

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 1er au 7 janvier 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
1 G	iZ	12	39	53,4	CP		
	iZ			55,6	CP	+	
1 G	i'ZRE P	23	50	44,9	CP	+	USCGS H= 23 39 05,6 56,6 N 157,7 W Alaska h= 50 km Mag 6 1/4 (Pas) 5 3/4 (Pal)
	iN			45,7	CP	-	
	iE			46,5	CP	-	
	iZ			51	CP		
	iZ		51	01	CP		
	iZ			36,3	CP		
	iZ PP		55	45,3	CP		
	iZ		56	32,0	CP		
	i'E S	00	00	18,5	CP	+	
	iN			19,5	CP		
	iE			51,0	CP		
	iN		01	01	CP		
SM	i'Z P	23	50	37,2	CP	G +	
	iZ			40,2	CP		
	iZ			46,3	CP		
	iZ		51	07,5	CP	G	
	iZ		53	13,3	CP		
	iZ (s)	00	00	03,5	G		
3 SM	eZ	03	17	57	CP		
	iZ		18	28	CP		
3 SM	ZR	04	02,6		G		
	ZM	04	03,2		G		
3 SG	eZ	09	58	50,2	CP		USCGS H= 09 39 46,8 5,3 S 151,5 E Nouvelle Bretagne Mag 5 1/4 (Pal)
	iZ		59	05,3	CP		
	iZ			06	CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
4	G eZ iZ	P	00	33	14,0	CP	USCGS H= 00 23 55,1 1,2 N 27,7 W à 1500km au Sud des Iles du Cap Vert h= 33 km
					19	CP	
	SM eZ iZ iZ iZ iZ	P	00	33	20	CP	
					20,5	CP	
					22,3	CP	
		27,1	CP				
		45,2	CP				
5	G eZ	P	00	02	34,9	CP	USCGS H= 23 50 09,1 46,5 N 153,7 E Iles Kouriles h= 33 km
5	G eZ iZ iZ iZ iZ		00	47	06,6	CP	
					07,6	CP	
					13,6	CP	
					23,5	CP	
					32,5	CP	
						-	
						+	
	SM iZ iZ		00	47	10,9	CP	
					17,7	CP	
5	G eZ		07	17	44,9	CP	
5	G eZ iZ		13	24	31	CP	
					58,5	CP	
	SM eZ		13	24	28	CP	
6	G iZ iZ iZ		06	30	00,3	CP	
					15,7	CP	
					26,2	CP	
	SM iZ		06	30	10,5	CP	
6	G iZ	P	07	42	19,5	CP	USCGS H= 07 29 54,3 46,8 N 153,6 E Iles Kouriles h= 33 km
SM- Pas de Zcp du 6 au 7 janvier 1963							
6	G eZ iZ	P	21	33	23,4	CP	USCGS H= 21 20 56,5 47,4 N 155,9 E Iles Kouriles h= 33 km
					25,6	CP	
7	G eZ iZ iZ iZ		19	39	22,6	CP	
					27,4	CP	
					31,6	CP	
					34,8	CP	

(Institut de Physique du Globe de Paris)



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

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

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre) (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 8 au 14 janvier 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
8	G eZ iZ	P	15 59	19,3	CP		USCGS H= 15 46 45,5 31,2 N 130,2 E Kyushu (Près de la côte de) Japon h= 177 km	
			16 00	01,8	CP			
			SM- du 8 au 10 Galitzine bloqué.					
8	G eZ		16 12	58,3	CP			
8	G eZ		16 19	56,3	CP			
			MICRO					
			G- très forte agitation séismique les 10 11 janvier 1963					
			SM- G bloqué du 10 au 14 janvier 1963					
			CP pas de repérage de temps du 11 au 14 janvier 1963					
8	G eZ iZ	PKIKP	17 25	04,6	CP		USCGS H= 17 05 42,3 29,4 S 178,6 W Ile Kermadec h= 225 km	
				06	CP			
9	G iZ eZ	P	03 52	31,6	CP	+	USCGS H= 03 40 34,8 4,8 N 46,7 W Colombie du Nord, h= 102 km	
				40,2	CP			
12	G eZ eZ	P	06 28	56	CP		USCGS H= 06 20 13,6 36,1 N 69,6 E Hindou- Kouch h= 97 km	
				29 00,8	CP			
14	G eZ iZ	P	18 37	09	CP		BCIS H= 18 33 24 46,0 N 26,8 E h= 100 km Roumanie	
				53,5	CP			
14	G eZ iZ	P	11 39	34	CP			
				40,9	CP			
14	G eZ iE		16 25	50,0	CP		tir de carrière	
				26 02,1	CP			

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre; (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 15 au 21 janvier 1963

Date		Phase		Heure h m s	App	A	Remarques
S.M.- Pas de Galitzine pendant toute la semaine							
Zcp- pas de réparage de temps du 15 au 20 janvier 1963.							
15	G	iZ	P	01 37 30,4	CP		USCGS H= 01 32 20,0
		iZ		41,6	CP		68,9 N 17,1 W
		iZ		38 01,4	CP		
15	G	iZ	P	05 28 21,6	CP	+	BCIS H= 05 23,00
		iZ		25,8	CP		69,5 N 17,5W Atlantique Nord
15	G	iZ	P	15 08 34,1	CP		BCIS H= 15 04 15,0
							36,1 W 24,0 E Méditer- ranée h= 550 km
15	G	iZ	PKIKP	19 45 27,3	CP	-	
		iZ	PKP1	35,3	CP	-	
		iZ		39,3	CP		
		iZ		44,2	CP		
		iZ	PKP2	50	CP	+	
		iZ		56,7	CP		
		iZ		46 34,3	CP		
		iZ	pPKIKP	47 36,3	CP		
		iZ		48 21,3	CP		
		iZ	PP	49 29,0	CP		
	SM	iZ	PKIKP	19 45 26,2	CP		
		iZ	PKP1	33,5	CP		
		iZ	PKP2	44,5	CP		
15	G	iZ	P	22 29 52,0	CP		
		iZ		30 02,8	CP		
		iZ		05,8	CP		
	SM	eZ		22 30 05	CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
16	G eZ iZ eZ	PKIKP	03	33 34	57,2 00 03	CP CP CP	USCGS H= 03 14 05,9 54,0 S 133,5 W Océan Pacifique Sud h= 33 km
16	G iZ		05	57	08,8	CP	
16	G eZ		06	44	12	CP	
16	G eZ		06	50	19,2	CP	
G- pas de Zcp du 16 au 17 janvier 1963							
G- du 17 au 19 janvier agitation microséismique de courte période							
20	G iZ	P	22	57	56,8	CP	
21	SM eZ		16	18	58,0	CP	

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
 (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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

Latitude: 47° 17' N; Longitude: 3° 04' E;
 Appareils: Courte Période CP Type A P X
 Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 22 au 28 janvier 1963

Date	Phase	Heure h m s	App	A	Remarques	
SM- Galitzine bloqué pendant toute la semaine						
22	G eZ	P 16 24 09,9	CP		USCGS H = 16 11 42,1 48,4 N 155,2 E Iles Kouriles h = 50 km	
24	G eZ	PKIKP	12 28 45,1	CP	USCGS H = 12 09 01,2 15,2 S 173,6 W Iles Tonga h = 33 km	
				58,4		CP
			29 11,1	CP		
				31,4		CP
			30 14,1	CP		
	SM iZ	PKIKP	12 29 54,6	CP	+	
24	G iZ	P 15 50 31,4	CP	+	USCGS H = 15 42 23,5 28,6 N 56,4 E Sud de l'Iran h = 40 km	
25	G eZ	PKIKP	00 35 43,4	CP	USCGS H = 00 16 05,7 20,3 S 169,6 E h = 135 km	
				51		CP
26	G eZ		19 31 45,9	CP		
26	G eZ		22 30 38,9	CP		
				45,5		CP
27	G eZ		01 19 59	CP		
				20 11		CP
27	G iZ		11 18 51,2	CP		
				19 00,5		CP

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
27	G	iZ) P	19	41	51,5	CP	BCIS H= 19 35 14,3 41,2 N 49,8 E h=33 km Mag 5 1/2-5 3/4 USCGS H= 12 12 19,8 2,6 S 149,9 E Nlle Bretagne Mag 6 1/2 (Pas) h= 33 km	
					53,3	CP		
					42 00,7	CP		
					01,9	CP		
					07,9	CP		
					17,9	CP		
					54,4	CP		
					43 00,2	CP		
					08,9	CP		
					44 05,7	CP		
					iZ PP 32,2	CP		
					iZ 43,4	CP		
					eN 47 56	CP		
					eN 48 07	CP		
SM	iZ	P	19	41	54,0	CP		
					43 11,0	CP		
					44 33,5	CP		
28	G	eZ	P	04	18	09,7	CP	USCGS H= 04 05 30,9 43,5 N 144,6 E Près de la côte Sud de Hokkaido (Japon)h=33km
						SM	eZ	
ST. MAUR- Pas d'enregistrement du 28 à 8h au 30 à 08h.								
28	G	eZ	PKIKP	12	31	06,8	CP	USCGS H= 12 12 19,8 2,6 S 149,9 E Nlle Bretagne h= 33 km Mag 6 1/2 (Pas)
						24,8	CP	
						29,6	CP	
						36,6	CP	
						44,8	CP	
						57	CP	
						32 06,3	CP	
						33 32,6	CP	
28	G	iZ) P	13	12	45,7	CP	+ USCGS H= 13 00 50,7 + 54,7 N 161,6 W Alaska h= 33 km Mag 6-6 1/2 (Pas)	
					46,5	CP		
					50,4	CP		
					58,9	CP		
					13 09			
					17 11	CP		
					iN S 22 36,5	CP		
					iN (SKS) 23 33,5	CP		
					iN 34,5	CP		
					ZR traces 13 45-48	CP		
28	G	eZ		16	28	13,2	CP	

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

Latitude: 47° 17' N; Longitude: 3° 04' E;
Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 29 janvier au 4 février 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
Pendant tout le mois de février, les microséismes sont très importants.								
29	G	iZ	09	33	13,6	CP	+ USCGS H= 09 21 14,3 49,7 N 154,9 E Iles Kouriles h= 126 km	
		iN			13,6	CP		
		iE			14	CP		
		iZ			17,5	CP		
	N	S	43	09,4	CP			
30	G	eZ	01	17	06,2	CP		
30	G	iZ	02	06	14	CP		
30	G	iZ	03	51	51,5	CP		
30	G	eZ	10	27	52	CP	USCGS H= 10 17 04,1 55,6 S 28,3 W région des I Sandwich Mag 6 1/2 (Pas) h= 33 km	
		eZ			28	20		CP
		iZ			PP	37		CP
		ZR			11	15-20		CP
SM		iZ	10	28	58	G	SM Zcp perturbé	
		iZ			37	46		G
		ZR			11	00,0		G
		ZM			10,5	G		
30	G	iZ	11	40	05,2	CP		
30	SM	eZ	19	48	47,0	CP	tir de carrière	
		iZ			49	05,0		CP
31	G	eZ	P	15	11	13,5	CP	USCGS H= 15 06 51 35,2 N 22,1 E Médi- terranée au large W de l'île de Crète

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
31	G	iZ	15	30	12	CP	tir de carrière
		iE			22	CP	
Feb 1	G	iZ	08	23	47,4	CP	SM Zcp perturbé
		iZ			49,2	CP	
1963		iZ	24	16	16,7	CP	
		iZ			31,4	CP	
	SM	ZM	08	30	6	G	
1	G	eZ	16	43	00	CP	
1	G	iZ	20	05	06,2	CP	
1	SM	eZ	23	40	08	CP	
2	G	eZ	04	50	59,6	CP	
G- du 2 au 3 forte agitation ^{micro} sismique							
G- 3 février de 9h à 23h marques de temps illisibles							
SM- 2 au 3 février pas de Zcp							
4	G	iZ	01	36	11	CP	
		iZ			24,7	CP	
	SM	eZ	01	36	10	CP	
		iZ			18,3	CP	
4	G	iZ	04	20	08,5	CP	
	SM	eZ	04	19	50,8	CP	
4	G	eZ	05	22	27	CP	USCGS H= 05 14 25,6 27,3 N 54,2 E Iran du Sud h= 34km
		iZ			37,6	CP	
		iZ			42,5	CP	
4	G	eZ	06	12	10	CP	
		iZ			15,5	CP	
		iZ			19,2	CP	
		iZ			29,5	CP	
		iZ			59,5	CP	
4	G	iZ	07	26	11,5	CP	USCGS H= 07 18 06,9 27,7 N 54,6 E Iran du Sud h= 33 km
		iZ			15,7	CP	
4	SM	iZ	11	01	01,1	CP	

Date Phase ^{hours} h m s App A Remarques

4 G iZ 15 23 49,5 CP
iZ 24 00,6 CP

4 G iZ P 23 33 19,8 CP +
iZ 24,6 CP
iZ 54 CP
iZ 34 50 CP
iZ 35 13,5 CP

USCGS H= 23 21 09,0
48,5 N 154,9 E Iles
Kouriles h= 85 km

SM eZ 23 33 12,2 CP
iZ 13,0 CP +
iZ 14,5 CP

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 5 au 11 février 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
5 SM	eZ	00	36	25	CP		
5 G	eZ	12	20	25,1	CP		
5 G	eZ	12	22	30,1	CP		BCIS H= 12 21 06 47,3 N 11,6 E Vallée de l'Inn à l'Est d'Insbruck
G- très forte agitation microséismique du 5 au 7 février 1963							
5 SM	ZR ZM	21	36,7 41		G G		USCGS H= 20 39 21,6 38,4 S 73,2 W Côte du Chili h= 41 km Mag 6 1/4-6 1/2 (Pas) 6-6 1/4 (Berk) 5 3/4-6 (Pal)
6 SM	ZM	02	24,9		G		
7 SM	iZ	11	00	47,0	CP		séismique?
9 G	i'Z iZ	08	55	49,9 57	CP CP		
9 G	iZ iZ	16	17	36,6 58,3	CP CP		
9 G	iZ iZ	20	45	07,8 10,6	CP CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
10 G	iZ	15	10	34,8	CP		
	iZ			36,3			
	iZ			41,2			
	iZ			11 09,5			
SM	eZ	15	10	25,7	CP		
	iZ			32,2			
	iZ			35,8			
10 G	eZ	21	48	31,8	CP		
	iZ			49 13,2			
SM	eZ	21	48	06,1	CP		
	iZ			08,0			



STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR(SM)
 (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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

Latitude: 47° 17' N; Longitude: 3° 04' E;
 Appareils: Courte Période CP Type A P X
 Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 12 au 18 février 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques		
		h	m	s					
12	G	iZ	15	32	27,4	CP	explosion de carrière		
	iE	31,6			CP				
12	G	iZ	19	42	04,5	CP		tir de carrière	
		iZ			33,5	CP			
		iZ			43	36,1			CP
		iZ			46,0	CP			
12	SM	iZ	19	40	30,1	CP			
		iZ			42,9	CP			
		iZ			56,9	CP			
12	G	iZ	23	26	10,7	CP		USCGS H= 23 07 28,9 17,8 S 178,6 W Ile Fidji h= 583 km	
		iZ			16,7	CP			
		iZ			17,5	CP			
		iZ			59,0	CP			
		iZ			28	36,7	CP		
		iZ			40,0	CP			
		iZ			51,0	CP			
12	SM	iZ	23	26	13,5	CP			
		iZ			22,9	CP			
		iZ			55,7	CP			
		eZ			28	27,9	CP		
13	G	eZ	P	01	44	22,4	CP	USCGS H= 01 34 40,4 13,0 N 57,9 E Mer d'Arabie h= 33 km	
13	G	iZ	09	02	59,5	CP	USCGS H= 08 50 02,2 25,4 N 121,8 E Formose h= 33 km Mag 7 1/4 (Pas)		
		iN			59,8	CP			
		iE			03	00,3		CP	
		iZ			10,7	CP			



Date Phase h m s App A Remarques

suite
 13 G iZN 09 03 15,5 CP Mag 7 1/4 (Berk)
 iZ 26,2 CP 7 1/2 (Pal)
 iZ 35,0 CP
 iZ 06 16,5 CP
 iZ) PP 27,00 CP
 iZ 33,0 CP
 iZ 44,5 CP
 iE S 13 24,7 CP
 ZM 49,0 CP

SM- de nombreuses coupures de courant sur Zcp

SM iZ P 09 02 57 G +
 iZ PP 06 29 G
 iZ 09 57 G
 iN 12 21,5 GP
 iE S 13 18,5 GP -
 iNE 14 57 GPW
 i'N 31,0 GP
 eZ) Lg 35 05 G
 iZ 36 27 G
 EQ 42,0 W
 ZM 57,0 G

13 G eZ 10 30 53,5 CP tir de carrière
 iE 57,9 CP

13 G iZ 12 48 14,0 CP

13 G eZ PKIKP 18 33 15,3 CP USCGS H= 18 13 55,1
 iZ 20,1 CP 9,9 S 160,8 E Ile
 iZ 36 12,0 CP Salomon h= 29 km
 iZ 17,5 CP Mag 6 1/2 (Pas)
 iZ) PP 54,7 CP 6 1/2 (Berk)6-61/4
 iZ 37 10,5 CP (Pal)

SM ZR 19 23,7 G

13 G eZ 19 43 22,3 CP

13 G iZ 20 05 30,3 CP
 iZ 33,3 CP

14 G iZ PKIKP 07 23 09,5 CP - USCGS H= 07 04 40,8
 i'Z 15,3 CP 7,2 S 128,2 E Mer
 iZ 22,5 CP de Banda h= 197 km
 iZ 47,5 CP Mag 6 1/2 (Pas)
 iZ 24 19,3 CP
 iZ PP 38,5 CP
 iZ 54 CP
 iZ 25 25,7 CP
 iZ 35,3 CP

Vertical ruler on the left side of the page showing centimeters and millimeters.

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
suite 14 SM	iZ iZ	PKIKP	07 23	09,2 17,5	CP CP		Zcp perturbé
14 G	iZ iZ	P	12 18	39,1 51,5	CP CP	-	USCGS H= 12 09 11,4 00,9 N 30,0 W Océan Atlantique h= 33 km
SM	iZ iZ		12 18	45 49,8	CP CP		pas d'enregistrement sur G
14 G	iZ iZ		12 51	25,7 28,8	CP CP		
14 G	eZ iZ iE iN	P S	13 20	03,7 04,6 41,3 43,2	CP CP CP CP		BCIS H= 13 18 56 44,1 N 15,1 E Yougoslavie
14 G	iZ		22 19	42,8	CP		
14 G	iZ iZ iZ iZ	PKIKP	22 26	50,7 59,7 27 08,7 20,2	CP CP CP CP	+	USCGS H= 22 07 54,3 5,0 S 144,6 E Nlle Guinée h= 80 km Mag 6 1/2 (Pas) 6 (Pal)
SM	eZ iZ	PKIKP	22 26	50,2 27 08,5	CP CP		
SM- pas d'enregistrement sur G du 15 au 16 février 1963 à 14h							
15 G	eZ iZ iZ	P	10 21	44,7 51,2 22 14,2	CP CP CP		BCIS H= 10 18 20 20,1 E 40,2 N Albanie
15 G	1E		16 28	48,1	CP		tir de carrière
16 G	eZ	P	06 24	51,5	CP		USCGS H= 06 21 13,2 36,7 N 28,0 E Près de la côte de Tur- quie h= 101km Mag 4,1
16 G	iZ iZ	P	08 50	09,6 18,2	CP CP		
16 G	eZ iZ		12 28	03,4 08,6	CP CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
17	G eZ	00	08	25,4	CP		
17	G iZ iZ iE	P S	20	14	39,6	CP	USCGS H= 20 12 12 43,8 N 17,2 E Yougoslavie
				15	07,8	CP	
				16	36,3	CP	

G- pas d'enregistrement du 19-2-63 à 18 h au 20-2-63 à 10h20
SM- très forte agitation microsismique.

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre) (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 19 au 25 février 1963



Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
SM et G du 19 au 20 très forte agitation microsismique G- pas d'enregistrement du 20 à 16h20 au 21 à 13h20							
19	G iZ	(Pn)	21	48	41,3	CP	proche
20	SM iZ		19	39	30	CP	
					51,5	CP	
			40	04,5	CP		
				15,5	CP		
				18,0	CP		
21	G eZ iZ		14	48	21,1	CP	
					37,4	CP	
	SM eZ		14	48	35	CP	
21	G eZ iN		16	05	44	CP	tir de carrière
					53,9	CP	
21	G iZNE iZ iZ iZ iEN iE	P	17	19	04,4	CP	- BCIS H= 17 14 29,0 32,6 N 21,0 E Lybie Mag 5,0 (Strasbourg)
					08,4	CP	
					19,1	CP	
					36,4	CP	
			S	22	51,1	CP	
		23		07,1	CP		
21	G iZ	P	18	37	34	CP	- USCGS H= 18 33 06,8 32,9 N 21,1 E Réplique
21	G iNE	(Sg)	20	09	43	CP	proche

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
21	G iZ iZ iZ	P	20	31	13,6 20,2 22,9	CP CP CP	+	BCIS H= 20 26 38 32,6 N 21,0E Répli- que Lybie
	SM eZ	P	20	31	30,2	CP		
22	G iZ	P	02	51	49	CP		USCGS H= 02 47 21,6 32,9 N 21,1 E h=33km
22	G iZ i'Z iZ iZ iZ iZ iZ iZ	P	07	18	32 32,4 40,3 49 56,2 19 05,4 20 19,6 21 12,8	CP CP CP CP CP CP CP CP		USCGS H= 07 10 28,0 85,0 N 98,9 E région du pôle Nord h= 33 km
22	G iZ		07	31	21	CP		
22	G eZ iE		09	51	36,2 52 23,5	CP CP		très faible
22	G iZ		11	26	21,8	CP		séismique?
22	G iZ iZ iZ iE iE	P S	14	16	11,0 16,0 20,0 18 39,5 19 00,2	CP CP CP CP CP	+	USCGS H= 14 12 52 40,4 N 20,4 E Albanie
	SM eZ iZ eZ	P	14	16	28,7 43,2 19 06,7	CP CP CP		
22	G iZ		19	37	59	CP		tir de carrière
	SM eZ iZ iZ		19	34	38 54,2 35 04,2	CP CP CP		
22	G iZ iZ iZ iZ iZ	P	21	23	52,1 53,3 56,1 57,5 24 03,1	CP CP CP CP CP	+	USCGS H= 21 14 06,1 18,1 N 71,3 W Près de la côte Sud de la République Dominicaine h= 50 km Mag 5,5
23	SM eZ		00	42	01,7	CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
23	G iZ iZ	17	25	01,9 08	CP CP		USCGS H= 17 12 47,4 49,6 N 158,6 E région des Iles Kouriles h= 50 km Mag 4,4(CGS)
24	G iZ eZ	13	46	22,6	CP	+	
	SM iZ iZ iZ	13	46	19,7 20,7 22,2	CP CP CP	+	
24	G eZ iZ	22	42	58	CP		
	SM eZ iZ	22	43	02,7 08,4	CP CP		
25	G iZ iZ iZ iZ iZ	17	24	02,2 15,2 19,9 55,3 26 17,4	CP CP CP CP CP	-	USCGS H= 17 11 02 24,4 N 123,3 E près de la côte Est de Formose h= 33 km

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 26 février au 4 mars 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
26 G	iZ	07	57	33,5	CP		séismique?	
26 SM	iZ	11	08	11,7	CP		séismique?	
26 G	iE	13	15	52,2	CP		tir de carrière	
G- forte agitation microséismique du 26 au 27 février 1963								
26 G	eZ	20	32	44,2	CP		USCGS H= 20 14 08,7 7,5 S 146,2 E Est de la Nlle Guinée h= 171 km Mag 7 1/4- 7 1/2 (Pas) 7-7 1/4 (Berk) 6 3/4-7 (Pal) 7,1 (CGS)	
	iZ			54,3	CP			
	i'Z	PKIKP			59,9	CP		-
	iZ		33		06,7	CP		
	iZ				13,5	CP		
	iZ				44,7	CP		
	i'Z	pPKIKP			57,5	CP		
	iZ		35		08,5	CP		
	iZ				09,7	CP		
	iZ				28,3	CP		
	i'Z	PP	36		02,3	CP		
	iZ				40,5	CP		
	SM- début du séisme dans une interruption de l'enregistrement							
SM	iZ	20	35	59	CP			
	iZ		36	12,5	CP			
	i'Z	PP	36	02,3	CP			
	iZ			40,5	CP			
27 G	iZ	04	49	14,8	CP			
	iZ			44,4	CP			
	iZ			57,6	CP			
SM	eZ	04	49	16	CP			
	iZ			24,5	CP			

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
27	G	iZ	10	53	40,7	CP		
27	G	eE	10	56	09,1	CP	proche	
27	G	iZ	20	47	36,8	CP	-	
	SM	eZ	20	47	35	CP		
27	G	iZ	20	50	56,8	CP	+	
		iZ		51	07,8	CP		
		iZ			24,3	CP		
		iZ			31,0	CP		
27	SM	iZ	23	48	06,5	CP		
28	G	eZ	(P)	00	27	57,5	CP	proche BCIS H=00 26 31 44,4 N 10,9 E Apennins région de Modène
28	G	iZ	(P)	01	42	53,7	CP	-
		iZ			43	00,8	CP	
		iZ				09,7	CP	
28	G	iZ		16	06	16,7	CP	tir de carrière
		i'E				26,8	CP	
1	G	iZ	P	10	58	28,9	CP	USCGS H= 10 45 55,7 41,2 N 142,9 E Sud d'Hokkaido Japon h= 41 km
		iZ				29,9	CP	
		iZ				42,4	CP	
	SM	eZ	P	10	58	24,1	CP	
1	G	eZ		14	39	37,7	CP	proche très faible
1	G	iZ	P	19	23	36,3	CP	USCGS H= 19 14 13,1 1,4 N 29,6 W Océan Atlantique h= 33 km
		iZ				54,2	CP	
		iZ				24 05,7	CP	
2	G	iZ		09	38	21,3	CP	-
		iZ				25,1	CP	
		iZ				28,7	CP	
		iZ				53,7	CP	
2	G	eZ		10	18	57,3	CP	tir de carrière
		iE				19 06,4	CP	

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
2	G	iZ	16	01	47,9	CP	séismique?	
2	G	eZ	22	35	52	CP	USCGS H= 22 16 35,4 17,1 S 175,0 W Ile Tonga h= 240 km	
		iZ			59,6	CP		
		iZ			36	05,7		CP
		eZ			pPKP ₁	58,5		CP
	SM	iZ	22	35	56,1	CP		
3	SM	eZ	00	51	52	CP		
3	G	iZ	23	12	01,6	CP	USCGS H= 22 59 44,9 30,7 N 136,9 E Sud de Hondo h=491 km	
		SM						iZ
4	G	iZ	07	48	49,2	CP	USCGS H= 07 41 51,0 82,9 N 7,7 W Région du pôle Nord h= 33 km Mag 5,0 (CGS)	
		iZ			52,3	CP		
		iZ			56,6	CP		
		iZ			49	02,1		CP
		iZ			11,9	CP		
		iZ			14,4	CP		
		iZ			21,5	CP		
		iZ			28,2	CP		
		iZ			51,6	CP		
		iZ			50	31,4		CP
		iZ			51	03,7		CP
		iZ			11,7	CP		
		iZ			20,7	CP		
		iZ			27,2	CP		
	SM	iZ	07	48	35,9	CP		
		iZ			38,8	CP		
		iZ			49,1	CP		
4	G	eZ	13	17	01,8	CP	tir de carrière	
		iE			18,	CP		
4	G	iZ	13	31	24,9	CP	tir de cartouche	
4	G	iZ	13	36	32,9	CP	tir de cartouche	
4	G	eZ	13	52	54,4	CP	USCGS H= 13 38 41,0 24,2 N 121,7 E For- mose h=33 km Mag 4,8 (CGS)	
		iZ			(PP)	55		17,2
4	G	iZ	14	17	49,4	CP	tir de cartouche	

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

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

Semaine du 5 au 11 mars 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
5 G	iZ	02	01	57,5	CP		USCGS H= 01 58 32 35 N 5 1/2 W Maroc
	iZ		02	02	CP		
SM	eZ	02	02	09,8	CP		
	iZ			10,6	CP		
5 G	iZ	07	17	17,3	CP	+	USCGS H= 07 05 01,7 4,5 S 81,5 W Au large de la côte du Pérou Mag 5-6 (CGS) h= 35 km
5 G	iZ	07	58	08,3	CP		
6 G	iZ	07	07	37,2	CP	-	USCGS H=06 55 44,3 53,8 N 161,2 E Près de la Côte E du Kamchatka Mag 4,1 (CGS) h= 33km
G- pas d'enregistrement du 6 à 16h40 au 7 à 08h40							
7 SM	eZ	05	41	02,1	CP		USCGS H= 05 22 01 27,0 S 113,5 W à 500 km à l'Ouest de l'Ile de Pâques h= 33 km Mag 6 3/4 (Pas) 6 3/4 (Berk) 5,6 (CGS)
	ZR	06	22	3	G		
7 G	eZ	13	21	14,0	CP		tir de carrière
	iE			27,0	CP		



Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
7	SM ZR	13	16,2		G		USCGS H= 21 49 32,6 36,1 N 71,2 E Hinddu- Kouch h= 202 km
7	G iZ	21	58	13,5	CP		
	iZ			48,8	CP		
	iZ	59	04,0		CP		
	iZ			29,5	CP		
	iZ			34,5	CP		
	SM iZ	58	15,0		CP		
7	SM iZ	23	09	38,6	CP		tir de carrière
8	G eZ	00	22	40,8	CP		
	iZ			41,2	CP		
	iZ			49,5	CP		
8	G iZ	03	04	21,2	CP		
	iZ			39,0	CP		
	iZ			40,9	CP		
	iZ			47,8	CP		
	SM eZ	03	04	17,9	CP		
8	G iZ	03	37	14,8	CP		séismique?
8	G iZ	03	44	43,3	CP		
8	G iZ	03	52	52,8	CP		
	iZ		53	00,9	CP		
	iZ			09,5	CP		
	iZ			24,8	CP		
	iZ			26,8	CP		
8	G iZ	07	38	39,6	CP		
	iE		39	26,0	CP		
8	G iZ	09	40	11,0	CP		proche
8	G iZ	15	15	28,1	CP	+	USCGS H= 15 06 05,3
	iZ			35,6	CP	+	1,1 N 29,9 W Océan
	iZ			39,8	CP		Atlantique h= 33 km
	iZ			46,6	CP		Mag 5,2 (CGS)
	iZ			53,6	CP		
SM	iZ	15	15	36,3	CP		
	iZ			51,4	CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
9	G iZ	P	02	26	56,9	CP	+ USCGS H= 02 17 39,5 21,9 N 62,0 E Mer d'Arabie Mag 5,1 (CGS h= 33 km)
				27	00,5	CP	
					16,3	CP	
	SM iZ	P	02	27	01,1	CP	
					14,5	CP	
10	G iZ	P	01	37	44,7	CP	+ USCGS H= 01 26 04,1 56,2 N 153,8 W Ile Kodiak Alaska Mag 5,1 (CGS)
					52,7	CP	
					56,1	CP	
				38	05,2	CP	
					14,8	CP	
	SM iZ	P	01	37	36,1	CP	+
					39,8	CP	
					54	CP	
10	G eZ iZ iE iZ iZ iZ	PKIKP	00	39	00,2	CP	+ USCGS H= 01 19 38,1 15,2 S 167,2 E Iles Niles Hébrides Mag 4,9 (CGS)
					01,2	CP	
					01,7	CP	
					10,7	CP	
					52,7	CP	
				40	04,8	CP	
	SM iZ	PKIKP	00	38	58	CP	-
					39 37	CP	
10	G iZ iE iN	Pn (Sg)	05	52	33,5	CP	BCIS H= 05 51 32 51,0 N 5,4 E Belgique Province de Limbourg
				53	40,2	CP	
					45,2	CP	
	SM eZ iZ		05	52	29	CP	
				53	06,5	CP	
10	G iZ iZ		09	58	19,3	CP	séismique?
					59 25,1	CP	
10	SM ZM		11	50,3	G		
11	G iZ iE iZ iZ iZ iZ iE	P	07	32	05,7	CP	+ BCIS H= 07 27 22 38,0 N 29,2 E Turquie h= 33 km
					06,1	CP	
					12,7	CP	
					22,4	CP	
					30,5	CP	
				33	03,3	CP	
					46,1	CP	
	SM iZ iZ Z	P	07	32	15,5	CP G	+
					47,0	CP G	
					40,0	G	

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			

11	G	iZ	10	38	35,1	CP	USCGS H= 10 27 42,1 36,7 N 71,1 E Hindou- Kouch h= 189 km Mag 4,7
		iZ			38,9	CP	



STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR(SM)
 (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 (S) et E (W)

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

Semaine du 12 au 18 mars 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
12	G iZ	20	34	40,4	CP	+		
			35	02,3	CP			
	SM eZ	20	34	37,7	CP			
13	G iZ	14	55	59	CP		tir de carrière	
			56	17,8	CP			
13	SM iZ	19	38	17,5	CP		tir de carrière	
					32,5			CP
					37,7			CP
14	SM ZR	08	58-09	01	G			
14	G eZ	10	54	54,7	CP		tir de carrière	
			55	00,4	CP			
				04	CP			
14	G iZ	18	43	04,3	CP		USCGS H= 18 30 40,6 46,5 N 153,4 E Iles Kouriles h= 32 km Mag 4,7	
					13,1			CP
					17,0			CP
15	G iZ	05	55	59,3	G			
15	G eZ	09	24	24,6	CP		tir de carrière	
					26			CP
16	G eZ	08	30	50	CP		proche	
					31			05,3
16	G iZ	08	57	14,8	CP	+	USCGS H= 08 44 48,3 46,5 N 154,7 E Iles	
					15,2			CP

Date Phase h m s App S A Remarques

suite 16 G iN 08 57 17,3 CP Kouriles h= 26 km
 i'Z 52,3
 iZ 58 29,7 CP Mag 7 (Pas) 7 3/4
 iZ 47,5 CP (Berk) 6 3/4 (Pal)
 iZ 59 05,8 CP 6,2 (CGS)
 iZ PP 09 00 05,5 CP
 eE S 07 39,5 CP
 iN 40,7 CP
 iE 43,7 CP
 iNE 46,9 CP
 iN SCS 08 00,5 CP
 iN PS 27,8 CP
 ZM 18,0 CP

SM iZ 08 57 09,6 CP
 i'Z 11 GW +
 iZ 14 CP
 iZ 47 G
 iZ PP 09 00 17 G
 iZ 37 G
 iZ 01 30 G
 iE S 07 20 GP W -
 iZ 30,2 CP
 iE 51 GP
 iE 08 44 GP
 iE PS 09 11 GP
 iEN SS 12 33,5 GP W
 iE SSS 17,3 GP
 i' 19,5 GP W
 i'' 20,5 GP W
 ZR 26,2 G
 ZM1 29,6 G 30
 ZM2 31,5 G 27
 EM 32,4 GP 22

16 G iZ P 09 15 36,0 CP +

16 G iZ 10 13 22,5 CP

G- pas d'enregistrement du 16 à 19h20 au 17 à 08h25

17 G iZ P 08 54 42,5 CP USCIS H= 08 42 12,3
 46,0 N 155,0E Iles
 Kouriles h= 35 km
 Mag 4,7 (CGS)

G- pas d'enregistrement du 17 mars à 14h au 18 à 08h

17 SM iZ P 14 21 11,8 CP BCIS
 iZ 24,0 CP H= 14 17 18
 ZR (traces 28-31 G 39,4 N 21,0 E Grèce

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32

2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			

18	G	iZ	10	07	10,3	CP	
		iZ			14,7	CP	
		iZ			24,7	CP	
18	G	eZ	10	35	17,6	CP	proche
		iNE		36	12,3	CP	
18	G	iZ	13	35	05,1	CP	+
		iZ			13,8	CP	-

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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) (G) (Ngp) et (Egp); Wiechert N (S) et E (W)

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

Semaine du 19 au 25 mars 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
19	G eZ	11	19	53,3	CP			
19	G iZ	13	33	27,0	CP			
19	G iZ	15	02	09,6	CP			
				12,3	CP			
				19,2	CP			
19	G eE	16	21	14,9	CP		très faible-proche	
19	G eZ	16	33	53,6	CP			
				34	00,4	CP		
19	G iZ	19	45	43,7	CP		tir de carrière	
				46	46,4	CP		
				48	14,9	CP		
					28,4	CP		
SM	iZ	19	45	19,4	CP		SM- Zcp perturbé	
				30	CP			
20	G iZ	05	01	56,8	CP			
				02	10	CP		
				04	23,5	CP		
SM	eZ	05	01	53,3	CP			
				04	25,6	CP		
					31,8	CP		
20	G iZ	05	07	04	CP			
				20	CP			

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
suite							
20	SM eZ	05	07	33	CP		
20	G iZ iZ	07	16	47,3	CP		
				51,1	CP		
G- pas d'enregistrement le 20 de 12h40 à 17h.							
21	G iZ iZ	P	04	13 00,6	CP	-	USCGS H= 04 00 11,1 36,5 N 140,9 E Près de la Côte Est de Hondo h= 50 km
				13,2	CP		
	SM iZ iZ	P	04	12 55,8	CP	-	
				13 07,4	CP		
21	G iE		10	39 24,6	CP		tir de carrière
21	G eZ iZ iE		15	30 42	CP		proche
				57,3	CP		
				31 14,3	CP		
21	SM eZ iZ iZ		19	27 10	CP		tir de carrière
				23,4	CP		
				28,8	CP		
22	G iZ iEN	Pn	23	57 33,9	CP		proche
				58 27,1	CP		
	SM iZ iZ		23	58 02,1	CP		
				09,1	CP		
23	G eZ eZ		05	16 54,5	CP		BCIS H= 05 14 51 43,0 N 13,3 E Italie centrale
				17 01,5	CP		
24	G eZ		00	11 50,7	CP		proche
24	G iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ	PKIKP	02	25 54,7	CP	-	USCGS H= 02 07 12,8 9,7 S 120,4 E Iles Sumba h= 33 km Mag 6 1/4 (Pas) 6 (Pal) 5,4 (CGS)
				26 02,9	CP		
				56,7	CP		
				27 15,0	CP		
				24,2	CP		
				28 31,6	CP		
				29 25,8	CP		
SM	iZ iZ iZ iZ	PKIKP	02	25 54,0	CP		
				26 01,2	CP		
				04,4	CP		
				19,5	CP		
	ZR		03	08,0	G		

Date	Phase	Heure ³			App	A	Remarques		
		h	m	s					
24	G iZ	02	37	11,1	CP				
24	SM iZ	09	57	20,0	CP				
24	G iZ	P	12	51	00,4	CP	-	USCGS H= 12 44 01 34,8 N 48,0 E Iran occidental Mag 5,7 (Quetta)	
					04,1	CP			
					09,2	CP			
					14,0	CP			
					18,0	CP			
					25,2	CP			
					47,3	CP			
					52 04,4	CP			
				eZNE (S)	56	50,8			CP
				iZ		56,4			CP
		iZ	57	07,4	CP				
	SM iZ	P	12	51	02,7	CP			
					08,0	CP			
					18,0	CP			
				NQ	13	01,0	GP		
				ZR		04,5	G		
24	G iZ	P	21	47	36,5	CP	+	USCGS H= 21 35 24,4 51,8 N 178,1 W Iles Andréanoff-Aléoutien- nes h= 57 km Mag 6 (Pas) 5 (Pal) 5,5 (CGS)	
					40,6	CP			
					46,8	CP			
	SM iZ	P	21	47	29,3	CP	-		
					44,7	CP			
G- Pas d'enregistrement le 25 de 08h à 17h									
25	G eZ	PKIKP	20	37	28,9	CP		USCGS H= 20 17 03,8 56,3 S 149,9 E I. Macquarie h= 39 km Mag 5,0 (CGS)	
					39 47,3	CP			
25	G eZ		22	16	58,6	CP			
25	G i'Z)	P	22	59	23,3	CP	-	USCGS H= 22 46 16,2 0,7 N 96,5 E au large de la côte Sud- Ouest de Sumatra h= 30 km Mag 5,6 (CGS)	
					23,3	CP			+
					33,9	CP			+
	SM iZ	P	22	59	25,1	CP	-		
					36,0	CP			

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 22 au 28 avril 1963

Date	Phase	Heure h m s	App	A	Remarques
22	G iZ	15 43 54,9	CP		USCGS H= 15 38 19,1 41,3 N 39,0 E Mer Noire h= 33 km Mag 5,3 (CGS)
	iZ	58,5	CP		
	iZ	44 18,7	CP		
22	SM eZ	19 32 53,2	CP		tir de carrière
	iZ	33 02,2	CP		
22	G iZ	19 36 11,6	CP		
23	G iZ	03 01 33,8	CP		USCGS H= 02 51 17,2 46,9 N 103,7 E Mongolie extérieure Mag 5,1 (CGS)
	iZ	50,3	CP		
	iZ	52,8	CP		
	iZ	59,3	CP		
	iZ	02 06,3	CP		
	SM eZ	03 01 37,9	CP		
	iZ	56,3	CP		
	ZR	30,8		G	
23	G eZ	10 06 52,8	CP		
	iZ	57,8	CP		
	SM ZR	10 38,4		G	
23	G iZ	14 05 51,3	CP		BCIS H= 14 02 56 42,3 N 19,5 E région frontière yougoslavie Lac de Skutasi
24	G iZ	04 14 38,0	CP		USCGS H= 03 55 06,6 17,2 S 174,5 W Iles Tonga h= 190 km Mag 4,7 (CGS)
	SM eZ	04 14 44,0	CP		

Date	Phase	h	Heure m	s	App	A	Remarques	
24	G	iZ	P	13	51	32,2	CP	USCGS H= 13 32 12,2 27,0 N 128,8 E Iles Ryukyu h= 33 km Mag 5,1 (CGS)
		iZ				42,4	CP	
		ZR		14	30,7		G	
24	G	iZ		22	01	40,7	CP	
		iZ				56,2	CP	
	SM	eZ		22	01	37,7	CP	
		iZ				38,0	CP	
		iZ				49,7	CP	
25	G	iZ	PKIKP	04	43	55,3	CP	+
		iZ	PKP ₁		44	00,1	CP	
		iZ	PKP ₂			09,7	CP	
25	G	iNE	Pn	13	36	58,4	CP	BCIS H= 13 36 11 44,57 N 5,42 E France Département de l'Isère
		iNE			37	00,4	CP	
		iNE	Pg			07,2	CP	
		iE	Sg			42,2	CP	
SM		iZ		13	37	19,2	CP	Zcp perturbé
		iE				29,5	GP	
		iZ			38	05	G	
25	G	iNE	Pn	20	25	13,2	CP	BCIS H= 20 24 18 44,57 N 5,42 E Répli- que du 25 à 13 36 11
		iNE	Sg			53	CP	
27	G	iZ	P	03	47	30,3	CP	USCGS H= 03 42 33,9 66,7 N 19,2 W au large de la Côte N de l'Islande Mag 4,7 (CGS)
	SM	iZ	P	03	47	15,8	CP	
		iZ				18,2	CP	
		iZ				21,1	CP	
27	G	iZ	Pn	05	29	06,4	CP	USCGS H= 05 28 19 Vercors Réplique du 25 à 13h36 11
		iZ	Pg			15,1	CP	
		iNE	Sg			53,9	CP	
SM		iZ		05	29	27,0	CP	
		iZ				45,2	CP	
28	G	iZ		00	46	18,9	CP	
		iZ				26,0	CP	
		iZ				33,9	CP	
		iZ				39,3	CP	
		iZ		47	04,3		CP	
28	G	eZ		13	15	15,0	CP	proche
		iZ				26,9	CP	
		iZ				42,0	CP	



STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM).
(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 (S) et E (W)

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.

Semaine du 29 avril au 5 mai 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
29	G iZ	21	56	31,8	CP		USCGS H= 21 44 17,1 51,4 N 178,6 E Ile Andreanov h= 60 km Mag 6 (Pas) 5-5 1/4 (Berk) 6 (Pal) 5,6 (CGS)
	iZ			37,5	CP		
	iZ			46,7	CP		
	iZ			59,1	CP		
	iZ			57 10,1	CP		
SM	iZ	21	56	24,9	CP G		
	iZ			41,3	CP		
	iZ			45,8	CP		
	iZ	59	25	G			
	iNE	22	06	46	GP		
	iN			12	07		GP
	NQ			21,6	GP		
ZR	33,4			G			
30	G eZ	01	17	03,9	CP		USCGS H= 00 58 18,3 0,7 S 129,0 E région d'Halmahera h= 33 km Mag 6 3/4 (Pas) 6 1/2 (Pal) 5,6 (CGS)
	eZ			18	07,7		
SM	eZ	01	17	00	CP		
	iZ			11	G		
	iZ			19	13		G
	N (R)			52,4	GP		
30	G iZ	03	38	19,2	CP		
30	G iZ	05	24	24	CP		
30	G iZ	12	44	09,7	CP		
	iZ			33,7	CP		
	iZ			45	34,2		CP
30	G eZ	17	34	58,7	CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
30	G eZ eZ	18	56	14,7 24,7	CP CP		
30	SM iZ iZ	19	36	31,7 40,3	CP CP	Zcp perturbé tir de carrière	
	G eZ eZ eZ	19	38	56,3 23,3 36,9	CP CP CP		
1	eZ	01	17	36,2	CP		
1	G eZ	02	37	32,9	CP		
1	G iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ	PKIKP PKP ₁ pPKP ₁ PP	10	22	50,7 53,4 06,7 27,4 32,1 41,7 48,0 10,2 02,5 14,2	CP CP CP CP CP CP CP CP CP CP CP	USCGS H= 10 03 20,0 19,0 S 169,0 E Niles Hébrides h= 140 km Mag 7 (Pas) 6 3/4-7 (Berk)6,2 (CGS)
	SM eZ iZ iZ i'NZ iZ iZ iZ iZ iZ iN iZ	PKIKP PKP ₁ pPKP ₁ PP	10	23	48,8 52,3 22 28,4 39,5 44 14 10 51 12 29	CP G CP G G CP CP CP G G G G G	
2	G eZ	02	06	28,1	CP		
	SM eZ	02	06	46	CP		
2	G eZ iZ	15	58	18,5 36,5	CP CP		
3	G eZ eZ	10	52	05,4 08,8	CP CP		
3	SM eZ	11	14	34,2	CP	très faible à St.Maur	
	G iZ iZ	PKIKP	11	14	26,7 36,2	CP CP	USCGS H= 10 54 43,0 15,0 S 173,3 W Ile Tonga h= 33 km Mag 5,0 (CGS)

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
30	G eZ eZ	18	56	14,7 24,7	CP CP		
30	SM iZ iZ	19	36	31,7 40,3	CP CP	Zcp perturbé tir de carrière	
May 1963 1	G eZ eZ eZ eZ	19	38	56,3 23,3 36,9 36,2	CP CP CP CP		
	1 G eZ	02	37	32,9	CP		
	1 G iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ	10	22	50,7 53,4 23 06,7 27,4 32,1 41,7 23 48,0 24 10,2 27 02,5 14,2	CP CP CP CP CP CP CP CP CP CP	USCGS H= 10 03 20,0 19,0 S 169,0 E Niles Hébrides h= 140 km Mag 7 (Pas) 6 3/4-7 (Berk)6,2 (CGS)	
	SM eZ iZ iZ i'NZ iZ iZ iZ iZ iZ iN iZ	10	23	48,8 52,3 24 22 28,4 39,5 44 25 14 26 10 51 42 12 29	CP G CP G G CP CP CP G G G G G		
2 G eZ	02	06	28,1	CP			
SM eZ	02	06	46	CP			
2 G eZ iZ	15	58	18,5 36,5	CP CP			
3 G eZ eZ	10	52	05,4 08,8	CP CP			
3 SM eZ	11	14	34,2	CP	très faible à St.Maur		
G iZ iZ	11	14	26,7 36,2	CP CP	USCGS H= 10 54 43,0 15,0 S 173,3 W Ile Tonga h= 33 km Mag 5,0 (CGS)		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
4	G iZ	P	06	08	15,2	CP	USCGS H= 05 56 04,1 51,8 N 174,4 W Ile Andreanov Aléoutiennes	
					22,6	CP		
					49,2	CP		
4	G eZ		15	46	56,2	CP		
					47	10,2		CP
						52,5		CP
4	G eZ		16	51	40,5	CP		
4	G eZ		23	42	29,1	CP		
					32,1	CP		
5	eZ	PKIKP	17	31	31,7	CP	USCGS H= 17 11 47,2 17,5 S 173,7 W Ile Tonga h= 33 km Mag 5,0 (CGS)	
					36,2	CP		
					41,7	CP		
					32	51,1		CP
						56,7		CP
						33		07,9
SM	eZ	(PKIKP)	17	31	36,9	CP	très faible à St.Maur	

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM).
(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 (S) et E (W)

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

Semaine du 6 au 12 mai 1963.

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
6	G	iZ	P	19	34	05,5	CP	USCGS H= 19 30 28,2 39,5 N 20,6 E Grèce h= 33 km Mag 5,1 (CG 3)
						08,0	CP	
						16,5	CP	
						40,5	CP	
						36 55,1	CP	
SM	iZ	P	19	34	17	CP		
8	G	iZ	P	02	10	42	CP	USCGS H= 02 09 11 46,0 N 12,3 E Italie du Nord Alpes de Véné- tie
						07,7	CP	
						12 33,5	CP	
8	G	iZ		08	03	54,5	CP	
						10,4	CP	
8	G	iZ	P	10	35	00	CP	+ USCGS H= 10 22 11,2 36,6 N 141,0 E Hondo (Japon) h= 53 km Mag 6,1 (CGS)
						11,9	CP	
						13,2	CP	
			pP			17,4	CP	
						25,9	CP	
						41,1	CP	
			sP			38 06,5	CP	
						15,5	CP	
						32,8	CP	
			PP			39 06,8	CP	
						23,5	CP	
SM	iZE	P	10	35	35	CP		
					43	CP		
					55	CP		
9	G	eZ		05	47	23,6	CP	séismique?

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
9	G eZ	11	03	48,6	CP		Séismique?
9	G eZ	15	18	34,6	CP		explosion de carrière
9	G iZ	20	37,1		CP		
9	G eZ	16	19	19,2	CP		
	iZ			21,9	CP		
10	SM eZ (PKIKP)	04	48	29	CP		USCGS H= 04 28 41,8 20,0 S 168,1 E Ile
	G iZ PKIKP	04	48	22,1	CP	-	Loyauté h= 33 km Mag
	iZ PKP ₁			37,2	CP	-	4,9 (CGS)
	iZ PKP ₂			45,9	CP	+	
10	G iZ P	22	35	16,0	CP		USCGS H= 22 22 42,2
	iZ			29,1	CP		2,2 S 74,5 W Equateur
	iZ			42,8	CP		Mag 6 3/4 (Pas) 6
	iZ			55,0	CP		(Berk) 6 (Pal) 5,7
	iZ			59,8	CP		(CGS)
	iZ	36	14,8		CP		
	iZ			18,5	CP		
	iZ	37	03,3		CP		
	iZ PP	38	39,3		CP		
	iZ			56	CP		
	SM iZ P	22	35	17,0	CP		
	iZ			18,5	CP		
	iZ			24,8	CP		
	iNE S	45	44,8		CP		
	NQ	58,3			GP		
11	G iZ PKIKP	05	03	21,2	CP		USCGS H= 04 44 19,4
	iZ PKP ₁			25,7	CP		15,4 S 177,1 W Ile
	iZ (PKP ₂)			36,0	CP		Fidji Mag 5,1 (CGS)
	SM iZ PKIKP	05	03	17,7	CP		h= 400 km
	iZ			20,8	CP		
11	SM ZR	18	44,4		G		
12	G iZ PKP ₂	10	03	42,4	CP		USCGS H= 09 42 58,3
	iZ	04	01,2		CP		57,5 S 159,4 E région
							de l'Ile Macquarie
							Mag 5,6 (CGS) h= 44km
12	SM iZ P	20	20	03,4	CP	-	USCGS H= 20 08 43,0
	iZ			06,9	CP		57,4 N 153,9 W Ile
	iZ			14,9	CP		Kodiak h= 80 km

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			

suite							
12 SM	iZ			20 20 20,4	CP		
G	iZ	P		20 20 12,0	CP		
	iZ			18,0	CP		
	iZ			23,0	CP		
	iZ			28,8	CP		
	iZ			41,8	CP		
	iZ			47,2	CP		
	iZ			53	CP		
	iZ			57,4	CP		
	iZ			21 21,3	CP		
	iZ			22 50,4	CP		
	iZ			55,8	CP		

12 SM	iZ	P		20 48 49,4	CP		
G	iZ	P		20 48 57,4	CP	+	
	iZ			49 03,5	CP	+	

USCGS H= 20 37 12,9
 55,9 N 163,1 E Près
 de la côte Edu Kamchat-
 ka h= 33 km Mag 5,1
 (CGS)

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

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

Appareils: Courte Période CP Type A P X
Longue Période Ngp et Egp

Semaine du 13 au 19 mai 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
13	G iZ	P	08	53	21,3	CP	
13	G iZ		10	10	59,1	CP	
13	SM iZ	P	12	56	19,6	CP	USCGS H= 12 44 00,7 14,5 N 92,9 W Fron- tière Guatemala-Mexique h= 60 km
13	G iZ	PKIKP	14	27	18,7	CP	+ USCGS H= 14 07 46,8 19,5 S 169,3 E Niles Hébrides h= 163 km Mag 5,6 (CGS)
					21,9	CP	
					33,7	CP	
					39,4	CP	
					59,0	CP	
	pPKIKP						
14	G iZ		11	59	16,1	CP	
					20,3	CP	
					12 00 12,6	CP	
15	G iZ	P	11	18	47,5	CP	BCIS H= 11 15 40 41,7 N 20,1 E Albanie
					19 01,3	CP	
					23 14,1	CP	
15	SM iZ	P	12	13	18,6	CP	BCIS H= 12 08 11 39 N 26 3/4 W au voisinage de l'Archi- pel des Açores
					25,2	CP	
					27,9	CP	
G	eZ iZ iZ iZ iZ	p	12	13	17,1	CP	
					18,1	CP	
					22,8	CP	
					35,3	CP	
					45,3	CP	



Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
15	G	iZ	11	48	53,6	CP	proche
		iZ		49	00,6	CP	
15	SM	eZ	19	31	59	CP	
		iZ		32	10	CP	
	G	eZ	19	34	29,6	CP	tir de carrière
		eZ		36	05,2	CP	
17	G	i'Z	4	19	03,1	CP	+ USCGS H= 04 06 36,2 45,3 N 150,8 E Iles Kouriles h= 33 km Mag 5,9 (CGS)
		iZ			06,8	CP	
		iZ			30,8	CP	
	SM	iZ	04	18	56,9	CP	+
		iZ		19	12,1	CP	
17	G	iZ	06	22	37,2	CP	
		iZ		23	01,7	CP	
		iZ			10,1	CP	
	SM	iZ	06	22	35,4	CP	
17	G	iZ	12	21	33,5	CP	
		iZ			36,7	CP	
		iZ			55,9	CP	
17	G	eZ	22	59	57,7	CP	+ USCGS H= 22 40 06,7 24,4 S 177,2 W Ile Tonga h= 70 km Mag 5,9 (CGS)
		iZ	23	00	26,2	CP	
		iZ			32,8	CP	
		iZ			59,2	CP	
		iZ		01	05,7	CP	
		Z	23	03	59,1	CP	
		iZ		04	09,0	CP	
						pp	
	SM	eZ	23	00	03,3	CP	(PKIKP)
		iZ			19,4	CP	
18	G	iZ	08	01	02,5	CP	
		iZ			05,7	CP	
		iZ			13,2	CP	
18	G	eZ	12	39	40,2	CP	
18	G	iZ	23	59	25,6	CP	USCGS H= 23 47 17,3 49,5 N 156,2 E Iles Kouriles h= 70 km Mag 5,5 (CGS)
		iZ			32,3	CP	
		iZ			37,7	CP	

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
19 G	eZ (PKIKP)	01	21	50,5	CP	USCGS H= 01 03 04 46,5 S 75,1 W h=33km Mag 6 3/4 (Pas) 6,5 (CGS)	
	iZ)			54,0	CP		
	iZ) pp			57,8	CP		
	iZ	23	01,9		CP		
19 G	iZ	10	02	00,9	CP	BCIS H= 10 00 04 46,0 N 14,8 E Yougoslavie à l'Est de ljubljana	
	iZ			20,2	CP		
	iZ (Pg)			38,0	CP		
	iE	03	22,3		CP		
	iE			45,8	CP		
	iN	04	21,5		CP		
SM	iZ	10	02	11,4	CP		
	iZ			34,0	CP		
	iZ			56,0	CP		
	iZ	04	50,0		CP		
19 G	iZ P	21	44	06,8	CP	USCGS H= 21 35 49,0 23,8 N 45,9 W Océan Atlantique h= 33 km Mag 6 1/2 (Pas) 6 1/4-6 1/2 (Berk) 6,0 (CGS)	
	iZ			34,0	CP		
	iZ			42,3	CP		
	iZ			58	CP		
		45	03,3		CP		
	iZ			08,6	CP		
	iZ			54,4	CP		
	iZ) PP	46	08,0		CP		
	iZ)			18,6	CP		
	iNE S	51	00,8		CP		
	iN			35,6	CP		
	SM	iZ P	21	44	06,3		CP
iZ				21	CP		
iZ				51	CP		
iZ		45	55,4		CP		
iZ PP		46	16		G		
iN) S		50	40		GP		
iE)				50	GP		
iZ		51	00		G		
iZ				17	G		
iZ		52	03		G		
iE		53	18		GP		
NE Q		55	32		GP		
Z R	56	36		G			
19 G	eZ	22	39	20,6	CP	très faible	
	eZ			30,0	CP		
	iZ			53,5	CP		
	iZ	40	01,6		CP		

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR(SM)
(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 (S) et E (W)

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

Semaine du 20 au 26 mai 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
20	G eZ	10	27	32,3	CP			
20	SM iZ		PKIKP	11 57	59,5	CP	+	USCGS H= 11 38 00,9 30,7 S 178,3 W Ile Kermadec h= 34 km Mag 6 3/4-7 (Pas) 6 1/2 (Berk) 6,2(CGS)
				58	03,6	CP		
					10,8	CP		
					17,8	CP		
					45,1	CP		
					59 00,9	CP		
				12 02	28,5	G		
					07 58,5	G		
				11 58	00,3	CP		
					01,5	CP		
					12,6	CP		
					26,8	CP		
					51,0	CP		
					59 04,8	CP		
				12 00	39,8	CP		
					01 04,8	CP		
					23,3	CP		
					54,3	CP		
					02 06,3	CP		
					35,8	CP		
	41,4	CP						
	05 08,4	CP						
	06 22,0	CP						
	07 52,8	CP						
	10 08,8	CP						
20	SM eZ	14	02	22,1	CP		+	
	G iZ	P	14	02	22,0	CP		
21	SM ZR	(traces)	18	52,7	G			

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
22 SM	iZ	P	14	08	54,0	CP	USCGS H= 13 56 43,0 48,6 N 154,7 E Iles Kouriles h= 22 km Mag 6 1/2 (Pas) 6 (Berk) 6,3 (CGS)	
	iZ			09	07	CP		
	iZ				09	G		
	iN _E		S		18	55		GP
	ZR				37,4	G		
G	iZ	P	14	07	59,9	CP	+	
	iZ			08	09,0	CP		
	iZ				12,7	CP		
	iZ				29,0	CP		
	iZ			09	50,2	CP		
	iE) S		19	06,5		CP
	iE					23,6		CP
22 G	eZ		16	02	01,5	CP		
	eZ				13,5	CP		
22 G	iZ		16	38	47,9	CP		
	eZ				53,6	CP		
SM	eZ		16	37	39	CP		
22 G	iZ		19	42	07,5	CP	tir de carrière	
	iZ				43 05,5	CP		
SM	eZ		19	40	01,5	CP		
22 G	eZ	(PP)	22	12	14,0	CP	USCGS H= 21 53 02,5 8,2 S 115,7 E Mer de Java Mag 5,6(CGS)	
22 G	iZ	PKIKP	03	52	31,7	CP	+ USCGS H= 03 33 19,1 15,0 S 176,7 W Ile Fidji h= 279km Mag 5,4 (CGS)	
	iZ	PKP ₁			35,0	CP		
	iZ				37,5	CP		
	iZ	(PKP ₂)			39,0	CP		
	iZ				46,4	CP		
	iZ				53 20,7	CP		
	iZ				50,0	CP		
	iZ	pPKP ₁			57,9	CP		
	iZ				54 06,1	CP		
	iZ				09,9	CP		
SM	iZ	PKIKP	03	52	30,7	CP		
23 G	eZ		07	54	05,1	CP		
	iZ				38,4	CP		
	iZ				49,6	CP		
23 G	iZ		10	19	45,9	CP		

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques
		h	m	s			
23	G iZ iZ	16	40	02,9 11,9	CP CP		USCGS H= 16 27 42,5 46,6 N 152,2 E Iles Kouriles h= 52 km Mag 5,6 (CGS)
25	G iZ iZ iZ	08	53	33,1 35,8 38,1	CP CP CP		USCGS H= 08 41 09,6 42,7 N 144,3 E Près de la côte Est de Hokkaido (Japon) Mag 5,4 (CGS)
25	SM eZ	08	53	28	CP		
25	SM ZNER	17	04,1		GGP		
25	G eZ	18	35	24,7	CP		
26	SM eZ	00	19	57,5	CP		
	G iZ iZ	00	19	52,8 20 02,9	CP CP		
26	G eZ iZ	05	04	34,3 05 06,3	CP CP		
26	G iZ	11	17	43,9	CP		
26	G eZ	12	57	04,7	CP		
26	G iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ iZ	23	18	39,3 44,7 49,2 52,2 19 04,3 20,2 29,7 42,2	CP CP CP CP CP CP CP CP	+	USCGS H= 03 58 47,9 55,3 N 160,1 E Près de la côte ^E du Kamchat- ka Mag 5 1/4 (Pal) 5,7 (CGS)
	SM eZ ZR	23	18	33,3 53,3	CP CP		



STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)
(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 (S) et E (W)

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre); (G)

Latitude: 47° 17' N; Longitude: 3° 04 E;
Appareils: Courte Période Ngp et Egp

Semaine du 27 mai au 2 juin 1963

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
27	G iZ	P	04	10	29,8	CP	USCGS H= 03 58 47,9 55,3 N 160,1 E Près de la côte Est du Kamchatka Mag 5 1/4 (Pal) 5,7 (CGS)	
					35,4	CP		
					38,2	CP		
					42,2	CP		
					57,7	CP		
					11 15,2	CP		
	SM iZ	P	04	10	23,9	CP G		
					32,1	CP		
		PP	13	11		G		
28	SM iZ	P	21	16	13,8	CP	USCGS H= 21 04 10,0 47,5 N 152,4 E Iles Kouriles h= 120 km Mag 4,9 (CGS)	
					14,5	CP		
	G iZ	P	21	16	18,6	CP		
					19,8	CP		
					31,6	CP		
					52,3	CP		
					17 06,0	CP		
	G eZ		22	11	14,6	CP		séismique?
					23,3	CP		
	29	G iZ	P	00	55	42,5		CP
47,3						CP		
57,1						CP		
56 18,6						CP		
SM iZ		P	00	55	48,1	CP		
					53,0	CP		
30	G iZ		02	00	28,7	CP	BCIS H= 01 54 55 37,7 N 2,5 W Espagne	
					30,5	CP		



International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
30	G eZ	03	53	01,2	CP			
	iZ			02				CP
	iZ			32,5				CP
30	G eZ	06	09	57,6	CP		faible séismique	
30	G eZ	07	16	02,5	CP			
	iZ			11,5	CP			
	iZ			14,8	CP			
	iZ			39,6	CP			
	iZ			50,0	CP			
	iZ			17 13,2	CP			
30	G iZ	07	56	10,5	CP			
	iZ			57 00,2	CP			
30	G eZ	09	30	52,3	CP			
	iZ			31 14	CP			
30	G eZ	10	01	53,8	CP			
	eZ			02 04,8	CP			
30	G iZ	11	41	18,5	CP			
	iZ			26,8	CP			
30	G eZ	19	19	23	CP		séismique?	
31	G iZ	06	23	19,0	CP	+	pas de Ecp	
	iZ			29,4	CP			
	iZ			38,0	CP			
	iZ			53,0	CP			
	iZ			24 01,6	CP			
	iZ			15,0	CP			
SM	eZ	06	23	18,7	CP		SM Zcp perturbé	
31	G iZ	14	40	00,6	CP			
31	G iZ	16	40	03,1	CP			
	iZ			07,3	CP			
31	G iZ	19	38	33,9	CP			
	iZ			37,7	CP			
1	G iZ	00	18	33,4	CP			
	iZ			39,1	CP			
	iZ			50,8	CP			

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

品番 12130



Date	Phase	Heure			App	A	Remarques	
		h	m	s				
30	G eZ iZ iZ	03	53	01,2	CP			
				02				CP
				32,5				
30	G eZ	06	09	57,6	CP		faible séismique	
30	G eZ iZ iZ iZ iZ iZ	07	16	02,5	CP			
				11,5	CP			
				14,8	CP			
				39,6	CP			
				50,0	CP			
				17 13,2	CP			
30	G iZ iZ	07	56	10,5	CP			
				57 00,2	CP			
30	G eZ iZ	09	30	52,3	CP			
				31 14	CP			
30	G eZ eZ	10	01	53,8	CP			
				02 04,8	CP			
30	G iZ iZ	11	41	18,5	CP			
				26,8	CP			
30	G eZ	19	19	23	CP		séismique?	
31	G iZ iZ iZ iZ iZ iZ	06	23	19,0	CP	+	pas de Ecp	
				29,4	CP			
				38,0	CP			
				53,0	CP			
				24 01,6	CP			
				15,0	CP			
SM	eZ	PKIKP	06	23	18,7	CP		SM Zcp perturbé
31	G iZ		14	40	00,6	CP		
31	G iZ iZ	16	40	03,1	CP			
				07,3	CP			
31	G iZ iZ	19	38	33,9	CP			
				37,7	CP			
June 1963								
1	G iZ iZ iZ	00	18	33,4	CP			
				39,1	CP			
				50,8	CP			

Date	Phase	Heure h m s	App A	Remarques
suite				
1 G	iZ	00 19 03,7	CP	
	iZ	56,8	CP	
SM	iZ	00 18 19,3	CP	
	iZ	37,3	CP	
	iZ	41,5	CP	
	iZ	57,8	CP	
	ZR	01 23,1	G	
1 G	iZ	07 59 01,9	CP	
	iZ	07,2	CP	séismique?
	iZ	12,9	CP	
1 G	iZ	08 37 38,1	CP	
	iZ	38 37,1	CP	
	iZ	41,4	CP	
1 G	iZ	10 58 36,1	CP	h= 110 km
	iZ	51,0	CP	USCGS H= 10 49 54,8
	iZ	59 11,1	CP	36,4 N 71,5 E Hindou-
	iZ	21,1	CP	Kouch h= 70 km Mag 5,3
	iZ	58,0	CP	(CGS)
	iZ	11 00 06,1	CP	
SM- Galitzine bloqué du 1er à 12h au 2 à 8h.				
1 G	eZ	12 50 38,8	CP	
	iZ	40,8	CP	
	iZ	53,8	CP	
	iZ	58,7	CP	
1 G	iZ	20 38 54,1	CP	USCGS H= 20 36 09,5
	iZ	39 02,1	CP	39,0 N 18,0 E
	iZ	12,0	CP	Méditerranée h= 285 km
	iZ	40 13,2	CP	Mag 4,4 (CGS)
	iE	41 13,0	CP	
	iZ	15,0	CP	
SM	iZ	20 39 08,9	CP	
	iZ	10,1	CP	
	iZ	20,1	CP	
1 G	eZ	21 28 12,5	CP	USCGS H= 21 08 17,3
	iZ	23,5	CP	22,2 S 169,6 E Ile
				Loyauté Mag 4,8 (CGS)
				h= 35 km
1 G	iZ	21 33 37,0	CP	USCGS H= 21 13 52,7
	iZ	39,7	CP	15,2 S 173,5 W Iles
	iZ	43,5	CP	Samoa h= 33 km
	iZ	51	CP	
	iZ	59	CP	
	iZ	34 57	CP	
	iZ	35 19,7	CP	

Date	Phase	h	m	s	App	A	Remarques
suite							
1	SM	iZ	PKIKP	21	33	33,2	CP
		iZ				38	CP
2	G	iZ		07	57	32,1	CP
2	G	eZ		10	22	39,9	CP
		eZ			23	05,5	CP
		eZ				26,9	CP
2	SM	iZ	(PP)	21	23	13	G
		ZR				54,4	G
	G	eZ	(PP)	21	22	59,9	CP
2	G	eZ		22	38	04,0	CP
		iZ				23,8	CP
		eZ				31,9	CP

USCGS H= 10 00 00,1
6,1 S 154,4 E Ile
Salomon h= 45 km Mag
5 1/2-5 3/4 (Pal)
5,8 (CGS)

USCGS H= 21 04 24,2
58,5 S 15,6 W Iles
Sandwich Mag 6-6 1/4
(Pal) 5,9 (CGS)h= 50 km

STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (Nièvre) (G)

$\phi = 47^{\circ}17' N \quad \Lambda = 3^{\circ}04' E \quad h = 190m$

$a = 0,67971 \quad b = 0,03650 \quad c = 0,73257$

Appareils: Courte Période Type APX (Z, N et E)

STATION SEISMOLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DU PARC ST. MAUR (SM)

$\phi = 48^{\circ}48'34'' N \quad \Lambda = 2^{\circ}29'37'' E \quad h = 47m$

$a = 0,66045 \quad b = 0,02876 \quad c = 0,75032$

Appareils: Z Galitzine; Z Courte Période Grenet
Longue Période (N et E) Wiechert (N et E)

1

Mois de juin 1963

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
1 G	i PKIKP	00 18 33,4	4 SM	i P	22 15 21,9
1	i	07 59 01,9		i!	35,1
1	i	08 37 38,1		iS	24 59,7
1	i P	10 58 36,1	5 G	i PKIKP+	10 31 43,5
	i pP	51,0	5	e	14 27 27,8
1	e PKIKP	12 50 33,8	5	e	23 13 37
1	i P	20 38 54,1	5 SM	i P	05 32 03,5
	i S	41 13,0		i	04,6
1	e (PKIKP)	21 28 12,5		i	35 47,5
1	i PKIKP	21 33 37,0	6 G	i! PKP+	18 02 05,6
1 SM	i PKIKP	00 18 19,3	7 G	e	15 54 33,4
1	i P	20 39 08,9	7	i P	16 03 13,4
1	i PKIKP	21 33 33,2	7	i PKIKP	22 51 39,8
2 G	i	07 57 32,1		i (PKP ₁)	42,1
2	e (PP)	21 22 59,9	7	i PKIKP	22 57 11,3
2	e	22 38 04,0		i PKP ₁	14,4
2 SM	i (PP)	21 33 13	7	e	23 04 02,4
3 G	i	07 32 48,2	7 SM	i PKIKP	22 51 35,5
3	i	07 48 52,2		i PKIKP+	22 57 10,7
3	i	11 43 39,7		i	23 03 59,5
4 G	e	00 04 57,1	8 G	i	01 21 35,4
4	e (PKIKP)	12 14 06,5	8	e	02 20 43
4	e	19 40 17,8	8	i	04 34 11,1
4	e P	22 15 04,7	8	e	23 18 16,9

Date	Phase	Heure
juin		
9	G e	23 18 16,9
9	e	04 17 26,8
9	i	10 07 55,6
9	i	16 10 15,0
9	i	20 47 02,2
9	SM i	20 47 06,7
10	G i PKIKP (PKP ₂)	04 36 27,6 56,3
10	e	05 34 33,3
10	e PKIKP	06 58 55,2
	i PKP ₂	59 25,5
10	i P	10 59 07,3
	i PP	11 02 07,3
10	SM e PKIKP	04 36 35,2
	i PKP ₂	04 37 02
10	e PKIKP	06 58 58,5
	i PKP ₂	59 30,8
	i PP	07 03 07
10	i P	10 59 00
11	G i PKIKP	00 17 49,1
	i (SKP)	21 06,8
	i (PKS)	37,1
11	i P	03 34 27,3
11	i P	13 19 28,4
11	e	15 36 24,0
11	i P	18 46 37,8
11	i	19 41 39,4
11	SM i PKIKP	00 17 49,8
	i PKP ₁	03,8
11	i P	03 34 29,0
11	e	19 38 35,3
12	G i	04 27 43,6
12	i	14 08 51,8
12	i	19 27 11,7
13	G e (PKIKP)	05 34 10,8
13	e (P)	08 40 31,0
13	i (PKIKP)	17 45 47,4
13	i	17 49 09,1
13	e	22 35 44
14	G i	16 53 26,3
15	G i	10 28 49,2
15	i	11 35 22,1
15	i (PP)	15 49 33,6

Date	Phase	Heure
16	G i	09 58 49,4
17	G i	18 43 46,1
17	i PKIKP (PKP ₁)	18 50 56,1 51 06,7
17	e PKIKP	20 28 25,9
	i PKP ₁	33,1
17	e P	23 15 41,9
17	SM i	18 43 08
17	e PKIKP	18 50 52,0
17	i PKIKP	20 28 30,6
17	i	23 20 02,7
18	G i P+	04 35 29,6
	i PP	39 06,2
18	e	05 55 09,8
18	i	16 35 48,7
18	SM i P+	04 35 27,4
18	i	19 38 19,6
19	G i P+	10 58 50,8
	i	10 59 53,1
19	i	18 40 47,3
19	i	23 15 00,8
19	SM i	10 58 41,5
19	i P	23 15 01
	i S	26 01
20	G i	19 50 36,6
20	i P-	23 06 14,9
20	SM i	19 51 00,5
21	G i	15 00 12,4
21	i	15 37 46,6
	i	56,8
23	G i P-	04 09 30,4
	i	10 18,2
23	i P	09 35 55,6
	i S	38 25,5
23	SM e P	04 10 13,3
	i	09 39 32,7
24	G i P-	04 37 56
	i S	47 16,5
	i PKPPKP	05 05 40,5
24	i	15 20 44,5
24	i P	16 29 27,4

3

<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>
juin					
24	SM	i P-	04	37	48,3
		i! S		46	58,4
		e PKPPKP	05	05	47
24		e	15	20	41
24		i P	16	29	19
25	G	i	17	43	00,2
25		e	22	17	19,4
25	SM	i	22	17	14,9
26	G	i	10	30	01,6
26		i P-	14	18	34,6
26		i!	17	54	58,6
					59,3
26	SM	i	10	35	48
26		i	12	02	44,2
26		i	17	54	57,5
27	G	e	00	17	00,6
27		i P+	07	19	04,2
27		e P	10	30	13,2
27		i P+	16	45	59,7
27	SM	i P	07	18	56,4
28	G	i P+	22	08	03,4
		i S		18	28,4
28		i P+	22	37	17,8
28		i P+	23	09	28,4
28	SM	i P	22	08	27,3
		i! +			28,0
		i S		18	41,3
28		i P	22	37	22,2
28		i P	23	09	23,3
29	G	i P+	00	06	20,4
29		i P	02	34	16,7
29		i P	05	51	21,1
29		i P	13	26	28,1
29		i P	14	33	21,9
29	SM	i P+	00	06	14,2
29		i P	02	34	04,4
30	G	i P	00	35	47,6
30		i P	06	59	57,2
30		i P+	07	48	17,8
30	SM	i P+	22	17	11,0

Mois de juillet 1963

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
1 G	i	10 05 52,1	9 SM	e P	03 36 56,6
1	e	10 32 27,0			
1	i	10 13 15,4	10 G	i P-	02 20 55,8
1	i P+	22 52 17,8	10	i P+	03 27 06,3
	i	30,5	10	i P+	05 35 20,8
			10	i P-	07 23 36,3
1 SM	i +	21 21 10,8	10	i P	07 54 04,9
1	e P	22 52 11,6	10	i P-	09 58 38,7
2 G	e	00 24 49,8	10	i P	14 07 46,8
2	i	03 05 29,8	10	i P	20 10 30,0
3 G	i P-	08 58 22,7	10 SM	i P	03 27 01
3	i P	15 58 37,3	10	i P	05 35 15,8
				i S	45 30
4 G	i P-	01 07 53	10	i P	20 10 25,0
4	i	03 13 53	11 G	i	16 04 48,9
4	i PKIKP	11 17 52,4	11 SM	i	16 01 51,2
	i PKP ₁	11 18 06			
	i PKP ₂ -	29,2			
	i pPKP ₂	19 10,5	12 G	i P+	15 40 30,5
4	i	19 37 39,7	12	i +	15 59 46,8
4	i P	23 06 05,5	12	i +	16 07 33,3
			12	i P	23 54 59,7
4 SM	e P	01 07 48	12 SM	i P	15 40 26,7
4	e	03 13 35,5			
4	i PKIKP-	11 17 51,5	13 G	i -	00 13 49,2
	i PKP ₁ +	18 26	13	i P-	07 42 39,4
	i PP	21 55,5		i!	43 45,8
4	i	19 36 12,1	13	i P+	08 32 02,2
4	i P	23 07 17,1	13	i	09 14 57,2
			13	i (P)+	09 47 30,5
5 G	i P	06 01 17,9	13	i +	10 08 04,5
5	i	14 20 30,7	13	i P+	14 10 55
5	i P	14 23 12,0	13	i P-	14 19 23,2
5	i	15 25 25,5	13	i +	15 40 30,7
5	i	16 20 45,3	13	i +	15 59 41,5
			13	i P-	19 18 21,9
6 G	e P	13 42 23	13	i (P)	23 55 59,9
G LE 8 de 04h40 à 21h20 déroule- ment très rapide - lectures diffi- ciles à cause du peu d'écarte- ment des lignes d'enregistrement			14 G	i PKIKP+	00 22 22,4
			14	i PKIKP	04 19 58,7
			14	i P-	05 52 38,5
			14	i +	07 51 17
9 G	i P+	03 37 02,4	14	i P-	11 00 26,6
9	e	04 33 27,0	14	i PKIKP-	17 26 09,4
9	i P+	07 57 09,2			
9	i P-	09 36 52,2	14 SM	e PKIKP	00 22 21,9
9	i	10 05 13,1	14	i P	05 52 29,2
				i S	06 01 14,2

G-16-17 juillet 1963 Zcp bloqué

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
16	G i	18 32 59,6	23	SM i	21 35 52,5
16	SM i P+	18 33 02,2	24	G i P+	11 45 18,2
19	G i P-	04 21 15,7		SM e P-	11 45 15
19	i P-	05 46 45,2	25	G i Pn	14 59 58,1
19	i P	06 12 35,2		i	15 00 06,8
19	i P	07 02 54,7	26	G i P-	04 20 31,5
19	i P	08 03 49,9	26	i PKIKP+	05 46 09,7
19	i P	09 13 14,0	26	i P	06 10 24,4
19	i P	10 19 49,0	26		
19	i P	11 44 32,5	26	SM i P-	04 20 44
19	i P	11 50 31,0	26	e	21 38 18,9
19	i P	13 13 21	27	G i	00 01 53,3
19	i P	20 54 49,0	27	e	05 52 42
19	i P	22 39 01,8	27	i P-	05 59 40,3
20	G i P	00 21 58,4	27	SM i	06 00 51,3
20	i P+	00 57 44,9	28	G i P+	12 23 26
20	i	02 25 55,9	28	i P+	19 03 00,2
20	i Pn	03 55 55,5	29	G i P+	06 18 37,0
		56 22,9	29	i PKIKP-	20 34 07,0
20	i P	05 36 21,9	29	i PKIKP+	20 36 37,2
		37,7	29	SM e PKIKP	20 33 58,4
		46,7	30	G i!	06 05 51,2
20	i PY KP+	06 56 07,5	30	i!	07 04 25,8
20	i -	09 57 59,4	30	i PKIKP	14 10 10,4
20	i P-	15 13 56,5	30	i PKIKP	14 23 13,7
			30	i PKIKP	15 24 33,4
20	SM i +	02 25 50,2	30	SM i PKIKP	06 05 50,5
20	e PKIKP	06 56 10,7			06 29
20	i P	15 12 30,6			10 17
21	G i P+	06 11 22,6	30	e	15 25 16
21	i P+	06 56 25,6	31	G PKIKP	02 04 31
21	i +	07 59 20,3			
21	i P+	12 57 56,0			
21	SM e P	06 11 28,2			
21	i	06 38 37,5			
22	G i	00 48 16,1			
22	i	01 01 10,2			
22	i +	09 08 10,3			
22	SM e	00 25 33,3			
23	G i +P	06 30 16,0			
23	i +	09 58 20,1			
23	i	10 00 58,8			
23	i	10 31 01,4			
23	i	16 08 52,4			
23	e +	18 29 37,5			
23	e	19 21 35,5			

Mois d'août 1963.

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
1 G	i	10 08 54,7	9 SM	e P	06 07 53,5
1	e	10 56 48,2		i S	09 00
2 G	i	09 12 36,7	9	i	PKIKP+
2	i	09 19 05,4	9	e	(Pg)
2	i	20 13 13,6			14 56 25
2 SM	i	09 12 24,0	10 G	e	02 56 22,7
2	i	18 54,0	10	i	04 35 31,2
3 G	e	04 06 39,0	10	i	09 39 14,7
3	i	10 30 41,2	10	i	31,2
3	i	37 59,2	10	i	15 24 30,2
3	i	16 41 51,0	10	e	16 04 59,8
3	i	42 04,1	12 G	i	18 27 16,9
3	i	20 46 03,3		i	07 28 56,9
	i	54,7		i	18 38 42,2
3 SM	i	10 30 47	12 SM	i	P
	i	38 26	13 G	i	18 38 48
6 G	e	13 41 50,1	13	i	03 38 34,8
6 SM	e	13 41 35,6	13	i	06 48 06,2
7 G	i	04 45 12,7	13	i	07 12 01,1
7	e	07 26 29,2	13	i	19
G. pas d'enregistrement le 7 de 8h a 18h.			13	e	18 04 01,5
7 SM	i	04 45 05,9	13	e	19 28 36,4
8 G	i	02 26 52,1	13	i	29 50,7
8	i	PKIKP-11 35 18,5	13	i	22 12 24,8
		38 39,3		i	PKIKP+
8 SM	i	02 26 44,4		i	PKP ₁ +
8	i	11 37 30	13 SM	i	03 38 27,4
9 G	i	06 07 09,3	13	i	09 51 21,5
	i	23,6	13	i	22 12 28,5
	i	(S) 08 34,3	14 G	e	PKIKP
9	i	PKIKP+14 56 29,9		i	PKP ₁
9	e	59 21,7	14	i	03 06 42,5
	i	PKIKP+16 59 41,6	14	i	55,3
	i	PKP ₁ 52,6	14	i	03 51 37,5
9	e	(Pg) 19 15 12,3	14	e	03 55 00,3
	i	13,1	14	e	13 38 34,3
	i	(Sn) 16 20,6	14	i	14 17 38,6
	i	(Sg) 27,9	14	i	19 02 44,8
			14	i	09,3
			14 SM	i	03 51 37,5
			14	e	(PP)
			15 G	i	06 24 17,4
				i	33,0
				i	06 35 07,8
			15	i	17 37 00,7
				i	19,3
				i	PKPPKP
			15	i	18 03 02,0
				i	P
					23 16 43,8

Mois d'août 1963. (Suite)

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
15 SM	i P+ i S	06 24 13,2 34 37	25 G 25	i i! i! e i i i	06 17 23,8 12 36 56,6 37 02,6 11,0 39 13,1 16,8 29,1
15	i P+ i! i S i PKPPKP	17 37 02,0 14 46 52 18 03 03,3			
17 G	i P+ i P	11 25 35,6 22 22 27,1	25 SM 25 25	i e i i i	05 34 40 06 17 27,5 12 36 55,2 59 37 04,5 39 13,5
17 SM	i P+ i P+	11 25 00 22 22 26,7			
18 G	i P- i i	18 55 38,4 44,6 55,4	26 G	e	21 43 31,6
18 SM	i P- i	18 55 31,8 47,0	28 G 28	i e	17 04 07,6 17 40 50,6
19 G	i (Pg)	09 47 34,3	29 G	i i i e e i	09 02 44,9 04 44,7 15 42 37,7 47 17,9 16 14 50,7 18 08 55,9 21 17 15,4
20 G	i P- e e e	16 00 43,3 20 31 34,6 51,6 32 33,1	29 29 29 29		
20 SM	i P	16 00 38,2	29 SM	i i	09 02 43,5 04 40 16,7
21 G	i P- e i i	03 50 32,8 10 34 25 47 22 49 17,4	29 29	Q R i i i	09 23,6 15 43 39 56 37 21 17 12,3
21 SM	i P-	03 50 31,4	30 G	i e	04 55 28,4 05 00 55,7
22 G	i PKIKP+ i PP	20 11 47,6 14 30,1	31 G	e	Pn 10 16 20,9
22 SM	i PKIKP i PP	20 11 46,5 20 15 21			
23 G	e (Pn) i i	07 32 29,6 59,8 13 21 25,7			
23	e P+ e Pn	16 06 01,2			
23 SM	e P	13 21 26			
24 G	i +	03 38 58,8			
24 SM	i	03 38 56,5			

Mois de septembre 1963

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
2	G	i P+ 11 56 26,3	8	SM	i PKIKP - 20 09 23,0
2		e Pz 15 19 34,9			i PKP1+ 49,5
2		i P+ 23 57 27,2	9	G	i X 03 04 44,8
2	SM	e P 11 56 20,5			i PKIKP+ 54,5
2		i P+ 23 57 19,7			i PP+ 03 08 16,8
3	G	i P+ 05 10 24,1			i 28,3
3		i P+ 05 42 05,6	9		e (Pg) 10 40 29,7
3		i P+ 09 18 26,0	9		i PKIKP- 13 11 32,7
3		e P 18 49 09,3			e pPKIKP 13 12 17,0
3	SM	e P 05 42 02,0	9	SM	e (Pg) 16 06 56,6
3		i P- 09 18 14,0	9		i PKIKP- 03 04 53,8
4	G	i P+ 05 09 26,4	9		i P 21 40 16,5
4		i P 13 39 58,3	10	G	i P 01 29 14,6
		i! + 40 01,0	10		i P 06 44 08
4	SM	i P+ 05 09 48,5			i 40,1
		i S 11 22,0	10		i P 13 14 54,6
4		i P- 13 39 46,5	10		i P 17 13 06,7
		i S 45 55	10		i PKIKP 19 34 14,1
5	G	i P+ 01 13 48,5	10	SM	i PKIKP(+) 19 34 14,6
5		i 11 02 26,8	12	G	ie PKIKP 03 31 59,5
5		i Pn 11 45 56,8	12		e P 08 24 17,2
		i 46 21,8	12		i P- 13 19 23,4
5	SM	i P 01 14 44,3	12		e (Pg) 19 31 30,8
6	G	i P+ 06 16 22,9	12	SM	i P- 13 19 58,7
6		e Pn 15 33 31,0	13	G	e (Pg) 04 05 39,2
6		e P 21 09 00,9			i (Sg) 06 43,2
6	SM	i P 06 16 19,5	13		e (Pg) 10 39 07,4
6		e 13 35 20,7	13		i P+ 17 12 10,7
7	G	i P- 01 29 26,3	14	G	i PKIKP 04 13 15,9
7		i P- 07 26 07,3	14		i 07 34 55,7
7		i P+ 09 01 04,7	14		i 11 24 18,1
7		i P+ 12 55 46,1	15	G	i PKIKP+ 01 06 13,4
		i 58,1	15		e Pn 08 57 32,0
7	SM	i P- 01 29 21,7	15		i P 11 19 33,5
7		i P+ 12 55 37,7	15	SM	e PKIKP 01 06 18,5
8	G	i PKIKP+ 20 09 21,5			i 31
		i 54	15		e P 11 18 57,5
		i PKP2+ 55,4	16	G	i (Pn) 16 34 13,9
		i pPKIKP 20 11 32,8	16		i PKIKP 20 25 53,6
		i pPKP2 58,3			i PP 30 07,2

Mois de septembre (suite)

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
16	G e	23 12 36,3	22	e (Pg)	22 22 43,7
17	G e	00 11 33,7	22	e P	22 36 58,1
17	i P+	06 07 36,6	22 SM	i P-	03 01 57,7
17	i	06 35 12,9	22	i PKIKP+	03 16 14,0
17	i P	07 46 53,3	22	i PKIKP	19 41 41,5
17	i PKIKP+	19 39 11,5	22	i PKP ₁	41 47,5
17	i PP-	42 37,0	23 G	i P-	06 51 30
17	i P	20 17 06	23	i P-	09 19 50,9
17	e i	22 47 59,2	23	e (Pg)	13 30 24,8
17 SM	i PKIKP+	19 39 27	23	i P	15 30 18,2
	i PP-	42 30	23	e (Pg)	16 30 18
18 G	e	05 15 29	23	i P+	17 13 53,1
18	e	09 34 01,6	23	i P	18 41 25,1
18	i P	17 02 41,5	23	i P	20 48 50,3
	i!	49,5	23	e P	20 55 14,5
18	i P _g	22 54 12,6	23	i P-	22 34 32,1
	i S _g	20,1	23	e (Pg)	23 01 35,6
18 SM	i P	17 02 45,8	23	e	23 09 28,6
	i S+	06 39	23 SM	e P	06 51 12,0
19 G	i +	11 46 23,8	23	i P	09 13 01,2
19	i P+	16 54 06,9	23	i P	17 14 43,5
19	i P-	38,8	23	i P+	22 34 43,0
19	i P	23 51 09,8	24 G	i P+	02 15 12,2
19 SM	i P+	16 54 02	24	i P+	16 43 15,8
	i S	57 46,5		i!!+ +	19,8
19	i P	19 48 35,5	24 SM	i P	02 15 18,5
20 G	i P	03 09 35,1		i P	16 43 20
20	i P-	22 24 20,3	25 G	i P _g	03 46 48,2
	i pP	25 01,8		i S _g	47 02,6
21 G	e	06 26 39,4	25	i P-	07 14 49,2
21	i	13 49 53,9	Le 25 G perturbé de 09h au 26 à 08h		
21	i P	17 05 17,8	25	i P	13 06 07,5
22 G	e	02 36 02,4		i	39,8
22	i P-	03 01 05,2	25	i P	22 26 47,2
22	i PKIKP-	03 16 10,1	26 G	i P	05 40 30,1
	i PKP ₁ +	16,9	26 SM	i P	05 40 24,5
22	i P	10 48 57,2	27 G	i PKIKP-	11 45 41,9
22	e P _n	13 32 47,4	27	i	17 18 32,8
22	e	17 26 50,2	27	i P	22 29 05,8
22	i PKIKP-	19 41 43,2			
22	i PKP ₁ -	49,9			

.../...

Mois de septembre (suite)

<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>
28	G	e	03 21		07,7
28		i	07 18		18,5
28		e	07 22		06,5
28	SM	e	07 18		12,5
29	G	i	P+	13 40	37,7
29		i	P+	19 41	01,5
29		i	P-	22 20	16,5
29		i	P	22 56	20,5
29	SM	e	Pn	07 10	15,5
29		e	P	13 40	49
29		i	P+	22 20	34,8
30	G	i	P	03 50	47,8

11
Mois d'Octobre 1963

Date	Phase	Heure
1 G	i	13 33 37,7
2 G	PKIKP	06 06 53,5
2	e	15 47 06
2	i P-	21 09 38,6
2 SM	e P	21 09 49,8
3 G	i P-	23 37 25,6
3 SM	i P	23 37 21,9
4 G	e	03 07 29
5 G	e	00 34 37
5	i PKIKP+	02 15 15,6
5	i PKIKP+	05 35 19,5
G- du 5 au 7 Zep bloqué		
5	i	09 14 16,2
5 SM	i PKIKP+	02 15 12,4
7 G	i PKIKP	13 33 18
7	i-	49,1
7	e P	23 45 40
7 SM	e PKIKP	13 33 44
7	e P	23 45 33
8 G	i PKIKP-	00 36 44,1
	i +	45,4
8	e P	03 02 23,5
8	e P	05 44 06
8	i	10 45 00,6
8	i Pg	16 29 52,9
8 SM	e PKIKP	00 36 41
8	e P	03 02 23
9 G	i P+	02 13 08,4
9	e	03 43 11,7
9	i	03 45 23,7
9	i P-	05 33 19,7
11 G	i	10 04 21,4
11	i	11 18 47,8
12 G	i P+	11 39 24,5
12	i P-	12 15 47,8
12	i P-	13 18 35,8
12	i P	16 24 20,9

Date	Phase	Heure
12 G	i P+	16 40 37,0
12	i P	18 18 15,6
12	i P	19 00 57,1
12	i P-	20 09 27,3
12	i P-	20 33 21,3
12	i P-	22 14 28,8
12	i P	22 19 56
12 SM	i P+	11 39 48,0
12	e	13 19 33
12	i P	16 24 16
12	i P	19 00 55
12	e P	20 09 21,5
12	e P	22 14 22,8
12	i P	22 19 51,5
13 G	i P+	01 39 03,2
13	e P	01 47 23,2
13	i P	04 18 19,7
13	i' P+	05 30 20,2

Les enregistrements des différents tremblements de terre sont enchevêtrés.

13	i P+	09 24 29,5
13	i P+	09 28 52,5
13	i P-	09 35 13,7
13	i P-	09 40 48,7
13	i P-	09 57 21,1
13	i P	10 18 53,7
13	i P-	10 22 56,8
13	i P-	10 42 55,8
13	i P-	10 46 27,9
13	e P	10 59 43,7
13	i P	11 28 07,7
13	i P	11 35 25,2
13	e P	11 51 29,2
13	e P	12 18 19,5
13	i P+	12 42 05,2
13	i P-	12 53 07,7
13	i P+	12 54 39,2
13	i P	13 06 28,7
13	i P+	13 09 46,7
13	i P-	13 33 27,2
13	i P-	14 06 53,8
13	i P+	14 16 25,2
13	i P+	14 38 39,5
13	i P+	16 12 17,5
13	i P-	16 41 24,6
13	e P	16 58 01,1
13	i P+	17 38 24,6
13	i P	17 43 47,1

Date	Phase	Heure	Date	Phase	Heure
13	G i P	18 23 25,6	13	SM i P-	19 53 41
13	i P+	18 26 12,0	13	i P	20 40 00,5
13	i P-	18 27 23,7	13	e P	21 47 59
13	i P+	19 38 30,5	13	i P-	22 07 24
13	i P-	19 40 02,5	13	i P-	22 15 04,5
13	i P+	19 53 46,0	13	e P	23 37 35
13	i P+	20 40 05,5	13	i P	24 04 47
13	i P+	21 48 04,2			
13	e P	21 59 26,5	14	G i P+	00 15 24,5
13	e P	22 02 36,0	14	e (P)	01 05 47,8
13	i P-	22 07 29,5	14	e P	01 31 45,5
13	i P+	22 15 25,1	14	i P	03 34 43,5
13	i P-	22 38 06,5	14	i P-	03 43 34,4
13	i P-	23 18 07,5	14	i P+	04 18 27,6
13	i P-	23 37 31,5	14	i P+	04 23 42,0
13	i P-	24 04 52,5	14	i P	04 25 31,0
			14	e P	05 36 39,5
13	SM i P+	01 38 58	14	i P-	05 51 52,0
13	e P	01 47 18	14	e P	06 38 18,7
13	i P	04 18 09,3	14	e P	06 41 30,5
13	i P+	05 30 16,2	14	e P	07 19 15,0
13	i P	05 40 29,5	14	e P	07 28 27,0
13	i P	05 53 53			
13	i P	05 54 56	14	G i P-	13 34 13,0
13	i P+	06 21 20,1	14	i P+	18 02 40,0
13	i P-	07 00 45	14	e P	21 20 26,3
13	i P	07 15 45,1	14	i P-	22 48 01,6
13	SM e P	07 44 13,5	14	SM i P	00 15 24,5
13	e P	07 47 58	14	e P	03 43 29,6
13	i P+	08 23 54,8	14	i P+	04 18 23,2
13	i P-	09 24 24,5	14	i P+	04 23 37,0
13	e P	09 28 50	14	i P	04 25 26
13	i P	11 35 32	14	i P	05 36 22
13	e P	11 51 23	14	i P	13 34 07
13	e P	12 18 13,5	14	i P-	18 02 35
13	i P	12 41 59,8	14	i P+	21 20 20,5
13	e P	12 52 59,5	14	i P+	22 47 56,0
13	i P-	12 54 35			
13	i P	13 10 42	15	G e P	05 23 04,3
13	e P	14 05 32	15	e P	07 02 18
13	i P	14 06 48,5	15	i P-	09 14 33,1
13	i P+	16 12 12	15	i P	09 41 44,2
13	i P+	16 25 56	15	i P-	10 04 30,1
13	i P+	16 41 19,8	15	i P+	10 59 39,5
13	i P	16 57 57	15	i P-	12 06 15,6
13	i P	17 38 20	15	i P+	12 16 16,5
13	i P	17 43 1,5	15	e	14 16 06,5
13	i P	18 23 34	15	i-	18 06 33,9
13	e P	18 26 07	15	i P+	18 36 23,6
13	i P	18 27 13	15	i P-	20 53 55,4
13	i P+	19 38 24			
13	i P-	19 39 57,5			

Date	Phase	Heure
15	SM i P	10 04 15
15	e P	12 06 07
15	i P	12 16 11
15	e P	18 36 21,4
15	i P-	20 53 51,8
16	G i P-	05 28 05,6
16	i P+	09 46 08,3
16	i P+	10 43 21,9
16	i P+	14 15 09,3
16	i P-	15 51 56,3
16	e P	17 12 11,2
16	i P+	19 10 44,7
16	i P+	21 43 18,3
16	SM i P	01 37 23,2
16	i P-	15 51 58
16	i P-	21 43 13
17	G e P	04 32 17
17	i P	08 23 23,4
17	e P	09 42 18
17	e P	11 31 38
17	i P-	14 19 01,7
17	i P	16 00 04,8
17	i P	23 37 00,1
17	i P-	24 07 24,6
17	SM e P	11 01 05,5
17	i P-	23 36 54,5
17	i P-	24 07 18,5
18	G i P	02 12 06
18	i P+	04 13 49,1
18	e P	05 28 32,3
18	i P-	06 32 48,5
18	i P+	07 17 38,0
18	i P+	09 05 59,5
18	i P	10 30 07,2
18	e P	11 16 09
18	i +	11 17 51
18	e (Pg)	17 04 05,8
18	i P+	18 07 25,2
18	i P+	20 17 33,2
18	i P-	21 35 19,4
18	SM i P-	04 13 42,8
18	i P+	18 07 18
18	i P+	20 17 26,8
18	i P-	21 35 13

Date	Phase	Heure
19	G i P+	02 30 59,0
19	i P+	03 27 25,2
19	i P-	03 46 44,0
19	i P+	03 59 32,2
19	i P-	16 27 52,4
19	SM i P	02 30 52,7
19	i P	03 27 20
19	i P	03 46 36,7
19	i P+	03 59 26
20	G i P-	01 06 39,4

Les traces des 2 ou 3 séismes suivants sont enchevêtrées

20	i P-	02 21 58,3
20	i P	04 09 50,8
20	i P+	04 59 39,9
20	i P+	06 22 56,2
20	e P	07 33 49,5

G pas d'enregistrement du 20 au 21 octobre 1963

20	SM i P+	01 06 37
20	i P	02 21 49,5
20	e P	04 09 44
20	i P	04 59 33,2
20	e P	06 22 50
20	i (P)	09 23 07,5
20	i (P)	12 04 41,8
20	i (P)	13 05 23,5
20	i P	17 53 50,5
20	i P+	18 11 23,2
21	G i P	10 20 19,0
21	i P+	13 21 33,0
21	e P	14 56 14,6
21	i P+	15 50 45,9
21	i P+	17 33 16,2
21	i -	20 52 09,2
21	i P+	23 31 11,6
21	i P-	23 41 52,4
21	e P	23 45 41
21	SM e P	15 50 40
21	e P	17 33 08,5
21	i P	20 52 03,8
21	e P	23 31 06
21	i (P)	23 41 51,0
21	e P	23 46 38,1

Mois d'octobre 1963 (suite)

Date	Phase		Heure
22	G	i P	02 41 38,3
22		i P+	03 29 41,5
22		i P-	03 38 10,5
22		e P	04 41 29,1
22		i P+	10 30 45,0
22		i Pn	22 15 18,0
22	SM	e P	02 41 33
22		i P+	03 29 36,2
22		e P	03 38 04,0
23	G	i	00 18 37,4
23		i P-	09 59 34,2
23	SM	e	00 18 32
24	G	i P+	01 18 54,9
24		i Pn	04 28 04,2
24		i P-	06 56 31,0
24		i P-	07 40 07,3
24		e	11 02 54,9
24		i	16 30 06,7
24		i P-	20 30 41,8
24	SM	i P+	01 18 49,1
24		e P	20 30 38
25	G	i Pn	04 46 36,7
		i Pg	56,4
		i Sg	47 53,9
25		e P	12 45 35
25	SM	i (Pg)	04 46 26,5
26	G	i P-	04 08 07,5
26		i +	05 14 05,6
26		i P+	06 12 11,8
26		i P-	11 34 15,1
26		i P-	11 44 20,7
26		i PKIKP+	12 53 25,5
		i pPKIKP+	54 04,7
26		e PKIKP	23 00 35
26		i	23 04 55
26		i P-	24 11 31,4
26	SM	i P-	04 08 02,0
26		e P	05 14 01
26		i P+	06 12 06,5
26		e (P)	11 34 09
26		e P	11 44 14

Date	Phase		Heure
27	G	i P+	08 18 05,8
	G pas d'enregistrement le 27 de 09h à 24h		
27	SM	i P+	20 18 01,0
28	G	i P+	05 11 08,1
28		i P+	12 15 18,7
28		i P+	20 49 21,9
28		i P+	22 00 24,2
28	SM	i P+	12 15 12,2
28		i P+	20 49 16
28		e P	22 00 17,5
29	G	i +	02 36 22,4
	G pas d'enregistrement le 29 de 20 ^h 37 à 22 ^h 42		
29	SM	i P-	22 34 37,8
30	G	i P+	01 30 18,2
31	G	e PKIKP	03 37 54,7
31	SM	i PKIKP	03 37 30

St. Maur-Garchy

Mois de novembre 1963

Date	Phase		Heure	Date	Phase	Heure
1	G	i	PKIKP 21 19 14,3	12	G	i P+ 07 11 30,7
		i	PKP1+ 22,7	13	G	e 10 30 02,2
		i	PKP ₂ + 39,7	14	G	i PKIKP- 04 56 32,7
1		i	P+ 22 53 46,5	14		i PKIKP+ 14 20 02,8
2	G	i	12 48 27,1	14		i PKIKP- 14 24 18,0
2		i	P 18 05 57,8	14		i PKIKP+ 23 57 35,1
2	SM	i	- 22 54 45,8	14		i PKIKP 04 55 30,0
3	G	i'	P+ 03 23 54,5	15	G	i P+ 21 19 01,4
		i	S 34 28,4	15	SM	e P 21 18 53,5
3		i	P- 14 39 43,6	16	G	i P- 02 43 40,1
3	SM	i	P+ 14 40 16,5	16		e PKIKP 23 03 19,2
4	G	e	P 01 31 57,0	16	SM	e P 02 42 28,0
4		i	PKIKP 01 33 54,2	16		i PKIKP- 23 03 25,0
4		i	Pn 15 47 18,9	17	G	i P+ 00 57 12,3
4		e	16 00 30,7	17	SM	i P- 00 57 18
4	SM	e	PKIKP 01 33 48	18	G	i PKIKP- 14 11 01,4
6	SM	e	PKP 02 32 12	G forte agitation microséismique (18-19 novembre 1963)		
		i	PP 33 35	19	G	i P+ 04 49 18,0
7	G	i	P 19 00 20,3	19		i P- 11 13 22,9
8	G	i	Pn 12 34 12,0	19		i P+ 17 50 36,7
		i	Sg 35 00,2	19	SM	e P 04 49 12
8		i	Pn 13 15 58	21	G	i P+ 18 52 09,6
9	G	i	P- 01 35 11,1	21		i P+ 21 13 38,1
9		i	P+ 02 52 01,6	21	SM	i P 21 13 31
9		i	P+ 21 27 11,4	22	G	e, i) P 14 58 20,9
9		e	21 43 47,5			i) 21,7
9		i	21 53 11,9	22		i PKIKP- 17 23 26,2
9	SM	i	P- 01 34 35,5	22		i P 20 30 55,1
9		i	P- 02 51 51	22		i P+ 21 46 25,4
9		i	P+ 21 27 11,8	23	G	i PKIKP+ 05 18 17,8
9		i	21 44 13,5	23		i P- 08 03 18,9
10	G	i	P- 01 12 17,9	23		e 08 45 04,5
		i	pP 14 26,6	23		i P+ 19 13 03,1
10		i	P+ 17 30 12,0	SM très perturbé du 23 au 24		
10	SM	i	P+ 01 12 20,1			
		i	pP 01 14 27,8			
10		i	P 17 30 06,0			
11	G	i	- 11 48 31,8			

St. Maur-Garchy

16
Mois de novembre 1963 (suite)

<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>
25	G e P	10 15 52			
26	G e P	16 24 43,8			
26	i PKIKP+	23 10 55,3			
26	SM i P	23 09 49,5			
27	G e	10 30 04,4			
27	i P+	20 30 26,0			
30	SM e P	10 59 43			

St. Maur-Garchy

Date				Phase		Heure		Date				Phase		Heure	
2	G	i	P+	06	51	17,6		10	SM	e		03	50	46,8	
		e	S		54	00,6									
2	G	i	P+	21	02	40,4		11	G	i	PKIKP	01	07	23,3	
										i	PKP ₁ -			43,5	
2	SM	i	P	21	02	15		11	G	i	PKIKP	02	50	05,5	
										i	PKP ₁ +			09,4	
3	G	i	P-	05	21	47,8				i	PKP ₂ -			19,1	
3		i	P+	23	17	08				i	pPKP ₁	17	52	18,5	
								11		i	P-	17	20	35,9	
3	SM	e	P	05	21	31,8		11	SM	i	PKIKP	01	07	29,2	
										i	PKP ₁			40,2	
4	G	i	P	01	40	06,9		11		i	PKIKP+	02	50	07,2	
4		i	-	02	55	57,3				i	PKP ₁ -			14,4	
4	SM	i	P	01	39	51									
4		e	P	02	55	46		12	G	i	Pn	13	25	43,4	
4		e		10	28	46				i	Pg			50,8	
5	G	i	P-	08	36	43,3				i	Sg	26		38,9	
5		i	Pn	11	27	25,9		12		i	Pn	13	38	20,5	
		i	Pg			33,9				i	Pg			26,0	
		i	Sg		28	10,4		12		i	Sg		39	04,5	
5		i	P-	15	57	18,8				i	P	23	36	51,6	
5		i	Pn	16	01	06,1				i	†			52,1	
7	G	i	PKIKP-	04	26	44,0		12	SM	i	Pg	13	26	04,5	
		i	PKP ₁ -			54,4		12		i	P	23	36	44,7	
		i	PKP ₂ +		27	10		14	G	i	P	00	17	16,1	
		i	pPKIKP		29	13		15	G	i	P-	19	47	40,9	
7		i	Pn	10	39	44,9				e	pP		51	46,4	
		i				46,9									
7		i	Pg	10	39	53,5		15	SM	i	P-	19	47	41,7	
		i	Sn		40	14,8				i	pP		51	56,7	
		i	Sg			29,9									
7		e		10	52	43		16	G	i	P+	13	51	48,1	
7		e		11	17	57,4		16		i		15	38	07,9	
7		i	-	20	44	12,5		16		i		16	53	27,9	
7	SM	e	PKIKP	04	26	38,5		16	SM	i	P	13	52	04,8	
		e	PKP ₁			45									
9	G	i	PKIKP	11	12	41,1		17	G	i	Pn	17	32	31,3	
		i	PKP ₁			48,9				i				36,5	
		i	PKP ₂		13	03,9				i	Sg		33	15,1	
		i	pPKIKP		14	33,4									
9		i	P-	12	35	07,7		18	G	i	PKIKP+	00	49	55,7	
9		e	P	12	45	27,0		18		i	P+	03	02	58,0	
								18		i	P	06	49	32,1	
10	G	i		03	50	47		18		e	P	14	13	14,7	
10		e	P	10	21	59,2		18	SM	i	PKIKP+	00	49	54	
								18		i	P+	03	02	54	

St. Maur-Garchy

Mois de décembre 1963 (suite)

<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>
19 G	i P+	17 17 21,6
20 G	e Pn	23 22 47,6
21 G	i P	04 57 58,6
21	e	10 34 34,5
21	e P	12 56 16,0
21	e	13 22 28,5
21 SM	e P	12 54 35
21	e	13 22 29
23 G	i Pn	08 49 31,7
	i Pg	42,2
	e	50 21
	i Sg	25,2
23 SM	i P	18 52 08,6
	i	31,4
24 SM	e	15 04 10
26 G	i P-	08 54 02,1
26 SM	e P	08 54 47
26	e P	13 04 05
27 G	i PKIKP-	05 41 22,1
27	i +	12 43 31,1
27 SM	e PKIKP	05 41 22,5
28 G	i	06 04 47,8
	i-	07 43,4
28	i +	08 23 53,4
	i-	24 52,3
28	e	15 00 08,9
28 SM	i	09 23 51,5
	i	24 45,0
29 G	i P	15 32 43,8
29	i-	17 28 37,2
30 G	i P+	13 41 49,6
30	e	16 29 21,9
30 SM	i P+	13 41 42,9
30	e	15 23 45,8

<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure</u>
31 G	i PKIKP+	19 36 34
	i PKP ₁ +	39,2
	i PKP ₂ -	46,0
31 SM	i PKIKP+	19 36 34,7
	i +	37 09,7