°W h=500km I. Fidji
25	eZ	23	16	48,5	CP				Très faible
27	eZ	10	52	48,5	CP				Dans une perturba- -tion
27	1Z P 1Z eZ eZ L Z M	21	09	34,5 36,5 52 54 55	CP CP CP G G		+		U.S.C.G.S. : H = 20 56 30 27°5 N 129°E Riu-Kiu
28	eZ P eZ (PcP) eZ	01	44	29 41 52	CP CP CP				U.S.C.G.S. : H = 01 32 22 53°N 168°5 W I. Fox , Aleutian



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR  
(Institut de Physique du Globe de Paris)  
Latitude : 48° 48' 34"N; Longitude : 2° 29' 37"E; Altitude : 47m .

Appareils : Galitzine (G); Courte période Grenet (Zop)  
Longue période (Zgp Ngp Egp); Wiechert N et E (W)

I  
Mois de MARS 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) M	Δ km	Remarques
		h	m	s					
I	eZ P	00	36	58	CP			Ngp n'a pas fonctionné . U.S.C.G.S. : H : 00 31 20 74°,5 N; 9°E Ocean Arctique	
	iZ		37	03	CP		+		
	eZ			14	CP				
	iZ			18	CP		+		
	iZ			21	CP				
	eZ PP			38,5	CP				
	eZ PoP	40	24		CP				
	eZ L	45			G				
Z F	52			G					
I	(e)Z PP	17	09	05	G			Zcp n'a pas fonctionné de 07h 30 à 17h 55 . Ngp n'a pas fonctionné . U.S.C.G.S. : H : 16 49 13 1/2° S; 134°,5 E Prés de la côte N de la nouvelle Guinée. h = 100 km	
	iZ PP			14	G				
	eZ PPP		11	30	G				
	iZ SP		18	42	G				
	eZ PS			59	G				
	eZ		19	46	G				
	iZ PPS		20	28	G				
	iZ			38	G				
	eZ		24	30	G				
	iZ SS		25	23	G				
	eZ		29	12	G				
	eZ		30	43	G				
	eZ		32	58	G				
	iZ		34	40	G				
	iZ		35	51	G				
	iZ		41	16	G				
	eZ		42	42	G				
	eZ		44	30	G				
eZ PPS	48	58		G					
eZ L	51			G					



2  
Mois de MARS 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A (Z) M	km	Remarques
		h	m	s					
I suite	Z MI			53	G	19,5	16,8		
	Z M2			58	G	21	33,3		
	Z M3	18	01		G	16	16,9		
	Z M4			09	G	18	28,1		
	Z F	19	37		G				
2	eZ P	11	30	03	CP			U.S.C.G.S. : H : 11 22 40 S-W de l'Iran	
2	eZ P	16	00	16	CP			U.S.C.G.S. : H : 15 51 38 37°N 70°,5 E Hindou-Kouch h = 200 km	
	1Z			16,5	CP		-		
	eZ			25	CP				
	1Z pP		01	04,5	CP				
	eZ			37	CP				
4	(e)Z	01	04	51	CP			Très faible U.S.C.G.S. : H : 00 52 49 51°,5 N; 159°,5 E Prés de la côte du Kamchatka (S-E)	
	eZ P			54	CP				
4	1Z P	20	10	18	CP			U.S.C.G.S. : H : 19 57 55 11°,5 N; 91°,5 E I. Andaman	
4	1Z P	23	13	09,5	CP			U.S.C.G.S. : H : 23 00 30 38°N 133°E Hondo, Japon	
5	eZ P	00	26	56	CP			Très grande agitation microseismique U.S.C.G.S. : H : 00 15 08 54°N 160°E Prés de la côte E du Kamchatka .	
	1Z			58,5	CP				



3  
Mois de MARS 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A(Z) <i>μ</i>	km	Remarques
5	eZ iZ iZ	10 58 12 12,5 14,5	CP CP CP		+		Seismique ?
5	iZ P	14 22 05,5	CP				U.S.C.G.S. : H : 14 09 47 44,5 N 147°E Ile Kourile h = 100km Grande agitation mi- croseismique .
9	iZ	09 43 52	CP		+		
9	eZ P iZ	18 57 10,5 11	CP CP		+		U.S.C.G.S. : H : 18 44 21 Prés de la côte d'Hondo; Japon
9	eZ P eZ	22 15 01 43	CP CP				Faible; U.S.C.G.S. : H : 22 02 58 15°,5N; 91°W Guatemala h = 150 km
10	(e)Z iZ iZ iZ	14 57 39 42,5 46 50,5	CP CP CP CP		-		
12	eZ L Z F	02 37 45	G G				U.S.C.G.S. : H : 01 29 07 17°N 145°E I. Caroline
13	eZ P	00 51 12	CP				
14	eZ P	03 07 53	CP				U.S.C.G.S. : H : 02 55 24 45° N 151°,5 E I. Karile



4  
Mois de MARS 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) M	km	Remarques
		h	m	s					
I4	1Z PKP	07	16	09,5	CP	-		Dans une perturbation du Zep U.S.C.G.S. : H : 06 57 08 18°S 166°E N. Hebrides .	
I5	1Z	17	52	59	CP	+			
	1!Z		53	04	CP	+			
I6	eZ P	08	14	37	CP			U.S.C.G.S. : H : 08 02 10 45°,5 N; 151°E I. Kurile	
I7	eZ P	08	38	28	CP				
	eZ			45	GP				
	eZ		41	59	GP		10.200	US.C.G.S. :	
	eZ PP		42	17	GP			H : 08 25 22	
	1Z		42	21	GP	-		27°,5 N; 130°E	
	eZ		47	05	GP			I. Riou-Kiou	
	1N SKS		49	02	GP				
	1!N S			28,5	GP				
	1!Z		50	28	G GP	-		Dans une perturba- tion du Zep	
	1N PS			43	GP				
	eZ		51	55	GP				
	1Z		52	34	GP				
	eN		55	35	GP				
	eZ		57	43	GP				
	eN (SSS)		59	46	GP				
	eZ		09 01	46	GP				
	eN		02	43	GP				
	1Z			53	GP				
	eZ		08	51	GP				
	1Z		10	53	GP				
1Z		12	56	GP					
eN Q		12		GP					
eZ R		16		GP					
eZ M1		24		G	13,5	20,3			
eZ M2		25-26 m		G	14,5	24,3			
eZ M3		26		G	12,5	12,3			
eZ M4		28		G	16	8,5			
eZ F		54		G					



5  
Mois de MARS 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A(Z) M	△ km	Remarques
		h	m	s					
I7	iZ P	22	05	18	CP			U.S.C.G.S. : H : 22 00 06 Région de Jan Mayen	
I8	iZ P	00	54	27,5	GP			U.S.C.G.S. : H : 00 41 17 27°N 129°E Riou-Kiou	
	eN Q	01	30		GP				
	eZ R		32		G				
	Z MI		40		G	13,5	8,1		
	Z M2		42		G	I5	5,4		
I9	eZ P	08	31	56	G GP		3.600	U.S.C.G.S. : H : 08 25 32 35°N 36°W Atlantique Nord	
	i!Z		32	05,5	G GP				+
	iZ			56,5	G GP				-
	iZ PP		33	03,5	G GP				+
	eZ			46	GP				
	eZ PcP		34	45	GP				
	eZ		35	31	GP				
	eZ			51	GP				
	iN		37	03,5	GP				
	i!NE S			15,5	GP				
	eZ PcS		38	29	GP				
	eN Q		38		GP				
	(i)N		39	20,5	GP				
	iZ			33,5	GP				
	eZ L		40		G				
iZ MI		40		G	21	23,6			
iZ M2		42		G	I5	16,3			
iZ F		09	33	G					
20	iZ P	01	14	44	CP		-	U.S.C.G.S. : H : 01 02 42 52°N 159°E Près de la côte du Kamchatka	
	iZ			46	CP				+
20	eZ L	I6	39-47m		G				
21	iZ PKP	04	46	13	CP		-	U.S.C.G.S. : H : 04 27 21 19°S 178°W I. Fidji h = 550 km	
	i!Z			13,2	CP				+
	iZ			15	CP				+
	iZ			20	CP				



6  
Mois de MARS 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A (Z) M	Δ km	Remarques
		h	m	s					
21	eZ	19	49	20	CP			Très faible ; U.S.C.G.S. : H : 19 37 08 53°,5 N ; 165°W I. Ounimak	
22	i!Z Pn	22	37	51,2	CP	-	490	B.C.I.S. : H : 22 36 36 46° 1/4 N 3°3/4 W A 150 km au large de la Vendée .	
	i!Z			55,2	CP	+			
	iZ Pb		38	02,5	CP	+			
	i!Z Pg			12,2	CP	-			
	iZ			24,2	CP	+			
	i!Z Sn			43,2	CP	-			
	i!Z Sg		39	11,7	CP	-			
	i!ZN			22,7	G CP	-			
	i!Z			45,2	G CP	+			
	iN		40	44	GP				
25	eZ L	07	52		G	I4	4,5	Début dans le chan- gement de feuilles U.S.C.G.S. : H : 07 10 22 40°N 118°W, Nevada	
	Z M		57		G				
	Z F	08	07		G				
26	eZ PKP	02	43	25	CP			U.S.C.G.S. : H : 02 24 12 7°S 155°,5 E I. Salomon h = 60 km	
	eZ SKP		46	50	CP				
27	iZ	07	12	10,5	CP	-		Seismique ?	
28	eZ P	18	51	31,5	CP			Très Faible . U.S.C.G.S. : H : 18 42 45 35°5 N 71°E Hindou-Kouch h = 200 km	
28	iZ (PKPI)	20	05	54,5	CP	-		U.S.C.G.S. : H : 19 47 07 20°S 178°5 W I. Fidji h = 600 km	
	iZ PKP2		06	00,5	G, CP	-			
	iZ			11	CP				
	eZ SKP		08	22	CP				
	eZ			32	CP				
	eZ PP		09	48	CP				



7  
Mois de MARS 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	$\Delta(Z)$ M	$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s					
29	1Z P 11Z	19	21	04 04,3	CP CP			U.S.C.G.S. : H : 19 09 33 45°5 N ; 137°5 E h = 300km	
29	eZ P 1Z 1Z (PP)	23	11	42 43,5 53	CP CP CP			U.S.C.G.S. : H : 23 07 16 Près de la cote Est de la Grèce .	
30	(e)Z (PKP) 1Z PKPA	18	38	58 39 01,5	CP CP			U.S.C.G.S. : H : 18 19 04 17°5 S ; 172°W I. Tonga	
31	eZ L Z M Z F	08 09	40 44 02		G G G	19	3,4	U.S.C.G.S. : H : 07 20 45 15°S 173°W I. Samoa.	



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres

Appareils: Galitzine (G); Courte Période Grenet (Zcp);  
Longue Période (Zgp, Ngp et Egp); Wiechert N et E (W);

Mois d' AVRIL 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A $\mu$	$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s					
1	iZ	P	00	40	15	CP		3 100	Perturbation USCGS: H = 00 34 18 27°5 N 21° W I. Canaries
	iZ	PP			57	GP	+		
	iZ		41	32,5		G, GP	-		
	eZ				48	GP			
	iZ	PcP	43	30		G, GP	+		
	iZ				47,5	G, GP			
	iN	S	44	57,5		GP			
	iZ		45	14,5		G, GP			
	iZ				25,5	G, GP			
	iN	SS	46	13,5		GP			
	eZ	L	47			GP			
Z	F	01	18		G				
1	iZ	PKP2	15	08	04	CP			USCGS: H = 14 48 28 18° S 169° E h = 150 km Nouvelles Hébrides
1	eZ	PKP	23	07	33	CP			Très faible USCGS: H = 22 47 54 17° S 168,5° E h = 100 km Nouvelles Hébrides
	eZ			08	02	CP			
2	eZ	P	04	39	09	CP			Très faible USCGS: H = 04 34 20 NW de la Turquie
	eZ				23	CP			
	eN	L		46-50m		GP			
2	eN	L	20	17		GP			USCGS: H = 19 21 34 20°5 N 121° E Région des I. Batan
	N	F		23		GP			



- 2 -

Mois d' AVRIL 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A M	$\Delta$ km	Remarques
2	eZ	21 15 06	CP				
2	eZ	21 30 51	CP				Très faible
2	(e)Z	21 38 23	CP				
	iZ	50	CP				
	iZ	39 01	CP				
3	iZ	01 39 21	CP		-		Très faible USCGS: H = 01 27 06 51°5 N 179° E I. aux Rats
5	iZ Pn	10 49 13,5	CP		+	565	BCIS: H = 10 47 54 44°6 N 6°8 E Alpes occidentales
	i!Z	16	CP		-		
	i!Z	22	CP		-		
	i!Z (Pg)	43	CP		+		
	iZ	50,5	CP				
	i!EN Sn	50 09	GP				
	iZN	17	G, GP				
	iEN Sb	25	GP				
	i!E Sg	47	GP		+		
	N M	57	GP				
	iZ L	51 13	G, GP				
	Z M	51	G	8,5	29,4		
5	iZ	20 12 21	CP		-		USCGS: H = 19 59 58 46° N 151° E I. Kouriles
5	eZ PKP	21 25 20	CP				USCGS: H = 21 05 54 15°5 S 167°5 E h = 150 km Nouvelles Hébrides
	iZ	22	CP				
5	eZ	23 22 21	CP				
5	eZ PP	23 50 32	CP				USCGS: H = 23 29 25 5°5 S 146° E Nouvelle Guinée
6	iZ	00 11 08	CP				
6	eZ P	05 36 31	CP				USCGS: H = 05 24 11 50°5 N 177° W Andréanov, I. Aleutian
	eZ	34,5	CP				
	iZ	44,5	CP				



Mois d' AVRIL 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A $\mu$	$\Delta$ km	Remarques
6	iZ PKP	14 31 26,3	CP		+		USCGS: H = 14 12 36 10° S 120°5 E I. Sumba
	eZ (PP)	32 26	CP				
	eZ L	15 25-29m traces,G					
Le 7 Avril arrêt de Zcp de 07h 47 à 18h.							
8	eZ PKP1	01 42 46,5	CP		+		USCGS: H = 01 23 26 32°5 S 179°5 E h = 400 km I. Kermadec
	eZ PKP2	43 40	CP				
	iZ	41,5	CP				
	(e)Z PP	47 26	CP				
8	iZ PKP	08 21 17	CP		+		USCGS : H = 08 01 36 17° S 174°5 W h = 100 km I. Tonga
	iZ	50	CP				
9	eZ L	18 15-20m	G				USCGS: H = 17 36 10 7° N 82° W Sud de Panama
10	eZ PKP1	06 06 29,5	CP		+		USCGS: H = 05 47 34 25° S 178°5 E h = 600 km Sud des I. Fidji
	iZ PKP2	07 02,5	CP				
	eZ	09 13,5	CP				
	eZ	19,5	CP				
	eZ (PP)	10 39	CP				
11	eZ L	19 15-20m traces,G					USCGS: H = 17 55 53 15° S 173°5 W Région des I. Samoa
12	iZ P	10 07 07	G, CP		+		USCGS: H = 09 54 51 17°5 N 95° W h = 100 km Mexique Mag: 6 1/4 (Pasadena)
	eZ	32	CP				
	eZ	08 14,5	CP				
	eZ	35	CP				
	(e)Z (PP)	10 12	CP				
	iE S	17 14,5	GP				
	iN SKS	20,5	GP				
	eEZ L	40	G, GP				
	Z M	44	G	19			
Z F	50	G					
12	eE L	16 23	GP				USCGS: H = 15 22 33 4°5 S 134° E h = 100 km près de la côte de la nouvelle Guinée
	Z F	50					



Mois d' AVRIL 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A $\mu$	$\Delta$ km	Remarques
		h	m	s					
12	eZ	PKP1	21	13	46	CP			USCGS: H = 20 54 00 15°5 S 173° W I. Samoa Mag.: 6-- 6 1/2 (Pas)
	iZ				49	CP	+		
	i!Z	PKP2			59	CP	+		
	i!Z		14	05		CP	+		
	eZ				20	CP			
	eZ				46	CP			
	eEZ	L		22	09	G, GP			
	Z	M		16		G	20	8,8	
Z	F		24		G				
15	eZ	P	00	27	53	CP			Ngp et Zgp illisibles USCGS: H = 00 15 21 41°5 N 143° E près de la côte sud de Hokkaido
	eE	L			56	GP			
	Z	F	01	10		G			
15	eZ	P	19	23	11	CP			Très grande agitation USCGS: H = 19 11 20 54° N 160°5 E près de la côte E du Kamchatka
18	eZ	PKP	06	37	06	CP			USCGS: H = 06 17 51 4°5 S 154° E région de la nouvelle Irlande
19	eZ	P	15	14	58	CP			USCGS: H = 15 03 26 58° N 152°5 W près de l'I. Kodiak (Alaska)
	eZ				52	CP			
	(e)E				33 38	GP			
19	eZ	P	17	43	08	CP			USCGS: H = 17 38 50 près de la côte W de la Grèce
	eZ				16	CP			
	eZ				43	CP			
19	eZ	PKP	20	02	51	CP			
	eZ				03 00	CP			
	eZ				09	CP			
19	eZ	Pn	21	29	22,5	CP			BCIS: H = 21 28 03 44°6 N 6°8 E Alpes occidentales
	iZ	Sg			30 52,5	CP			
	iZ				31 00,5	CP			
	iZ				05	CP			
	iZ				46,5	CP			
20	eE	L	04	34-48m		GP			USCGS: H = 03 27 52 6° S 149°5 E; Nouvelle Bretagne; h=100 km



Mois d' AVRIL 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A $\mu$	$\Delta$ km	Remarques
20	eE L	04 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> -05 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	traces, GP				USCGS: H = 04 21 10 8°5 N 83° W Costa Rica
21	eZ P iZ	10 15 09 11	CP CP		-		faible USCGS: H = 10 02 30 45° N 152°5 E I. Kouriles
21	eN L	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> -17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	GP				
22	eZ P eZ	03 45 33,5 37,5	CP CP				très faible USCGS: H = 03 36 49 région de l'Hindou Kouch h = 200 km
22	iZ P i!Z eZ iZ (PcP)	11 07 03,5 04 11 15	CP CP CP CP		+ -		USCGS: H = 10 55 05 54° N 167° W I. Fox, Aleutian
22	eE L Z M E F	19 43 46 53	GP G GP	18	2,5		USCGS: H = 19 01 41 11°5 N 86°5 W près de la côte du Nicaragua
22	eE L eZ L	21 25-30 <sup>m</sup> 35-50 <sup>m</sup>	GP traces G				USCGS: H = 20 26 46 36°5 S 97°5 W océan Pacifique Mag: 5 3/4 - 6 (Pas)
24	eZ L	10 13-35 <sup>m</sup>	G				
24	eZ PKP1 i!Z iZ PKP2 eZ ) PP i!Z ) iZ eZ (PPP) eZ i!Z PcPPKP i!Z (PcSPKP) eE SS eE Q eZ R Z ML Z M2	18 18 05 06 53 22 32 38 59 26 20 27 18 28 06 30 21 42,8 19 04 17 31 38	CP G, GP G, GP G, GP G, GP G, GP G, GP G, GP G, GP G, GP GP GP G G G		+ + + - +	18 000 ca	USCGS: H = 17 57 58 31° S 178° W I. Kermadec



Mois d' AVRIL 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A $\mu$	$\Delta$ km	Remarques
24	Z M3	19 52	G	16,5	3,1		
suite	Z F	20 15	G				
25	i!Z P	00 31 40,5	G, GP, CP		-	2 550	BCIS: H = 00 26 41 28°5 E 37° N Turquie
	iZ PP	32 10,5	GP		+		
	iZ PPP	18,5	GP		+		
	iZ PPPP	32,5	GP		-		
	i!Z	33 53,5	G, GP		+		
	iZ PcP	35 23,5	GP				
	eE S	46	GP				
	iN S	50,5	GP		+		
	iE	36 16,5	GP				
	iN SSS	42,5	GP		+		
	eN Q	38	GP				
	iE PcS	39 10,5	GP				
	eZ R	40	G				
	Z M1	41	G	10,5	10,0		
	Z M2	44	G	12	5,3		
	Z F	01 10	G				
25	eZ P	01 10 41	CP				BCIS: H = 01 05 42 réplique du précéd- dent
	iZ	42,5	G, GP		+		
	iZ PP	11 11,5	G, GP				
	iZ	24,5	G, GP				
	eZ	12 54	G, GP				
	eN S	14 52	GP				
	eN	15 18	GP				
	iZ	57,5	G, GP				
	iZ	16 27,5	G, GP				
	eN Q	17	GP				
	eZ R	19	G				
	Z M	20	G	10,5	3,1		
26	iZ PKP	05 37 34	CP		-		USCGS: H = 05 17 47 16° S 171°5 W région des I. Samoa
26	eZ Pn	14 47 10	CP			780	BCIS: H = 14 45 16 46°5 N 13° E Alpes de Vénétie Italie
	iZ (Pb)	30	CP			d'après (Sg-Pg)	
	iZ	37,5	CP				
	iZ Pg	49,5	CP		+		
	i!N Sg	49 21,5	GP		-		
	iE	35,5	GP				
	iZ	44,5	CP		+		
	iZ	55,5	G, GP				



Mois d' AVRIL 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A μ	Δ km	Remarques
		h	m	s					
26	(e)Z	20	53	22	CP			9 950 d'après PP	USCGS: H = 20 40 38 25° N 122°5 E près de la côte NE de Formose h = 120 km ca. Mag: 7 1/2-7 3/4 (Pas)
	i!Z P			23	G, GP, CP		+		
	i!Z PcP			26	CP		-		
	i!Z			30	G, GP		-		
	iZ pP			55	G, GP				
	iZ PP		56	57	G, GP		+		
	i!Z sPP		57	39	G, GP		+		
	iZ PPP		58	48	G, GP				
	iZ sPPP		59	25,5	G, GP				
	eZ PPPP	21	00	19	G, GP				
	iZ (pPPPP)		00	48	G, GP				
	iN (SsS)		03	45	GP				
	iN S		04	01,5	GP		-		
	iN sS			39	GP				
	i!N		05	00	GP		-		
	iN (PPS)		06	00	GP				
	iN		08	15	GP				
	i!E SS		09	45	GP		-		
	i!N (sSS)		10	45	GP				
	iN (PKKS)		14	42	GP				
	eE Q		17		GP				
	iN (SKKS)		17	43	GP				
	Z M1		32		G	16,5	41,0		
	Z M2		34		G	18	58,3		
	Z M3		37		G	18	109		
	Z M4		39		G	15	51,6		
Z F		22	55	G					
27	eZ L	13	45-56 <sup>m</sup>	G				USCGS: H = 13 09 20 33°5 N 93° E Chine	
28	i!Z P	11	21	54	G, GP		+	9 050	USCGS: H = 11 09 30 15° N 93° W frontière Mexique - Guatemala Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pas)
	i!Z PcP			58,5	G, GP		-		
	iZ		22	54,5	G, GP				
	iE S		32	02,5	GP		-		
	iN (ScS)			32,5	GP		-		
	iN PS			52,5	GP				
	(e)N (SS)		37	16	GP				
	iN SSS		40	34,5	GP				
	eN		41	50	GP				
	iN		45	26,5	GP				
	eZ R		50		G				
	Z M1			53	G	21	26,4		
	Z M2	12	00		G	18	15,6		
	Z M3		03		G	16	10,2		
Z F	13	58		G					



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres

Appareils: Galitzine (G); Courte Période Grenet (Zcp);  
Longue Période (Zep, Ngp et Egp); Wiechert N et E (W);

Mois de MAI 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
1	eZ	08	31	13	CP				
3	eZ L	05	21-36 <sup>m</sup>		G			USCGS: H = 04 41 24 12°5 N 87°5 W près de la côte du Nicaragua h = 100 km	
4	1Z P	07	27	34	CP		+	8 700	
	1N pP		28	13	W			h = 160	
	1N sP			30	W				
	1!Z PP		30	29	G, GP		+		
	1Z		32	05,5	CP				
	1!E S		37	13	W		+		
	1!NE S			15	W, GP				
	1E sS		38	25	W				
	1E		40	41	GP				
	1!E SS		42	06	W, GP		+		
	1E SSS		45	18	GP				
	eZ) PKPPKP		54	41	CP				
	1Z)			50,5	CP				
	1Z) PKPPKS		58	11	CP				
eZ)			19,5	CP					
Z F		11	50						
5	eZ P	19	16	08	G, GP, CP				
	1Z			11,5	CP				
	eZ (pP)			49	GP				
	1Z S		25	50,5	GP		+		
	eE Q		43		GP				
	eZ L		47		G, GP				
	Z M1		53			18	10,4		
	Z M2		54			15	5,5		
	Z M3		57			12,5	4,3		
Z F		20	37					Réplique du précédent USCGS: H = 19 04 16 Mag.: 6 (Pas)	



- 2 -

Mois de MAI 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
7	eZ	00	26	40	G,GP	19	5,7	Perturbation sur Zep USCGS: H = 00 03 24 3° S 148°5 E Mer de Bismark Mag: 6-6 1/4 (Pas)	
	eZ (PPP)		27	10	G,GP				
	eZ		28	16	G,GP				
	eZ L	01	07		G				
	Z ML		19		G				
	Z F	02	05		G				
7	eZ L	12	34-40 <sup>m</sup>	G			traces		
8	1Z P	11	46	36,5	CP		+	USCGS: H = 11 34 50 53°5 N 160°5 E près de la côte E du Kamchatka h = 60 km Mag: 6 (Pas)	
	1!Z			37,5	CP				-
	eZ L	12	24-42 <sup>m</sup>		G				
8	(e)Z P	15	41	26	CP			USCGS: H = 15 28 58 45°5 N 150°5 E I. Kourile	
	eZ			32	CP				
10	1Z P	00	09	28,5	CP		-	traces	
	eZ			34	CP				
	1Z			39,5	CP				
	eZ L		47-53 <sup>m</sup>		G				
10	1Z	08	39	22	CP		-	d'origine non séismique	
	1!Z			34	CP				
	1!Z			39	CP				
	1!N			47	GP				
	1!N			51	GP				
	1!Z			55	G,GP				
	1!N	40	11,5		GP, CP				
	1!Z		27,5		CP				
10	eZ	08	47,0		CP		Réplique		
10	eZ	08	50,6		CP		Réplique		
10	eZ	10	00,4		CP		Réplique		
10	eZ	10	01,1		CP		Réplique		
10	eZ	23	17	14	CP		Séismique?		



- 3 -

Mois de MAI 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
11	eZ P	16	40	42	CP			USCGS: H = 16 28 49 53°5 N 160° E Kamchatka	
12	eZ P	00	45	42	CP			USCGS: H = 00 35 46 32°5 N 79° E Frontière Tibet-Inde	
12	eZ P	05	09	26,5	CP			8 500 USCGS: H = 04 57 35 54°5 N 168° E I. Kamandorskic Mag: 6 1/2 (Pas)	
	eZ PcP			37,5	CP				
	iZ PP		12	18	G				
	eZ PPP		13	57	G				
	eZ		14	54	G				
	eZ		16	33	G				
	iN S		19	10	GP		+		
	(i)N (SKS)			26	GP				
	iN PS			44	GP		+		
	iN		21	03	GP				
	iN SS		24	21	GP				
	eN (SSS)		27	31	GP				
	eN (SSSS)		29	24	GP				
	eZ L		34		G				
	Z M1			52	G	15	6,2		
Z M2		06	00	G	18	7,3			
Z M3			02	G	12	2,9			
Z F		07	40	G					
12	iZ P	10	00	13,5	CP		-	10 450 USCGS: H = 09 46 51 23°5 S 64°5 W Province de Salta (Argentine) Mag: 6 3/4 (Pas)	
	iZ PP		03	57,5	G, GP				
	iN SKS		10	46,5	GP		-		
	iN S		11	21,5	GP		-		
	eZ SP		12	41	G				
	eZ		13	47	G				
	iN			55,5	GP				
	iN		14	17,5	GP				
	iN SS		17	31,5	GP		+		
	eN SSS		21	35	GP				
	i!N		31	37,5	GP				
	eZ L		34		G				
	Z M1			36	G	20	17,9		
Z M2			42	G	18	14,5			
Z M3			47	G	15	14,0			
Z F		12	50	G					



- 4 -

Mois de MAI 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A M	△ km	Remarques
12	iZ P eZ eZ L F dans	21 52 36 50 22 35 le suivant	G,GP CP G		+		faible USCGS: H = 21 40 22 51°5 N 177° W I. Andréanov Aleutian
12	eZ P iZ eZ eZ L dans Z F	22 12 11 13,5 50 le précédent 23 41	CP GP CP G G		-		faible, réplique USCGS: H = 21 59 56 51°5 N 177° W
12	eZ	22 46 50	CP				très faible
14	eZ P eN iN	00 59 59 01 05 26 45,5	CP GP GP				
14	iZ PKP	04 41 05	CP		-		USCGS: H = 04 21 19 17° S 173°5 W I. Tonga h = 60 km
14	eZ P (e)Z	06 31 50 35 55	CP G,GP				Prémonitoire du suivant H = 06 27 07
14	iZ P i!Z iZ (PP) iZ iZ iN )S i!NE i!Z i!Z iZ eE Q Z M1 Z M2 F dans	06 41 45 58 42 08 24 43 09 45 42 46 50 58 46 50 49 51-52 <sup>m</sup> 56 le suivant	CP G,GP G,GP G,GP GP GP G,GP G,GP G,GP GP G G		- - + - - - - + - +		BCIS: H = 06 36 59 35°6 N 24°4 E près de la Crête
14	eZ PKP	09 53 13	G,GP				USCGS: H = 09 33 22 19°S 170° E Nouvelle Hébrides



Mois de MAI 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
14	eZ PKP	11	01	42	G, GP			USCGS: H = 10 41 56 19° S 170° E Nouvelles Hébrides h = 100 km	
14	eZ PKP	13	39	12	G, GP			USCGS: H = 13 19 32 19° S 170° E I. Loyalty h = 150 km	
14	eN L	19	31-38 <sup>m</sup>		GP				
16	eZ PKP	06	35	31	G, GP	23	6,6	14 400	USCGS: H = 06 16 23 4°5 S 153°5 E Nouvelle Bretagne h = 60 km Mag: 6 3/4 (Pas)
	eZ pPKP			51	G, GP				
	eZ PP	37	45	G, GP, CP					
	1N PKS	38	52,5	GP					
	eNE L	07	22	GP					
	Z M	08	30	G					
	Z F			G					
17	eZ P	19	27	34	CP			USCGS: H = 19 15 42 54° N 159°5 E près de la côte E du Kamchatka	
19	eZ L	15	48-16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>		G			USCGS: H = 15 17 44 33° N 68°5 E Afghanistan	
20	eZ P	14	42	10	CP			Zcp perturbé BCIS: H = 14 40 50	
20	eZ P	19	47	31	G, GP, CP				USCGS: H = 19 35 03 44°5 N 149° E I. Kouriles Ngp et Egp illisibles
	1Z			33	CP				
	eZ PcP		37	CP					
	1Z		48	GP					
20	1Z	19	55	10,5	CP			USCGS: H = 19 49 12 41°5 N 42° E Georgia S.S.R.	
	eZ L	20	08	G					
21	eZ P	11	48	13	G			USCGS: H = 11 34 23 Frontière Chilie - Argentine h = 60 km Mag. 6 (Pas)	
	eZ PP			52	19				G
	eZ pPP			38	G				
	eEZ L	12	29	GP, G					



- 6 -

Mois de MAI 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	$\Delta$ M	$\Delta$ km	Remarques
21	Z M	12 30	G	23	3,3		
suite	Z F	13 52	G				
24	(e)Z P eZ	00 19 50 56	CP CP				USCGS: H = 00 09 29 19°5 N 64°5 W Région de Puerto Rico
24	eZ P	11 39 37	CP				USCGS: H = 11 28 18 26°5 N 90°5 E Frontière Inde - Bhoutan
24	eZ P 1Z eE L N F	13 22 40 45,5 26 47	CP CP GP GP				BCIS: H = 13 19 32 36°3 N 4°8 E Au nord de la côte de l'Algérie
24	1!Z P 1!Z pP (1)Z (sP) 1Z PP 1!E SKS 1Z SP 1!E PS 1Z SPP 1E SS eZ L Z M1 Z M2 Z M3 Z F	19 30 01,5 27,5 41,5 33 14,5 40 19,5 41 05,5 23,5 35,5 45 33,5 57 20 04 06 08 22	G,GP G,GP GP CP GP G,GP GP G,GP GP G,GP G G G G		- +  - + - + - - - 24 24,5 19 22,7 17 22,6		USCGS: H = 19 17 40 17°5 N 97° W Méxique h = 100 km Mag: 6 3/4 - 7 (Pas)
25	eZ	11 02 31	CP				(Séismique?)
26	1Z P 1Z 1Z eZ PP 1Z pPP eZ (sPP) eN SKS eN S eN L Z M1 Z F	04 25 54 26 06 14 29 27 51 30 08 36 16 54 57 05 10 25	CP CP CP G,GP G,GP G,GP GP GP GP G G		- +        15 2,7		USCGS: H = 04 13 01 27°5 N 126°5 E I. Riou-Kiou h = 100 km Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pas)



- 7 -

Mois de MAI 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	Δ km	Remarques
		h	m	s					
	Le 27 mai arrêt des appareils de 9 <sup>h</sup>				55 à	16 <sup>h</sup>	21		
27	(e)Z (P)	20	41	41	CP				Début perturbé
	eN L		45,6		GP				USCGS: H = 20 38 26
	iN		46	52	GP		-		46° N 21° E
									Frontière Hongrie - Roumanie
29	eZ PKP1	11	02	25	G,GP			16 600 ca	USCGS: H = 10 42 48
	eZ pPKP1			53	G,GP				19° S 169°5 E
	iZ sPKP2		03	13	GP		+		Nouvelles Hébrides
	iZ			35	G				h = 100 km
	iZ pPP		06	26	G,GP				Mag: 6 1/2 (Pas)
	eZ sPP			43	G				
	eN (SKS)		09	13	GP				
	eZ (sPPP)		10	01	G,GP				
	eN SKKS		12	41	GP				
	eN (PSKS)		16	28	GP				
	eN SS		25	01	GP				
	eN			35	GP				
	eZ L			55	G				
	Z M	12	19		G	18	2,0		
	Z F			43	G				
29	eZ	18	41	35	CP				Perturbé
									USCGS: H = 18 29 27
									50°5 N 157° E
									près de la côte S du Kamchatka
31	eZ PKP	09	47	30	G,GP			14 700 ca	
	(e)Z		49	48	G,GP				
	iZ PP			55,5	G,GP		-		
	eZ		50	24	G,GP				
	iN PKS			58	GP		-		
	iZ		51	12	G,GP		-		
	eN PS	10	00	02	GP				
	eN Q		36		GP				
	eZ R		40		G				
	Z M		52		G	16	1,7		
	Z F	11	44		G				
31	eZ P	12	19	45	CP				USCGS: H = 12 15 51
	eZ		20	07	CP				46°5 N 27° E
	eZ L		27-33 <sup>m</sup>		G				Roumanie



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres

Appareils: Galitzine (G); Courte Période Grenet (Zcp);  
Longue Période (Zgp, Ngp et Egp); Wiechert N et E (W);

Mois de Juin 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A m	Δ km	Remarques
		h	m	s					
2	eZ L	01	42	55	G				USCGS: H = 00 47 20 32° N 131° E Kiou-Siou
	Z F		G						
2	eZ P	02	51	02	CP	12	2,6		très faible USCGS: H = 02 37 46 21° N 121° E Région des I. Batan
	eZ L		G						
	Z M		G						
	Z F		G						
2	(e)Z PKP1	03	51	56	CP				très faible USCGS: H = 03 51 55 25° S 176° W Région des I. Tonga
	eZ PKP2		52	24	CP				
2	(e)Z (PP)	05	14	14	G	16,5	6,2		USCGS: H = 04 57 18 21° N 121° E Région des I. Batan Début dans une per- turbation
	1N S		21	32,5	GP				
	eZ SP		22	36	G, GP				
	eE Q		43		GP				
	eZ R		48		G, GP				
	Z M1		50		G				
	Z M2		56		G				
	Z M3		56-57		G				
Z F	07	10	G						
5	eZ L	21	18-30m		G			USCGS: H = 20 37 15 12° N 86° W Nicaragua	
7	eZ P	13	48	49	CP	17	6,6		USCGS: H = 13 20 38 0° N 18° W Océan Atlantique
	eZ		49	03	CP				
	eZ PP	50	49	CP					
	eZE L	14	06		G, GP				
	Z M		10		G				



Mois de Juin 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
10	iZ P	04	20	42,5	CP, GP	12	2,9	BCIS: H = 04 16 03 35° 3/4 N 24° 1/4 E Crête	
	iZ			46	CP				
	iZ (PP)			58	CP, GP				
	iZ (PPP)	21	08		GP				
	eZ	23	18		GP				
	eN S	24	29		GP				
	(e)Z (PcP)			55	GP				
	eN Q	27			GP				
	eZ R	29			G				
Z M	30			G					
11	eZ P	21	13	41	CP			USCGS: H = 21 09 30 Grèce	
	eZ			50	CP				
	eZ	14	01		CP				
12	eZ P	00	58	08	CP			USCGS: H = 00 45 56 51°5 N 175° W I. Fox; Aleoutiennes	
	eZ			22	CP				
13	eZ P	12	07	30	CP			perturbé USCGS: H = 12 02 00 36° N 32° E Turquie	
13	(e)Z	21	58	33	CP			BCIS: H = 21 56 45 46° 15' N 12° 34'E Alpe de Vénétie	
	eZ P			34	CP				
	iZ			43	CP				
	iZ (Pb)			52,8	CP				
	iZ Pg	59	15,3		CP				
	eN (Sn)	22	00	02	GP				
	iZ			23	CP				
	eE Sb			26	GP				
	iZ			49,2	CP				
i!N Sg			51,5	GP					
14	(e)Z P	00	25	11	CP		9 700 h = 120	USCGS: H = 00 11 57 20°5 S 68° W SW de la Bolivie Mag. 7 1/4 - 7 1/2 (Pas) h = 100 km	
	eZ			13	CP				
	iZ			24	CP				
	i!Z pP			43	G, GP				
	eZ	26	17		CP				
	eZ	28	25		G, GP				
	iZ PP			38	G, GP				
	i!Z pPP			58	G, GP				
	iZ sPP	29	14		G, GP				
	iN	32	23		GP				
	iN			49	GP				
	eE	35	35		GP				



Mois de Juin 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
14 suite	i!!N S	00	35	39	GP			+	
	i!N		36	06	GP			-	
	i!E sS			33	GP			+	
	iE SS		41	40	GP				
	iE sSS		42	28	GP				
	iN				45	GP			
	iE			48	51	GP			
	eE Q			49,5		GP			
	eE			56	10	GP			
	eZ R			57,8		G, GP			
	Z M1	01	03			G	20	39	
	Z M2		10			G	17	36	
	Z M3		11-12			G	17	17	
Z M4		18			G	18	12		
14	eZ	16	28	38	CP				
	eZ			53	CP				
16	(e)Z	00	36	12	CP				
	eZ			16	CP				
	eZ		42-46m		G, GP				
16	eZ P	03	31	40	CP			USCGS: H = 03 28 45	
	eNZ L		35-40m		GP			44° N 19° E Yougoslavie	
18	eZ L	08	13m		G, GP				
18	eE L	16	13m		W			USCGS: H = 15 31 25 54° N 160° E près de la côte E du Kamchatka Mag. 6 1/4-6 1/2 (Berk)	
Arrêt de Zcp du 17 juin à 8 <sup>h</sup> au 28 juillet à 14 <sup>h</sup> Arrêt de Z, Zgp le 18 de 9 <sup>h</sup> à 18 <sup>h</sup>									
18	eZ L	18	06m		G, GP				
19	eZ P	01	50	20	CP			USCGS: H = 01 37 51	
	eZ L	02	18		GP			6° N 82°5 W S de Panama	
20	eZ L	16 <sup>h</sup> 59-17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>			G, GP			traces USCGS: H = 16 42 25 32° N 40° W Océan Atlantique	



Mois de Juin 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A m	△ km	Remarques
		h	m	s					
23	eZ L Z M	15	17 19		G, GP G, GP	18	2,1		USCGS: H = 14 35 02 39° N 119° W Névada Mag. 6-6 1/4 (Berk.)
23	eZ L	15	47		G, GP				réplique du précédent USCGS: H = 15 04 36 Mag. 5 1/2 (Berk.)
25	iZ P	06	51	39	G, GP		+		USCGS: H = 06 46 55 62° N 27° 5 W S de l'Islande
	eZ S		55	33	G, GP				
	iZ PcP			44,5	G, GP		-		
	eZ L		57		G, GP				
	Z M1 Z M2	07	01		G, GP G, GP	15 11	12,5 9,2		
25	eZ L	14	33-44m		G, GP				traces USCGS: H = 13 37 10 30° 5 N 131° E Riou-Kiou
25	eZ L	16	01-12m						traces
27	eZ P	19	20	43	G, GP				USCGS: H = 19 11 23 42° N 80° E Frontière URSS-Chine
27	iZ PKP	19	24	25	G, GP		+		superposé au L du précédent USCGS: H = 19 04 27 33° S 179° W S de I. Kermadec Mag. 6 3/4 (Pas) h = 100 km
	iZ		25	07	G, GP				
	iZ PP		29	06	G, GP		+		
	eZ eZ		43,4 45,9		G, GP G, GP				
28	eZ L	04	34-44m		G, GP				USCGS: H = 04 23 28 63° 5 N 20° W près de la côte S de l'Islande
28	eZ PP	20	03	18	G, GP				USCGS: H = 19 43 22 9° 5 S 122° 5 E Mer Sawoe
	eZ ScSPL, PS?		12	52	G, GP				
	eZ		16	36	G, GP				
	eZ L		43		G, GP				
	Z M		55		G, GP	21	5,5		
29	eZ L	08	32						USCGS: H = 07 16 07 7° S 155° 5 E I. Salomon Mag. 6-6 1/4 (Pas)



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres

Appareils: Galitzine (G); Courte Période Gronet (Zcp);  
Longue Période (Zgp, Ngp et Egp); Wiechert N et E (W);

Mois de Juillet 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A AA	△ km	Remarques
		h	m	s					
1	iZ	02	51	55	GP	15	1,5	USCGS: H = 02 27 46 28° N 139°5 E Région des I. Bonin h = 550 km Mag. 6 (Pas)	
	eZ L	03	23-31m	G, GP					
	Z M		29	G, GP					
3	iZ PKP	18	14	57,5	G, GP	-	-	USCGS: H = 17 55 29 16° S 172°5 E Nouvelles Hébrides Mag. 6 1/4-6 1/2 (Pas) h = 200 km	
	i!Z pPKP		15	42,5	G, GP				+
	eZ		21	07	G, GP				
	eZ		22	03	G, GP				
	eZ		30	18	G, GP				
	eZ L	19	05		G, GP				
	Z M1		11		G	28,5	19		
	Z M2		19		G	23	17		
Z M3		48		G	22,5	8			
4	eZ	15	26,8		G, GP			Séismique?	
6	eZ P	09	22	42	GP	-	-	USCGS: H = 09 10 17 26°5 S 61°5 W Argentine; Province de Chaco Mag. 6 3/4 (Pas)	
	iZ			42,5	G, GP				
	iZ pP		24	57	G, GP				
	eZ		26	16	GP				
	iZ PP			42	GP				
	eZ		29	42	G, GP				
	iE SKS		32	16	W				
eZ SP		34	20	G, GP					
6	iZ P	09	35	52	GP	-	-	USCGS: H = 09 23 27 26°5 S 61°5 W Argentine; province de Chaco Mag. 6 3/4 (Pas) h = 600 km	
	eZ		37	28	G, GP				
	iZ pP		38	06	G, GP				
	i!Z			07,5	G, GP				
	iZ		39	46	G, GP				
	iZ PP			52,5	G, GP				
	eZ		41	43	G, GP				
eZ		42	48	G, GP					



Mois de Juillet 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	Δ km	Remarques
		h	m	s					
6 suite	1!E SKS	09	45	27	W				
	eZ SP		47	30	G, GP				
	iZ (SPP)		48	18	G, GP				
	iZ		49	46	GP				
	eZ		53	11	GP				
	Z M	10	18		G	18	2,6		
6	eZ	10	24	28	G, GP				
9	iZ pP	16	19	01	G, GP				USCGS: H = 16 05 18 20°5 S 68° W frontière Chili - Bolivie h = 100 km Mag. 6 3/4 (Pas) superposition avec les L du séisme de la Frontière Pérou - Brésil
	eZ PP		22	14	G, GP				
	eZ sPP			50	G, GP				
	iZ SKS		28	58	G, GP				
	eZ SP		30	42	G, GP				
	(e)Z		31	38	G, GP				
	(e)Z		33	20	G				
	Z M1		57		G	21	3,5		
Z M2	17	03		G	18	3,1			
11	eZ (PP)	12	20	56	G				USCGS: H = 12 01 36 36° S 78° E Océan Indien Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas)
	eZ		22	34	G				
	eZ		30	19	G				
	Z M1	13	04		G	21	2,8		
	Z M2		14		G	17	2,8		
	Z M3		19		G	16,5	3,6		
13	iZ P	12	40	57	G, GP				USCGS: H = 12 28 45 52° N 172°5 W I. Andréanov Aléoutiennes Mag. 6 1/2 (Pas)
	iZ PcP		41	04	GP				
	eZ)		42	47	GP				
	eZ)			54	GP				
	Z M1	13	22		G	18	3,1		
	Z M2		27		G	16,5	3,6		
14	iZ PKP	13	20	05	G, GP				USCGS: H = 13 00 24 16°5 S 173° E Nouvelles Hébrides h = 100 km
	(e)Z (PP)		23	29	G				
18	iZ P	20	08	11,5	G, GP				USCGS: H = 19 54 45 h = 130 15°5 N 120°5 E Luçon; Philippines Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas)
	iZ pP			49	G, GP				
	eZ sP		09	02	G, GP				
	1!Z PP		12	06	G, GP				
	iZ			19	G, GP				
	iZ		14	29	GP				
	eZ		15	51	G, GP				
	1!NE SKS		18	37	GP				
	1!E S		19	15	GP				



Mois de Juillet 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
18 suite	eZ	20	21	07	GP				
	iE (SS)		25	47	GP				
	eE Q		32		GP				
	Z M1		50-51m		G	19,5	8,5		
	Z M2		52		G	18	11		
19	iZ P	15	18	55	G, GP		+		USCGS: H = 15 06 10 15° S 70°5 W Pérou Mag. 7 (Pas) h = 200 km
	iZ pP		19	45	G, GP				
	iZ (sP)			57	GP				
	iZ		21	59	G, GP				
	i!Z PP		22	33	G, GP		+		
	iZ		23	27	G, GP				
	iZ (PPP)		24	39	G, GP				
	iNE SKS		29	06	GP				
	iE			33	W				
	i!Z SP		30	39	G, GP		+		
	iZ SPP		31	10	G, GP		-		
	eZ		32	21	G, GP				
	eEN Q		35		GP				
	iZ PKPPKP		44	33	G, GP				
	iZ SKPPKP		47	31	G, GP				
Z M1			56	G	18	11			
Z M2		16	01	G	15	5,5			
Z M3			03	G	18	6,2			
20	(e)Z	03	04	21	G				USCGS: H = 02 41 13 6° S 110° E Mer de Java
	iZ S		07	29	G, GP				
	eZ L		48		G				
21	eZ P	12	41	47	G, GP			USCGS: H = 12 29 09 16° N 98° W près de la côte d'Oxaca; Mexique Mag. 6 (Pas)	
	eZ		42	03	GP				
	eZ PP		45	05	G				
	Z M	13	20		G	18	2,1		
22	i!Z P	19	35	02	G, GP		-	8 400	USCGS: H = 19 24 17 53° N 153° E Mer de Okhotsk h = 650 km
	iZ pP		37	19	GP		+	h = 670	
	iZ PP		38	04	G, GP				
	eZ		40	49	G, GP				
	eZ S		43	50	G, GP				
	iZ)			52	G, GP				
	eZ SKS		44	07	GP				
	eZ SS		49	04	G, GP				
	Z M	20	22		G	13	1,9		



Mois de Juillet 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A km	Remarques
		h	m	s				
22	iZ	PKP	23	21	37	G, GP		USCGS: H = 23 02 27 5° S 152° E Nouvelle Bretagne h = 60 km
	eZ)	PP		23	46	GP	+	
	iZ)				48	G, GP	+	
	iZ	SKP		24	50	G, GP	+	
	iZ	SKP			58	G, GP	+	
	eZ			26	04	GP		
	eZ	PPP			44	GP		
	eZ	SP		34		G		
	eZ			37	36	G		
	eZ	(SSP)		41,6		G		
	eZ	PSPS		42	02	G		
	Z	M1	00	19		G	23 10	
	Z	M2		20		G	21 16	
Z	M3		24		G	18 9,3		
23	eZ	PKP1	15	16	39	G, GP		USCGS: H = 14 56 45 24° S 176° W I. Tonga h = 60 km Mag. 5 3/4 (Berk)
	iZ	PKP2		17	05	G, GP	+	
	eZ	PP		20	41	G, GP		
24	eZ	P	01	35	31	Q, GP		faible USCGS: H = 01 23 09 41° N 125° W près de la côte NE de la Californie Mag. 5 3/4 (Pas)
	(i)Z				35,5	GP		
	eZ			36	40	GP		
	iZ			37	45	GP		
	eEN	S		45	24	GP		
	eZ	SS		50	43	G, GP		
	eEN	Q		57		GP		
	eZ	R	02	04		G, GP		
Z	M1		07		G	18 6,2		
Z	M2		09-10m		G	15 10		
25	eZ	L	00	02-10m				traces USCGS: H = 23 03 08 56° S 28° W I. Sandwich
26	eZ	P	17	11	50	G, GP		USCGS: H = 17 07 03 41° N 27° E NW de la Turquie
	(e)Z			12	25	GP		
	eZ	S		15	32	G		
	eE	L		18,3				
31	eZ	P	18	33	47	CP		USCGS: H = 18 23 10 44° N 100° E Mongolie
	iZ				48	CP		



Mois de Juillet 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A M	△ km	Remarques
		h	m	s					
31	iZ P (e)Z (PP)	20	02	01,5 03 52	CP CP			USCGS: H = 19 53 02 38°5 N 70° E Tadzhik	
31	eZ PKP2	21	01	46	CP			USCGS: H = 20 40 31 40° S 174° E Nouvelle Zéland h = 200 km	



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres

Appareils: Galitzine (G); Courte Période Grenet (Zcp);  
Longue Période (Zgp, Ngp et Egp); Wiechert N et E (W);

Mois d'Août 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
1	iZ	10	35	50,2	CP				
	eZ		36	31	CP				
1	iZ	17	54		CP			séismique?	
	iZ				CP				
4	eZ	08	21	04	CP			USCGS: H = 08 02 17 20°5 S 178° W I. Fidji h = 600 km	
	iZ			11,2	CP				
5	eZ	17	52	06	CP			séismique?	
	iZ			09,7	CP				
	iZ			34,7	CP				
7	iZ	10	55	06,6	CP, G, GP		+	USCGS: H = 10 43 32 56° N 154° W I. Kodiak Mag. 5 3/4 (Pas)	
	eZ			14	CP				
	eZ	11	19		G	15	1,5		
Z		33		G					
7	eZ	21	57	01	CP		+	USCGS: H = 21 45 12 56°5 N 154° W I. Kodiak	
	iZ			01,5	CP, G, GP				
	iZ			07,5	CP				
	iZ			29	CP				
	iZ			44	CP				
	eZ	L	22	27		G	17		1,9
Z	M		32		G				
8	eZ	00	59	25	CP		+	USCGS: H = 00 47 38 55° N 162°5 E près de la côte Est du Kamshatka Mag. 6 1/2 (Pas)	
	eZ			39	CP				
	iZ			56	CP				
	Z	M1	01	37		G	21		2,8
	Z	M2		41		G	15		1,9
8	iZ	13	29	55,6	CP			séismique?	



Mois d'Août 1959

Date	Phase		Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
			h	m	s					
8	iZ	L	17	51	12,5	CP				séismique?
	eZ				37	CP				
9	eZ	L	21	46		G				traces USCGS: H = 20 29 28 10° S 161° E I. Salomon h = 100km
10	eZ	L	02	10		G				traces
10	eZ		11	04	43	CP				séismique?
	iZ				47	GP	+			
10	eZ		21	53	30	CP				
10	eZ	P	23	19	13	CP				USCGS: H = 23 07 27 35° N 111° E Chine, province de Shansi
	iZ				29,4	CP				
	eZ				42	CP				
11	(i)Z)	P	15	36	56,6	CP				USCGS: H = 15 24 30 44°5 N 148°5 E I. Kouriles
	iZ				57,1	CP				
	eZ				37 27	CP				
11	eZ	L	23	10-20m		G				
11	eZ	L	23	37-40m		G				
12	eZ		01	36	15,5	CP				
	eZ				27,5	CP				
12	eZ		04	16	14	CP				
	iZ				18,4	CP				
	eZ				34	CP				
	iZ			17	17,6	CP				
	eZ				40	CP				
	eZ	L		43		G				
	Z	M		49		G	12	1,2		
12	iZ	PKP1	10	18	12,7	CP				USCGS: H = 09 58 22
	iZ	PKP2			22,5	CP				16°5 S 177°5 W
	iZ				28,7	CP				région des I. Fidji
	iZ			19	08	G, GP				Mag. 6 1/2 (Pas)
	iZ				35	G, GP				
	iZ			20	24	G, GP				
	iZ	(SKP)		21	29	G				



Mois d'Août 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
12 suite	iZ	10	24	28	G				
	eZ		27	13	G, GP				
	eZ		28	43	G				
	eZ	L	11	09	G				
	Z	M1		13	G	27	9,5		
	Z	M2		22	G	19,5	7,2		
	Z	M3		29	G	18	5,2		
13	eZ	P	00	39 51	CP			USCGS: H = 00 32 55 mer Caspienne	
	eZ			40 11	CP				
	eZ			42 32	CP				
	eZ	L		55	G			traces	
15	iZ	P	09	10 07,7	CP		-	10 100	USCGS: H = 08 57 04
	iZ			12,1	CP		+		23° N 121° E
	i!Z			18,5	GP				Formose
	eZ			48	CP				Mag. 6 3/4 - 7 (Pas)
	iZ	PP		13 42,5	CP				
	eZ			15 31	CP				
	eZ			20 16,5	CP				
	iNE	SKS		37,5	GP				
	iN	PS		22 15,5	GP				
	eE	SS		27,1	GP				
	eE	SSS		30,9	GP				
	eE	Q		36	GP				
	Z	ML		47	G	24	120		les autres maxima sortent de la feuille
15	eZ	PKP	13	34 (29)	CP			USCGS: H = 13 14 26	
	eZ			35 26	CP			21° S 174° W I. Tonga	
15	iZ	P	18	53 42,8	CP		+	USCGS: H = 18 41 56 55° N 162° 5 E près de la côte Est du Kamchatka	
15	iZ	PKP1	21	49 27,3	CP		+	USCGS: H = 21 29 42 17° 5 S 177° W I. Fidji	
16	eZ	PKP1	01	11 38	CP		-	USCGS: H = 00 51 40	
	iZ	PKP2		51,5	CP			21° S 169° E région des I. Loyauté Mag. 6 (Berk)	
16	eZ	P	01	34 11	CP			USCGS: H = 01 21 05	
	eZ			29	CP			22° N 121° E	
	eZ	L	02	10	G			Formose	



Mois d'Août 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
16	eZ	PKP1	10	12	49	CP			USCGS: H = 09 53 52 18° S 178° W I. Fidji h = 350 km
	eZ			13	14	CP			
	iZ	pPKP	14	19	CP				
	eZ			35	CP				
16	eZ		18	46	19	CP			
	iZ			26,5	GP				
	iZ			33,5	CP				
	eZ			47	24	CP			
17	eZ	P	01	36	42	CP			BCIS: H = 01 33 14 41° N 19°3/4 E Albanie
	eZ			47	CP				
	iZ	(PP)	58	CP					
	eZ	37	31	CP					
	iZ	S	39	17	CP				
	eZ	L	41,8	CP					
17	(e)Z	P	04	32	34	CP			BCIS: H = 04 29 01 réplique du précédent
	eZ			38	CP				
	eZ			55	CP				
	iZ			33	09,1	CP			
	eZ			35	06	CP			
17	eZ	PKP	21	24	04	G, GP			USCGS: H = 21 04 40 7°5 S 156° E I. Salomon Mag. 7 1/4 (Pas)
	iZ			11,1	CP				
	iZ	29,5	GP						
	eZ	PP	26	23	GP				
	iZ			30,9	CP				
	iZ	39,9	CP						
	iZ	42	GP						
	iZ	SKP	27	12	GP				
	eZ			35	G				
	eZ	48	CP						
	iZ	PPP	28	16,9	GP, CP				
	iZ			27	GP				
	iZ	38	GP						
	eZ	PPS	34	23	G, GP				
	eZ			38	18	G, GP			
	eZ	40	01	G, GP					
	eZ	L	22	09	G, GP				
Z	M1	14		G	28	36			
Z	M2	16		G	24	33			
Z	M3	19		G	22	33			
Z	M4	25		G	19,5	37			



Mois d'août 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
18	eZ	P	00	46	48	CP			USCGS: H = 00 33 43 22° N 121,5 E près de la côte Sud de Formose
	iZ				50,3	CP			
	eZ				57	CP			
	eZ		47	29		CP			
	eZ				52	CP			
	eZ		48	11		CP			
	eZ	PP		50	29	G, GP			
	eZ			58	37	G, GP			
18	eiZ	P	06	48	31,5	G, GP		7 900	Zcp perturbé USCGS: H = 06 37 13 44°5 N 111° W Parc de Yellowstone Mag. 7,1 (Pas)
	i!Z				35,5	G, GP			
	i!Z	PcP			49,4	CP			
	i!!!Z				52	GP			
	iZ		51	02		G			
	iZ	PP			15,5	GP		+	
	iZ	(PPP)		53	00	G, GP			
	iZ			55	27	G, GP			
	eE	S		57	48	W		+	
	i!N				51,5	W		+	
	iN	ScS		58	40,5	W		+	
	iN	SS	07	02	12	W			
	eNE	(SSS)		05,7		W			
	eZ	M		16		G	20	124	
eZ	PKPPKP			42	CP				
18	eZ	P	08	07	33	CP			USCGS: H = 07 56 18 45° N 110°5 W réplique de Yellow- stone Mag. 6 1/2 (Berk)
	iZ				35,3	CP			
18	eZ	P	08	53	(09)	CP			Zcp perturbé USCGS: H = 08 41 50 réplique de Yellow- stone, Mag. 6 (Berk)
	eZ				(31)	CP			
18	iZ	P	15	37	22	G, GP			USCGS: H = 15 26 06 44°5 N 111° W réplique de Yellow- stone Mag. 6 1/2 (Pas)
	iZ				26,7	CP			
	iZ			38	10,5	GP			
	eZ	PP		40	01	GP			
	eE	S		46	32	GP			
	eE	ScS		47	21	GP			
	iE	SS		51	08	GP			
	eE	(SSS)		54,4		GP			
	eZ	L		59		G, GP			
	Z	M1	16	04		G	18	19	
	Z	M2		06-07m		G	16,5	27	
	Z	M3		09		G	15	16	



Mois d'Août 1959

Date	Phase		Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
			h	m	s					
18	eZ	L	22	12		G, GP				Zcp perturbé
	Z	M		15		G	12	1,7		BCIS: H = 22 04 00 Albanie
19	eZ	P	04	15	22	CP				USCGS: H = 04 04 03
	eZ				56	CP				45° N 111° 5 W
	eZ			16	22	CP				réplique de Yellow-
	Z	M		45		G	15	6,2		stone, Mag. 6 (Berk)
20	eZ	L	13	22		G				USCGS: H = 12 20 08
										29° S 78° E
										Océan Indien
21	eZ	PKP1	08	23	14	GP				Zcp perturbé
	eZ				21	CP				USCGS: H = 08 03 15
	iZ	(PKP2)			31,3	CP				50° 5 S 139° 5 E
	iZ				53	GP				au Sud de l'Australie
	eZ			25	33	CP, GP				Mag. 5 3/4 - 6 (Pas)
	iZ			26	11	GP				
	eZ	L	09	20		G				
	Z	M		36		G	18	8,3		
21	eZ	PKP	09	57	51	CP				Zcp perturbé,
	eZ			58	05	G, GP				USCGS: H = 09 37 49
	eZ	L	10	57		G				50° 5 S 140° E
										au S de l'Australie
22	eZ		23	57	04	CP				
	eZ				20	CP				+
23	iZ	P	22	24	45,9	CP				BCIS: H = 22 21 35
	iZ	PP			58,1	CP				36° N 3° 5 W
	Z	M		30		G	9	13		mer Méditerranée
24	eZ	L	00	41						traces
24	(e)Z	PKP	21	15	18	G, GP				Zcp bloqué du 24
	iZ				22,5	G, GP				au 25
	eZ			51	16	G, GP				USCGS: H = 21 30 46
	eZ	PP		53	08	G, GP				10° 5 S 161° E
	iZ)	SKP			50	GP				I. Salomon
	iZ)			54	08	G, GP				Mag. 7 (Pas)
	eZ			55	32	GP				
	iZ	SKS		57	28	G, GP				
	eZ	SKS	22	03	20	G, GP				
	eZ			05	08	G, GP				
	eZ	(PcSPKP)		06	30	G, GP				



Mois d'Août 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
24 suite	eZ	21	15	30	G,GP				
	eZ		18	17	G				
	Z		47-48	m	G	24	33		
	Z	M2		53	G	21	25		
	Z	M3		59	G	19	23		
25	eZ L	13	21		G				traces USCGS: H = 12 24 18 NE du Chili
26	i!Z P	08	37	49,5	G,GP		+		Zcp très perturbé
	eZ		39	24	G				USCGS: H = 08 25 30
	eZ PP		40	55	G,GP				18° N 94° 5 W
	eZ		41	40	G,GP				Mexique
	eE S		47	57	GP		+		Mag. 6 3/4 (Pas)
	eE (ScS)		48	20	GP				
	eE Q	09	03		GP				
	eZ R		06		G				
	Z M1		10		G	22	24		
	Z M2		17		G	18	21		
26	eZ P	10	39	16	CP				USCGS: H = 10 27 41
	iZ (PcP)			28,5	G,GP				51° N 132° W
	eZ		42	46	G,GP				S des I. de la Reine
	eE S		48	(45)	GP				Charlotte
	eZ		57	19	G				
	eE Q		59		GP				
	eZ R	11	04		G				
	Z M1		09		G	18	28		
Z M2		12		G	15	26			
27	eZ L	14	40		G				
28	eZ	00	04	48	CP				
	eZ			52	CP				
	eZ L		36						
28	eZ P	02	09	13	CP				USCGS: H = 02 56 56 48° N 155° E I. Kouriles
28	eZ L	04	32		G				traces
28	eZ PKP1	16	11	57	CP		-		USCGS: H = 15 52 10
	iZ		12	30	GP		-		17° S 167° E
	eZ		15	07	G				Nouvelles Hébrides



Mois d'Août 1959

Date	Phase		Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
			h	m	s					
29	eZ	L	12	52		G			traces	
29	eZ		13	51	47	G				
	eZ		14	00	(14)	G				
	eZ				46	G				
29	eZ	P	17	13	24	CP, G		-		USCGS: H = 17 03 10 52° N 106° 5 E Lac Baïkal (URSS) Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas)
	iZ				33,5	G, GP				
	eZ	(PcP)		14	00	G				
	eZ	PP		15	42	G				
	eZ	PPP		17	03	G				
	eN	S		21	42	GP				
	eN	SS			25,8	GP				
	iZ			26	55,5	G	16	6,0		
	iZ			28	08,5	G				
	eN			31	58	GP				
	eN	L		34		GP				
	Z	ML		42		G	13	38		
	Z	M2		42-43m		G	15	83		
30	eZ	P	03	28	11	CP			USCGS: H = 03 24 54 35° 5 N 3° W Mer Méditerranée	
	eZ	PP			23	CP				
	iZ				27	CP				
	eZ				52	CP				
30	eZ	L	15	19		G				
30	eZ	L	22	45		G			USCGS: H = 21 45 07 36° 5 S 78° 5 E Océan Indien	
	Z	M	23	30		G	15	2,3		
31	Z	M	00	16		G	13	1,9	USCGS: H = 23 36 42 53° N 106° E Lac du Baïkal réplique	
31	eZ		09	18	04		CP			



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres  
 Appareils: Galitzine (G); Courte Période Grenet (Zcp);  
 Longue Période (Zgp, Ngp et Egp); Wiechert N et E (W);

Mois de Septembre 1959

Date	Phase		Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
			h	m	s					
1	eZ	P	07	33	40,5	G, GP	15	3,9		
	eZ			38	02	G				
	eZ	L		40		G				
	Z	M		42		G				
1	eZ	P	11	00	(18)	G			USCGS: H = 10 49 43 20° N 64° 5 W Porto Rico	
	eZ	L		27		G				
1	eZ	P	11	41	13	CP	16	76,9	BCIS: H = 11 37 40 41° N 19° 3/4 E Albanie	
	eZ	PP			27	G, GP				
	eZ	(PPP)			38	GP				
	eZ				49	GP				
	eZ				43	42				CP
	eN	S			44	16				GP
	eN	SS				42				GP
	eN	Q			45,6					GP
	eZ	R			46,0					G
	Z	M			49					G
3	eZ	L	04	12		G			BCIS: H = 04 02 00 41° N 20° E Albanie	
3	eZ	PP	06	47	03	G	19,5	6,1	USCGS: H = 06 27 30 4° 5 S 123° E I. Célèbes	
	eZ	SP		56	28	G				
	eZ			57	47	G				
	eZ		07	00	03	G				
	eZ	L		30		G				
Z	M		45		G					
4	iZ	Pn	08	37	58,7	CP			Zcp perturbé BCIS: H = 08 36 53 48° 23' N 7° 43' E ressenti en Alsace	
	iZ	Pg		38	15,7	CP				
	(i)Z				50	CP				
	iZ				56,0	CP				
	eZ			39	43	CP				



Mois de Septembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A	Δ km	Remarques
		h	m	s					
4	(e)Z eZ	18	36	15 44 07	CP G				très faible USCGS: H = 18 26 41 1° S 24° W Océan Atlantique
5	eZ L	00	32		G				
5	eZ L Z M	07	07	15	G G	21	2,7		USCGS: H = 06 07 38 1° N 129° E région de l'Ile Halmahera
5	eZ L	16	42		G, GP				USCGS: H = 15 34 44 1° N 129° E Halmahera
5	iZ iZ	23	23	53,2 59,2	CP CP		+ -		USCGS: H = 23 05 00 18° S 178° 5 W I. Fidji h = 550 km
8	eZ L	14	09		G				
8	eZ L	20	05		G				USCGS: H = 19 19 39 42° 5 N 142° 5 E Hokkaido (Japon) h = 100 km
9	eZ P	02	01	58	CP				USCGS: H = 01 50 05 près de la côte E du Kamchatka
9	eZ P	05	53	21	CP				USCGS: H = 05 44 38 Hindou-Kouch h = 200 km
9	iZ eZ	14	07	38,5 09,2	CP G				BCIS: H = 14 06 46,2 51° 25' N 3° 15,5 E destruction d'une épave de navire en mer
9	eZ L	18	33		G				
10	eZ eZ eZ	00	04	01 32 59	CP CP CP				très faible



Mois de Septembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
10	eZ	00	05	20	CP				
suite	eZ		06	05	CP				
10	eZ P	23	08	53	CP			USCGS: H = 22 56 34 47° N 152° E I. Kouriles	
11	eZ (P)	12	36	(10)	G				
	eZ (S)		40	13	G				
	eZ L		42,5		G				
11	eZ L	14	30		G				
12	eZ PP	02	14	57	CP			USCGS: H = 01 53 47 3° S 146° E Mer de Bismark	
	eZ PPP		17	52	G				
	eZ PKKP		23	04	G				
	eZ L		54		G				
	Z M1	03	03		G	27	12		
	Z M2		19		G	21	8,3		
12	eZ L	08	09		G			USCGS: H = 07 01 45 3° S 147° E Mer de Bismark	
	Z M		17		G	21	2,8		
12	(e)Z	11	44	04	G			USCGS: H = 11 24 47 9° S 156° E Mer de Corail	
	eZ		49	39	G				
	eZ L	12	36		G				
	Z M		44		G	21	4,2		
12	eZ P	21	28	39	CP			USCGS: H = 21 19 57 36° N 71° E Hindou-Kouch h = 200 km	
	iZ pP		29	26,2	CP				
13	eZ L	19	46		G			traces	
13	eZ L	23	43		G			traces USCGS: H = 22 40 36 1° N 129° E I. Halmahera	
14	eZ) PKP1	14	29	42	CP			USCGS: H = 14 09 39 28° S 177° W I. Kermadec Mag. 7 3/4 (Pas)	
	iZ)			42,5	GP		+		
	i!Z			59	GP		+		
	i!Z		30	33,5	G, GP				
	i!Z PKP2			56	G, GP	8	-18,0		
	iZ		31	30,5	GP				



Mois de Septembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques		
		h	m	s							
14 suite	iZ	SKP	14	33	34,5	GP	9	18,2			
	iZ	PP			10	GP					
	i!Z				37,5	CP, GP					
	iZ			34	53	GP					
	iZ	SKS		36	40	GP					
	iZ	PPP		37	53	GP					
	eZ	(SKKS)		40	41	GP					
	iZ			44	05,5	GP					
		SFP		47	37	GP					
	eZ			52	35	GP					
	eE	Q			54,3	GP					
	Z	M1	15	32		G				24	74,0
	Z	M2		41-42m		G				21	114
Z	M3		52-53m		G	17	90,5				
14	iZ	PKP1	17	26	17,5	G		550	USCGS: H = 17 06 15 29° S 176°5 W replique du précédent		
	iZ				57,5	G					
	iZ	PKP2		27	11,5	G				+	
	eZ			30	50	G					
14	eZ		17	34	48	CP					
14	eZ		22	43	(56)	CP			très faible		
	eZ			44	35	CP			USCGS: H = 22 23 53 29° S 177° W replique des Iles Kermadec Mag. 6 1/2 (Berk)		
15	iZ	PKP1	06	19	44	G, GP			USCGS: H = 05 59 42		
	iZ	PKP2		20	24	G, GP			28°5 S 177° W		
	(i)Z			22	34	G, GP			replique des Iles		
	iZ	PP		24	03	G, GP			Kermadec		
	iZ				37	GP			Mag. 6 1/2-6 3/4 (Pas)		
	iZ	PcPPKP		28	06	G, GP					
	Z	M1	07	31		G	19,5	44			
	Z	M2		41		G	17,5	40			
Z	M3		47		G	16	31				
15	iZ	PKP1	11	24	30	CP, GP			USCGS: H = 11 05 33		
	iZ	PKP2			45	CP, GP			2L°5 S 179°5 W		
	iZ	pPKP1		26	42	G, GP			I. Fidji		
	iZ	pPKP2			56	G, GP			h = 600 km		
	iZ	(SKP)		27	22	GP			Mag. 6 1/2 (Berk)		
	iZ	PP		28	17	GP					
	eZ			30	25	G, GP					
	eZ			37	58	G					



Mois de Septembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques	
		h	m	s						
16	iZ	05	18	47,8	CP				USCGS: H = 05 13 50 35°5 N 26° E près de la côte de Crète	
	eZ			58	CP					
	eZ			19 25	CP					
16	eZ	16	17	10	G, GP	21	4,2		USCGS: H = 15 57 03 28°5 S 176° W I. Kermadec Mag. 5 3/4 - 6 (Berk)	
	eZ			30 32	G					
	eZ	17	25	G						
	Z		M	27-28m	G					
17	eZ	14	56	17	G, GP				USCGS: H = 14 36 11 28°5 S 176° W I. Kermadec Mag. 5 3/4 - 6 (Berk)	
	eZ			57 33	G, GP					
	eZ			58 22	G, GP					
	eZ			15 01 35	G, GP					
	eZ			L	16 01					G
17	eZ	L	21 57		G				traces	
17	eZ	L	23 00		G				traces USCGS: H = 22 14 40 30°5 N 114° W Golfe de Californie Mag. 5 1/4 (Pas)	
18	eZ	L	02 12		G					
18	eZ	12	30	01	G	20	3,2		USCGS: H = 12 01 11 57°5 S 24° W I. Sandwich	
	eZ			L	54					G
	Z			M	13 00					G
23	eZ	L	23 12		G				USCGS: H = 22 23 11 35°5 N 138°5 E Hondo (Japon)	
24	eZ	05	51	56	CP				USCGS: H = 05 43 38 83°5 N 112°5 E Océan Arctique	
	eZ			52 30	CP					
25	eZ	02	49	54	CP			(h=100km)	USCGS: H = 02 36 48 22° N 122° E près de la côte Est de Formose	
	iZ			54	G, GP					
	eZ			(pP)	50 22					CP, G, GP
	iZ			PP	53 29					CP, G, GP
	iZ			(pPP)	55,5					G, GP
	eZ			PPP	55 32					G, GP
	eZ			SKS	03 00 (34)					G, GP
	iZ			SP	01 50,5					G, GP



Mois de Septembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
25 suite	eZ (PS)	03	02	05	G, GP				
	iZ			39	G, GP				
	eZ SSP		07	00	G, GP				
	iZ SPSP			22	G, GP				
	eZ		13	09	G, GP				
	eZ		18	21	G, GP				
	eZ L		25		G, GP				
	Z M1		34-35m		G, GP	16,5	26,8		
	Z M2		35-36m		G, GP	16,5	31,2		
	Z M3		38		G, GP	15	23,3		
26	eZ P	08	33	00	CP				USCGS: H = 08 20 51 43°5 N 128°5 W au large de l'Orégon
	iZ			02,5	G, GP				
	iZ			26,5	G, GP				
	eE S		42	57	GP				
	eZ L		59,6		GP				
	Z M1	09	05		G	17	12,2		
Z M2		09-10m		G	15	10,1			
28	eZ L	05	18		G				
29	iZ PKP1	15	52	00	G, GP		+		USCGS: H = 15 31 57 29° S 176°5 W I. Kermadec Mag. 6 1/2-6 3/4 (Pas)
	iZ			34,5	G, GP				
	eiZ PKP2		53	06	G, GP		+		
	eZ PP		56	13	G, GP				
	eZ			51	G, GP				
	iZ		57	09	GP				
	eZ			34	G				
	iZ			58	G, GP				
	iZ		58	24	G, GP				
	iZ		59	01	G, GP				
	iZ		16	00	44	GP			
	iZ		02	57,5		GP			
	iZ SKKS		05	50	G, GP				
	iZ SKSP		06	45	G, GP				
	iZ		08	20	GP				
	eZ SPP		09	33	G, GP				
eZ		14	45	G, GP					
eZ		28	55	G, GP					
Z M		17	03	G	19,5	8,5			
30	iZ	17	05	03,5	GP				BCIS: H = 16 57 37 3,3 W 36° N au large de l'Ile Alboran
	eZ L		05,5		GP		+		



Mois de Septembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
30	eZ	PKP1	20	45	45	CP			USCGS: H = 20 25 58 18° S 160° E Nouvelles Hébrides Mag. 6 $\frac{1}{2}$ (Pas)
	iZ				48,3	CP	+		
	iZ	PKP2			57,5	GP	+		
	eZ		46	14		CP			
	iZ				27,5	G, GP			
	eZ	SKP2	49	52		G, GP			
	eZ	(PPP)	52	31		G, GP			
	eZ	L	21	43		GP			

ERRATUM

Par suite d'un dérèglement des contacts de la pendule toutes les heures mentionnées dans les bulletins de l'Observatoire du Parc-Saint-Maur, entre le 2 octobre 1958 et le 24 septembre 1959 inclus, doivent subir une correction de -1 s.



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude 47 mètres

Appareils: Galitzine Z (G); Courte Période Grenet (Zcp); Wiechert N et E (W)  
Longue Période (Zgp, Ngp et Egp)

Date		Mois d'Octobre 1959					
Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
5	iZ	P	18 35 59	G,GP	18	5,2	USCGS: H = 18 27 47 83°5 N 112°5 E Océan Arctique Mag. 5 3/4 - 6 (Berk)
	iZ		36 25	G,GP			
	iZ		37 07	G,GP			
	eZ	PP	41	G,GP			
	eZ	S	42 19	G,GP			
	eZ	L	49	GP			
	Z	M	19 00	G,GP			
5	eZ	P	20 37 39	CP			USCGS: H = 20 34 04 41° N 20° E Albanie
	eZ		38 17	CP			
	eZ	S	40 27	CP			
7	eZ	P	08 34 14	GP	12	13	USCGS: H = 08 30 41 41° N 20° E Albanie
	iZ		35 05	GP			
	iZ		36 06	GP			
	eN	S	37 00	GP			
	eN	L	39,2	GP			
	iZ	PcP	39 25	GP			
	Z	M	42	G			
8	iZ	PKP1	00 23 19	GP			USCGS: H = 00 03 28 19° S 169° E Nouvelles Hébrides
	eZ	PKP2	32	CP			
8	eZ	P	02 47 29	CP			USCGS: H = 02 35 20 52°5 N 171° W I. Fox; Aléoutiennes
8	eZ	L	14 53,7	G			USCGS: H = 14 14 10 52°5 N 107° E Lac Baïkal; URSS



- 2 -

Mois d'Octobre 1959.

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
12	eZ	03	35	06	CP				USCGS: H = 03 21 52 2° N 98° 5 E Sumatra
	eZ			27	CP				
	eZ	L	04	16	G				
14	eZ	16	28	(10)	CP				séismique?
14	eZ	PKP	20	53	46	CP			USCGS: H = 20 33 59 15° S 177° W I. Fidji
15	eZ	06	30	00	G				USCGS: H = 06 15 32 1/2° N 120° 5 E Cèlébes Mag. 6 1/2 (Pas)
	iZ			34	17				
	iZ	36	34	28	GP				
	iZ			55,5	GP				
	iZ	(PPP)	43	26	G, GP				
	iZ	SP	43	26	G, GP				
	iZ	SPP	44	39	G, GP				
	iZ		46	29	G, GP				
	eZ		47	58	G, GP				
	iZ	(SSP)	50	03,5	G, GP				
Z	M	07	30	G	18	12			
15	iZ	P	07	52	51,8	CP			USCGS: H = 07 40 20 44° N 148° E I. Kouriles
18	iZ	P	17	18	22,3	CP			Zcp perturbé USCGS: H = 17 06 13 50° 5 N 156° E Kamchatka
18	(e)Z	19	46	58	CP				
	iZ			47	02				
	eZ	53	27	CP					
	eZ		L	G					
19	eZ	02	33	19	CP				USCGS: H = 02 12 55 25° 5 S 177° 5 W S de I. Fidji
	eZ			24	CP				
19	iZ	02	59	15,5	CP				USCGS: H = 02 46 49 44° 5 N 148° E I. Kouriles
	eZ			32	CP				
19	eN	16	23	36	GP				USCGS: H = 15 55 30 54° 5 S 29° W I. Sandwich
	eZ			29,5	G				
	iZ			32	27				



Mois d'Octobre 1959

Date	Phase	Heure h m s	App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
19 suite	eZ L Z M1 Z M2 Z M3	16 46 47-48 51 57	G, GP G G G	30 23 18	19 14 7,3		
24	eZ P eZ eZ PcP eZ LL Z M	23 49 07 11 50 38 24 09 11	CP CP CP G G	14	- 7		USCGS: H = 23 40 34 41°5 N 70° E Kazakhie
25	eZ P iZ eZ L	06 56 13 22,7 07 02,6	CP CP G		+ +		USCGS: H = 06 51 09 Nord des Açores (Océan Atlantique)
26	iZ P iZ PcP iZ pP iZ PP eE S iE eE PS eE SS eE SSSS eE Q eZ R Z M1 Z M2	07 47 56,5 48 05,1 21 51 20,5 58 26 46 59 51 08 04 24 10,8 20 22 32 34	CP CP G, GP G, GP GP GP GP GP GP G, GP G G	15 12	+ - + +	h = 100 km	USCGS: H = 07 35 12 37°5 N 142°5 E près d'Hondo (Japon) Mag. 6 1/2 (Pas) h = 60 km
26	iZ P	10 40 53,3	CP		+		USCGS: H = 10 29 09 51°5 N 157°5 E près du Kamchatka h = 150 km
27	i!Z P iZ pP iZ sP eN (S) iN PS iN iN PKKS iN eN L	07 05 05,7 25,5 36,4 15 08 16 23,5 22 01,5 26 49 32 17 37	CP CP CP GP GP GP GP GP GP GP		+	h = 75 km	USCGS: H = 06 52 50 45°5 N 151° E I. Kouriles Mag. 6 1/4-6 1/2 (Berk) h = 100 km
28	iZ	11 16 08,5	CP		-		séismique?



- 4 -

Mois d'Octobre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques	
		h	m	s						
29	iZ P	10	47	43,7	CP				USCGS: H = 10 35 20 46° N 151° E I. Kouriles	
29	iZ P	14	41	29,8	CP				USCGS: H = 14 30 24 43° N 131° E Frontière Chine - Corée Mag. 6 1/4 (Pas) h = 550 km	
	iZ			40,5	CP					
	iZ pP			43	27,0					CP
30	eE L	01	46							
30	eZ P	04	10	39	CP				USCGS: H = 04 00 26 66° N 136° 5 E Yakutsk A.S.S.R.	
	iZ			43,7	CP					
30	eZ PKP	21	56	27	CP				USCGS: H = 21 37 35 19° S 177° 5 W I. Fidji h = 600 km	
31	iZ PKP	04	46	10,8	CP				USCGS: H = 04 27 12 16° 5 S 178° W I. Fidji Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas) h = 450 km	
	iZ			14,8	CP					
	eZ			48	06					CP
	iZ sPKP				35					G, GP



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT-MAUR

(Institut de Physique du Globe de Paris)

Latitude: 48° 48' 34" N; Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres

Appareils: Galitzine Z (G); Courte Période Grenet (Zcp); Wiechert N et E (W)  
Longue Période (Zgp, Ngp et Egp)

Mois de Novembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
2	iZ PKP	20	22	41	Cp			USCGS: H = 20 03 32 5°5 S 144°5 E Nouvelle Bretagne h = 60 km	
3	(e)Z PKP eZ PP	09	58	40 59 13	CP CP			très faible USCGS: H = 09 40 05 10°5 S 111° E Sud de Java	
5	Z M	13	10		G			USCGS: H = 11 50 17 13° S 166°5 E Nouvelles Hébrides h = 100 km	
6	eZ PKP	12	03	06	CP			USCGS: H = 11 43 06 24° S 174°5 W Iles Tonga	
7	eZ P eZ R Z M	02	35	09,6 37 46,3 38 46,8	CP G G			USCGS: H = 02 32 07 36°5 N 2°5 E Algérie	
8	eZ P	00	18	26	CP				
8	iZ P iZ iZ iZ iZ eZ R Z M	14	07	13,1 15,3 16,8 18,8 30,3 34,1 43,1	CP CP CP CP CP G G		+	USCGS: H = 13 54 55 44° N 144°5 E Japon	
						13	26		



Mois de Novembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
13	eZ	L2	57	0	CP			séismique?	
13	eZ	15	36	27	CP			séismique?	
15	iZ	10	34	20,8	CP	16	20	USCGS: H = 10 25 03 38° N 74°5 E Tadzik (URSS)	
	iZ			33,3	CP				
	iZ			36,3	CP				
	Z	M	58,3	G					
15	i!Z	17	12	47,4	GP	+	USCGS: H = 17 08 41 37°5 N 20°5 E côte ouest de la Grèce		
	iE			15	39,8			W	
	iN	S		50	GP				
	iN	SS	16	09	W				
	iZ	(PcP)	19	09	GP				
	Z	M	19,5		CP				
16	iZ	10	30	45	CP	USCGS: H = 10 21 17 1° N 26°5 W côte médiane de l'Atlantique			
	iZ			PP	32		48	GP	
	iZ				53			GP	
	eZ			PPP	34		01	G,GP	
	iZ				38		29	GP	
	eZ			R	41,7			G,GP	
17	eZ	P	00	45	00	CP	USCGS: H = 02 32 37 11° S 66°5 E Océan Indien		
19	eZ	11	27	41	CP	USCGS: H = 11 08 32 5°5 S 116° E Côte nord de la Nouvelle Guinée			
	eZ			13,1	CP				
	eZ			(PP)	40,5		CP		
	eZ	R	12	14	G				
19	iZ	14	05	04,2	CP	USCGS: H = 14 00 24 36°5 N 26° E Côte ouest de Turquie			
	Z			M	13,7		G		
22	iZ	19	53	29,4	CP	USCGS: H = 19 34 35 21°5 S 178°5 N I. Fidji h = 550 km			
	iZ			36,2	CP				
	iZ			PKP2	39,2		CP		
	iZ			pPKP	42,1		CP		
24	(e)Z	20	15	51	CP	USCGS: H = 20 06 35 7°5 N 37° W Océan Atlantique			
	eZ			) P	16		02	CP	



Mois de Novembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A microns	Δ km	Remarques
		h	m	s					
26	Z L	08	01		G			début dans change- ment de feuille	
26	eZ eZ	11	04	08,9 26,1	CP CP			séismique?	
26	eZ PP eZ L Z M	23 00	27 01	34	CP G G	18	20,08	USCGS: H = 23 09 23 5° 5' S 103° E côte de Sumatra	
27	iZ P	00	26	14,9	CP			Séismes différents?	
27	iZ		30	15,1	CP				
28	eZ PKP eZ Z M	03 04	05 20	44,3 05,4	CP GP GP			USCGS: H = 02 45 45 19° 5' S 174° 5' E I. Fidji	
28	Z M	13	32		GP	20	12,5		
28	(e)Z PKP iZ iZ	22	58	46,4 48,9 51,9	CP CP CP			USCGS: H = 22 39 13 13° S 167° 5' E Nouvelles Hébrides	
29	eZ	23	54	28,7	CP			traces	
30	eZ P eZ (R)	11	22	03 34	CP GP			USCGS: H = 11 12 43 44° 5' N 80° 5' E Province de Sinkiang Chine	



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC SAINT MAUR

(Institut de Physique du Globe de PARIS)

Latitude: 48° 48' 34" N, Longitude: 2° 29' 37" E; Altitude: 47 mètres

Appareils: Galitzin (G); Courte Période Grenet (Zcp);  
Longue Période (Zgp, Ngp et Egp); Wiechert N et E (W);

Mois de Décembre 1959

Date:	Phase	Heure h m s	App.	T s	A /	Δ Km :	H Km	Remarques
1	iZ P	12 42 50,5	CP					USCGS:H=12 38 46 38 N - 21½ E Côte ouest de la Grèce
	iZ	43 26,7	CP					
	eZ	44 39	CP					
	Z M	51,0	G					
1	iZ (P)	12 56 08,7	CP					USCGS:H=12 51 58 38 N - 21 E Réplique de Grèce
2	eZ PP	09 53 19	CP					USCGS:H=09 34 00 1S 123 E Célèbes Mag 6½-6 3/4 (Pas)
	eZ sPP	10 04 02	G					
4	(e)Z PKP	01 25 42,5	CP					USCGS:H=01 06 00 15 S - 174 W Région I. Samoa
Pas d'Enregistrement du 4-5								
6	eZ	17,55 11	CP					Séismique ?
7	iZ PKP	03 20 32,5	CP					USCGS:H=03 01 44 18 S 178 W I. Fidji h ≈ 600 Km
8	iZ P	03 12 47,5	CP					USCGS:H=02 59 56 36½ N - 141½ E près de la côte E de Honshu - Japon.
	iZ	13 00,8	CP					
12	iZ P	20 03 15,1	CP					BCIS:H=20 00,1 35 3/4 N-0 3/4 W au large de la côte algérienne



Mois de Décembre 1959

Date	Phase	Heure			App.	T s	A ~	Δ Km	h Km	Remarques
		h	mn	s						
14	iZ P	23	13	59,3	CP				USCGS:H=22 00 50 52½ N 168 W I. aux Renards I. Aléoutiennes	
	iZ (PcP)	14	02,9		CP					
	iZ		12,2		CP					
14	iZ PKP	23	40	34	CP				USCGS:H=23 21 56 59½ S 31 W I. Sandwich	
	iZ PP	41	11,7		CP					
	iZ		28,7		CP					
	(i)Z	43	45,1		CP					
	iZ R	00	06,0		G					
	eZ M <sub>1</sub>	22	37,9		G					
eZ M <sub>2</sub>	28			G						
15	eZ P	23	03	51	CP				BCIS:H=23 01 57 44½ N 11½ E épicentre non loin de la ville de Bologne(Italie)	
	iZ	04	04,9		CP					
	iZ		13,1		CP					
	iZ		47,4		CP					
	iZ (S)	05	08		CP					
	iZ	07	01		G					
	iZ	08	20		G					
iZ	09	20		G						
17	eZ P	20	03	14,5	CP				USCGS:H=02 31 02 21½ N 121 E Au large de la cõ- te S de Formose	
18	iZ P	16	36	56,6	CP				USCGS:H=16 24 50 53 N 168½ W I. aux Renards I. Aléoutiennes	
20	eZ	14	36	36	CP				séismique?	
21	iZ P	11	28	36,6	CP				USCGS:H=11 19 14 14 N 15 E Golfe d'Aden	
	eZ		47		CP					
	eZ	29	36		CP					
	eN S	36	12		CP					
	eN SS	40	12		CP					
	eN SSS	41	37		CP					
	eN Q	46,9			CP					
eZ M	12	00		G						
22	eZ	00	19	00	CP					
	eZ		10		CP					
22	eZ	22	11	35	CP				séismique?	
	iZ		42,1		CP					



Mois de Décembre 1959

Date	Phase		Heure			App.	T s	A μ	Δ Km	h Km	Remarques
			h	mn	s						
23	iZ	P	09	32	27	CP					USCGS:H=09.28.56 38 N 14 $\frac{1}{2}$ E Côte Nord de la Sicile
	eZ				44	CP					
25	(e)Z	P	11	32	16	CP					USCGS:H=10 18 35 25 $\frac{1}{2}$ S 67 W frontière Chili- Argentine
	iZ	PP		36	12	CP					
26	eZ	P	18	30	24	CP					USCGS:H=18 19 10 59 $\frac{1}{2}$ N 151 W Péninsule Kenai Alaska
26	iZ	P	22	14	30,9	CP					USCGS:H=22 02 35 53 N 160 E Prémonitoire du Kamtchatka
	eZ	PcP			39	CP					
27	eZ	P	04	59	45	CP					USCGS:H=04 47 45 52 $\frac{1}{2}$ N 160 $\frac{1}{2}$ E Prémonitoire du Kamtchatka
27	eZ	P	05	27	37	CP					USCGS:H=05 22 39 35 N 26 E Près de la côte E de Crête
	iZ				39	CP					
	iZ				47	CP					
27	iZ	P	07	03	32,5	CP					USCGS:H=06 51 35 52 $\frac{1}{2}$ N 159 $\frac{1}{2}$ E Prémonitoire du Kamtchatka
27	iZ	P	12	06	46,6	CP					USCGS:H=11 54 48 52 $\frac{1}{2}$ N 160 E Prémonitoire du Kamtchatka
	iZ				58,4	CP					
27	iZ	P	12	51	38,7	CP					USCGS:H=12 39 09 28 S 63 W province de San- tiago del Estero (Argentine) h=650 Km env.
27	iZ	P	16	04	35,5	CP					USCGS:H=15 52 55 56 N 162 $\frac{1}{2}$ E Kamtchatka
	iZ			05	08,5	CP					
	iZ				25,5	CP					



