

ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE



STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY (NIEVRE)

Latitude 47° 17' N - Longitude 3° 04' E

Séismographes de Courte Période

- 1 -

Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
1	i-Z P i Z F Z	15	18	25 46 20					9 000	USCGS: H = 15 06 08 52° N 171° 1/2 W; Iles aux Renards (Aléoutien- nes).
1	(e)Z e Z F Z	17	31	00 24 32,5						Traces sur N et E. Séis- miques ?
1	e Z F Z	22	31	07 31,6						
1	e Z e Z F Z	23	22	15 17,1 23,5	2,2			0,16		
2	e+Z P i-Z {e}E {e}N e N i-Z i Z i N e E i E	02	12	28 34,4 35 39 49 50,3 13 01,4 21,5 15 30 38,9	1,6			0,25	2 000	USCGS: H = 02 08 15 36° 1/2 N 22° E Au large de la côte sud de la Grèce.



Janvier 1958

Date	Phase	Heure	T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
				N	E	Z		
2 suite	e N F Z	02 15 45 19						
2	i-Z P F Z	15 52 22,3 53					3 950	USCGS: H = 15 45 22 34°1/2 N 48° E; Iran.
2	(e)ZEN (Pg) i E (Sg) i NZ (Sg) F Z	17 07 09 16,0 16 07,8					(55)	Proche.
2	i+Z P e E e Z e N i Z F Z	21 24 33,9 35 35,7 37 48,7 26	1,6			0,17	9 400	USCGS: H = 21 12 07 45° N 151° E Iles Kouriles; h = 60km.
2	i Z F Z	22 21 37,2 22						
2	i-Z P i Z F Z	22 46 08 17,4 47,5	1,8			0,14	7 100	USCGS: H = 22 35 29 11°1/2 N 60°1/2 W; nord- est de l'Ile de la Trini- té.
3	i Z P i Z F Z	02 08 34,4 37,4 09,5					10 650	USCGS: H = 01 55 10 29°1/2 N 141° E; sud de Honshu, Japon.
3	e?Z F Z	04 45 14 45,5						



Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>S</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
3	i-ZE P i Z F Z	06	31	41,6 43,8 34	1,8			0,35	4 200	USCGS: H = 06 24 31 32° N 41°1/2 W; nord de l'Océan Atlantique.
3	i Z F Z	06	40	41 42						Suite du précédent.
3	e Z i Z F Z	06	46	09,7 11,4 47						
3	e+ZE P e Z e Z F Z	06	57	12 14,5 07 00 06 01,5	1,4			0,14	4 150	USCGS: H = 06 49 56 31° N 40°1/2 W; nord de l'Océan Atlantique. Deux séismes ?
3	i- Z P i- Z e E e E e Z F Z	07	09	23,5 25,3 25 31 33,8 11	2,6			0,44	4 150	USCGS: H = 07 02 07 31° N 40°1/2 W; nord de l'Océan Atlantique.
3	i+Z F Z	07	22	58,6 23,5						
3	e Z e Z F Z	07	35	04 13 36						
3	e Z P i Z F Z	08	02	53 03 01,6 03,5					4 150	USCGS: H = 07 55 40 31°1/2 N 41° W; nord de l'Océan Atlantique.



Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
3	e Z i Z F Z	08	27	50 52,5 29						
3	i+Z P i-Z F Z	08	40	41,0 46,5 41,5				4 050	USCGS: H = 08 33 31 32°1/2 N 41° W; nord de l'Océan Atlantique.	
3	i-Z F Z	08	59	59,8 09 01						
3	i Z P F Z	09	33	00,2 34				4 100	USCGS: H = 09 25 47 31°1/2 N 40°1/2 W; nord de l'Océan Atlantique.	
3	i Z P i Z F Z	10	19	45,4 52,1 21				4 150	USCGS: H = 10 12 33 31°1/2 N 41° W; nord de l'Océan Atlantique.	
Arrêt du 3.1 à 11 06 au 4.1 à 10 46. Travaux de menuiserie dans la cave.										
4	e Z P F Z	15	41	04 42				4 100	USCGS: H = 15 33 54 32° N 41° W; nord de l'Océan Atlantique.	
5	i Z P F Z	11	41	22,7 12 18				7 200	USCGS: H = 11 30 44 56°1/2 N 121° E; région des Montagnes Stanovoi (Sibérie).	
Le 5.1 coupure de courant de 16 55 à 59.										



Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
6	i Z P e E e Z e N i Z i E i Z F Z	02	03	26,2 26 28,5 29 53 04 13 05 13 07	1,2			0,09	5 600	USCGS: H = 01 54 30 37°1/2 N 71° E Hindou-Kousch.
Le 6.1 coupure de courant de 07 55,5 à 08 13,5.										
6	1-Z P F Z	11	35	53,0 38					8 150	USCGS: H = 11 24 11 26° N 96°1/2 E Birmanie.
Plusieurs coupure de courant entre 22 49 le 6.1 et 01 27 le 7.1.										
7	1 Z P e E e E	06	13	56,0 58 14 09					5 400	USCGS: H = 06 05 08 39° N 70° E Tadzhik, URSS.
7	1+Z e NE F Z	19	11	04,5 05 12						
8	i NE (Pg) ei ZNE (Sg) F Z	12	37	21,2 27,7 38					(50 ca)	} Proche. Explosions dans carrière.
8	ei ZNE (Pg) 1 E (Sg) 1 Z	13	09	48,8 55,5 59,0						
9	e ZE (e) e N e NE	12	00	04 05 14 01 06						Proche.



Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
9 suite	e Z e N F ZNE	12	01	08 36 03						
9	i ZE P e N e Z F Z	17	48	56,3 57 51 51 55				6 050	USCGS: H = 17 39 24 44°1/2 N 85° E Province de Sinkiang (Chine).	
Coupure de courant de 07 41 à 08 44 et de 21 51 à 22 52 le 10.1.										
10	e N e E e Z i EN i Z F Z	09	51	57,4 58 52 00 03,8 07,8 52,4						Proche.
10	i+Z P F Z	23	09	41,0 10,5				9 250	USCGS: H = 22 57 12 44°1/2 N 148° E Iles Kouriles.	
11	i+Z PKP i Z i Z F Z	13	38	44,0 39 11,0 42 47 44				17 600	USCGS: H = 13 18 47 23°1/2 S 177° W Région des Iles Tonga.	
12	i+Z P i Z i Z F Z	15	02	21,0 25,4 29,4 04	2,0 2,8		0,32 0,58	4 150	USCGS: H = 14 55 09 31°1/2 N 41° W Océan Atlantique.	
Pendant toute la semaine, forte agitation microséismique.										



Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
I3	eZ eNE NEZ F	10	22	41 42 23						Faible, proche
I3	eZ eN eZE eZ Z F	12	23	52 45 46 54 25						Faible, proche
I3	eZ eN eZ eZ Z F	12	36	14 10 11 14 37,8						Traces sur E-W; Faible, proche
I3	eZ eZ eZ eE eN eZ Z F	12	41	55 10 46 04 05,8 07 44						Faible, proche
I3	iZ P eNE iZ Z F	20	26	46,6 49 01,3 30				+		USCGS: H= 20 14 27; 11° I/2 N; 92° I/2 E; Iles Andaman.
I4	eZ PKP iZ iZ Z F	06	14	46,0 55,0 07 16,5				-		USCGS: H= 05 54 48; 21° S; 175° W; Iles Tonga.
I4	iZ	07	39	49,7				-		Séismique ?



- 8 -  
Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
I4	iZ eE Z F	07	40	38,6 39 42,4				+		
I4	eN eZ iZ eN ZN F	09	09	09 11 19 20 09,6						Traces sur E - W.
I4	iZ Z F	I3	40	35,0 41,3				-		
I4	iZ Z F	I4	49	58,4 51,3				-		
I4	eZ eZNE iE ZNE F	I5	35	03 18 21 36,8						
I5	iZ Z F	04	23	00,1 23,6				-		USCGS: H=04 10 45; 43° N; 136° E; Côte de la Sibérie.
I5	(e)Z (Pn) iZ iZ iZ (Pg) eN eN eE } (Sg) eN } Z F	I5	I2	(57) 03 22 28 09 41 01 06 I7					100 02	
I5	iZ P eNE eN iE } iZ } pP eN } iN iZ iZ iZ	I9	27	55,4 36 45 54 54,7 56 28 17 33 58 30 43				+	10 300	USCGS: H=19 14 29; 16° 1/2 S; 71° 1/2 W; h=100 km; Pérou.



- 9 -  
Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
I5 suite	iZ	19	30	53						
	iZ		31	14						
	iE	}								
	iN									
	iN	}								
	iZ									
	iZ	pPP			40					
	iZ		32	10						
	iZ	}								
	eE									
	eE				26					
	iZ	pPPP			38					
	eZ		34	23						
	eE	SKKS	38	03						
eE				51						
eZ	SP	39	49							
eZ	L	58								
Z	F	20	40							
I5	eZ	PKP	22	35	19,5				+	USCGS: H=22 15 44; 13°1/2 S; 167° E; Nouvelles Hébrides
	iZ				27					
	eE				28					
	eN				42					
	iZ				55,7					
	iE		36	05,2						
	eE				21					
	iZ				29,1					
	iZ		37	19,6						
	eZ	PP	38	31						
	iZ	SKP	39	05,3						
	eN				08					
Z	F	48								
I6	eZ		02	11	44,3				+	Deux séismes ?
	eZ			14	01					
	Z	F			14,3					
I6	eZ	P	04	22	26				-	BCIS: H=04 18 00; 38°1/2 N; 26°9 E; Côte Ouest de la Turquie.
	eNE				27					
	iZ				36					
	eNE				39					
	iZ				46					
	eN (M)		28	27						
ZEN F		50								
I6	iZ		04	36	09,7					
	iZ			37	20,2					
	Z	F			38,7					



- 10 -

Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
I6	iZ Z F	07	13	46,3 14,3				-		
I6	iZ Z F	11	23	09 27				-		
I6	eZ Z F	17	41	14 42					Séismique ?	
I6	eNE eN eE iZ Z F	18	32	29 32 35 39,3 32,8					Faible, proche	
Du I6 à 20 h 45 au 23 à 11 h 27, pas de marques de temps sur Z (bobine d'électrodévia - teur coupé). Les marques sont rétablies par comparaison avec les feuilles N-S et E-W. Erreur sur les lectures des enregistrements Z: ± 1 à 2 secondes.										
I7	eZ Z F	04	33	57 34,8						
I7	eZ PKP iZ iZ iZ eZ Z F	07	35	31 34 44 36 53 37 23 40					USCGS: H=07 15 38; 52°S; 139°1/2 E; Océan Atlantique.	
I8	iNE Pg iE ) iN ( Sg NE F	13	16	14,0 20,6 20,8 16,6				55 ●a	Explosion dans car- rière ?	
I8	eZ P iZ iZ iZ iZ Z F	15	26	23 29 34 54 27 30 32					USCGS: H=15 14 26; 29° S; 13° W; Au N de l'île Tristan de Cunha.	
I9	eZ eZ eNE eZ NEZ F	03	55	53 07 12 17					Proche	
		04	00							



- 11 -  
Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
19	iZE	14	19	54				+	9 700	USCGS: H=14 07 23; 8°I/2 S; 79°I/2 W; Côtes de l'Equateur
	iZ		20	04						
	iE			05						
	iZ			14						
	iZ			26						
	eE ) S		30	19						
	eN (			23						
	eN			44						
	eE			54						
	eN		32	27						
	F	dans le suivant								
19	iZ P	14	55	56				+	9 700	USCGS: H=14 43 24; 8°I/2 S; 79°I/2 W; Côtes de l'Equateur
	iZ		56	00						
	iZ			19						
	eNE S	15	06	19						
	eN			36						
	eN			59						
	eN		07	54						
	eN		10	14						
	NEZ F	16	40							
19	iZ	17	02	59						
	Z F		04							
22	iZ	18	41	57				+		
	Z F		43,5							
22	iZ	23	43	46				-		
	Z F		45							
23	iZ P	02	46	22				+		USCGS: H=02 34 09; 44°I/2 N; 146°I/2E; h=150 km; I. Kouriles
	iZ			34						
	Z F		50							
23	eZ P	13	39	15					1 900	BCIS: H= 13 35 08; vers 64° 3/4 N; 70° I/2 E;
	iZ			16,8						
	iN			19,6						
	iE			20,4						
	iN			25						
	iZ			25,2						
	iN			44,3						
	iZ		40	25,1						
	iZ			57,7						
	eZ		41	14						



- 12 -

Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
23 suite	eNE } eZ } S iZ eE iZ ZEN F	13	42	23 26 40,8 41 43 07,4 49					I 900	BCIS: H= 13 35 08; vers 64° 3/4 N; 70° I/2 E; Au large de la côte W de Norvège
23	iZ Z F	16	41	16,0 42,5					+	
23	iZ iZ eZ Z F	16	45	47,2 57,0 54 05 55,3					-	
24	eZ P Z F	04	46	24 47,8						USCGS: H=04 35 55; 56° I/2 N; 115° I/2 E; Lac Baikal (URSS)
24	iZ P iZ Z F	06	05	45,1 59,0 00,0					+	USCGS: H=05 53 58; 56° I/2 N; 163° E; Près de la côte Est de Kamchatka. H= 06 11 03
24	eZ P Z F	06	22	56 23,3					+	USCGS: H=18 03 22; 54° N; 170° E; Iles Komandorskié
24	eZ P Z F	18	15	38 17,7					+	USCGS: H=23 17 29; 60° N; 152° W; h=60 km Péninsule Kenai, Alaska.
24	iZ P eZ iZ Z F	23	28	43,8 59 29 20,0 32					+	USCGS: H=23 59 29; 17° I/2 S; 178° I/2 W; h=550 km; Iles Fidji
25	eZ PKP iZ iE eN iZ Z F	00	12	17 23,8 24 32,1 14					+	
26	iZ P Z F	06	54	39,1 56					+	USCGS: H=06 42 13; 47° I/2 N; 154° I/2 E; S - E de l'Alaska.
26	iZ P iZ Z F	07	40	49,6 41 03,5 42,5					-	USCGS: H=07 28 33; 49° I/2 N; 155° E; N des Iles Kouriles



- 75 -

Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
26	eZ Z F	18	17	59 18,7						
27	iZ Z F	01	38	23 39						
27	eZ PKP iZ eZ Z F	08	03	45 57 05 07 08					USCGS: H=07 43 58; 15° S; 174° W; Iles Samoa.	
27	iNE eZ eE eZ Z F	09	49	39, I 45 46 50, I					Très proche, explo - sion dans carrière?	
27	iZE } eN } ZEN F	15	25	24,5 25,7					Proche	
28	iZ iZ iZ Z F	17	22	54,6 23 02,4 21,3 25,5						
28	eZ Z F	21	31	26,3 32						
29	eZ iZ Z F	00	29	24 33 30,5						
29	iE eE iZ Z F	13	13	44,9 51,0 54,8 14, I					Très proche, explo - sion dans carrière?	
29	eZ Z F	18 19	59	34 00,2						
30	eZ iZ eZ Z F	02	28	05 33,4 46 29,2						



- 14 -  
Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
30	eZ PKP eZ iZ Z F	05	17	53 59 07,6 21					USCGS: H=04 58 01; 19° S; 172° I/2 W; Iles Tonga.	
30	eZ PKP iZ eZ } SKP eN } iZ iZ Z F	06	32	47 59 17 19 22,7 59,7 39,5					USCGS: H=06 13 24; 7° I/2 S; 155° I/2 E; Iles Salomon	
30	iN ) eZE ) iE ) iN ) iZ )	15	25	06,1  07,9 08,1 08,3					Local, faible, explo- sion dans carrière?	
30	eZ Z F	18	39	14 40,2					Sismique ?	
30	eZ Z	19	17	55 20,5						
30	eZ Pn iZ ) eN ( ) eN ) (Sp) eE ) eN ) eZ ) eN ) eN ) eZ ) eE ) eZ ) eZ ) Z F	22	34	04 34 36 06 13 19 27 32 37 39 40 47 36 19 38,5						
30	iZ PKP Z F	23	00	52,4 01,5					USCGS: H=22 41 27; h= 600 km; I. Tonga?	
30	eZ Z F	23	04	36 05						



- 19 -

Mois de Janvier 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
3I	(e)Z Z F	06	35	16 36						Séismique ?
3I	eZ eZ iZ eZ iZ Z F	06	52	45 56 54 04,9 15 22,2 55,5						
3I	eZ eZ Z F	16	01	13 16 01,5						Traces sur N - S Faible, proche, séis- mique ?
3I	eZ Z F	18	23	38 24,5						
3I	eZ PKP eZ Z F	21	19	50 59 21,2						
3I	eZ Z F	23	31	23 32						USCGS: H=23 20 15; Province de Sinkiang



ANNE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE  
STATION SEISMOLOGIQUE DE GARCHY ( NIEVRE )

Latitude: 47° 17' N; Longitude: 3° 04' E.  
Séismographes de Courte Période.

Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
I	iE (Pg)	09	16	36,3					50 ca	Faible, explosion dans carrière ?
	eN			36						
	eZ			38						
	iE (Sg)			42,7						
	eZ			46						
	Z F			17,1						
I	iZ P	16	22	42,8					9 200	USCGS: H=16 10 15; 2° N; 79° W; près des côtes de l'Equateur.
	eE			43						
	iZ			54,5						
	eE			23 14						
	iZ			15,4						
	iZ			36,8						
	iZ			25 45,5						
	iZ			26 20,2						
	eN ) S			33 03						
	eE (			28						
	eN			40						
	eE			51						
	NE F			40						
I	iZ P	18	15	07,6					9 200	USCGS: H=18 02 39; 2° N; 79° W; Réplique de l'Equateur
	eE			08						
	iZ			16,9						
	iZ			40,6						
	iZ			49,3						
	eN ) S			25 29						
	eE (			31						
	eN			26 00						
	eE			20						
NE F	35									
I	iZ P	20	58	14,6					9 200	USCGS: H=20 45 45; 2° N; 79° W; Réplique de l'Equateur.
	eE			15						
	iZ			23,8						
	iZ			21 00 29,4						
	eZ			01 17						



- 2 -

Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
I suite	(e)E S eE eN NE F	21	08	34 49 52 15						
I	eZ iZ Z F	22	23	08 24 24,2						
2	eZ iZ Z F	02	47	28 36,2 48,2						
2	iZ, eN (Pn) iZ eE iZ (Pb) iE } (Sn) eN } eZ } iE } (Sg) iN } NEZ F	02	50	46,2 53,5 55 51 02,4 51 58 52 28 29 33 55,5				500 ca		
2	eZ Z F	04	51	47 53						
2	eZ P iNE iZ iZ Z F	08	24	11 12 13,4 20,2 32				+	USCGS: H=08 11 53; 48°1/2 N; 154°1/2 E; Iles Kouriles.	
2	iZ P iZ eZ eZ Z F	09	01	43 49,6 58 02 19 03,5				+	USCGS: H=08 49 13; 2° N; 79° W; Répli - que de l'Equateur.	
3	iZ iZ iZ	08	45	20,7 31, 34,.				-		
3	iZ iZ	11	30	32 39						



- 3 -

Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
3	eZ eZ	14	14	07,6 28						
3	eZ Pg eNE Sg	26	19	07,5 20				70	Proche	
3	iZ P iZ iZ	19	35	01,5 05, 11,					BCIS: H= 19 27 12; 32° N; 55° I/2 E; Iran	
4	(e)Z P iZ iZ iZ	08	13	17,2 23,2 36 44,					USCGS: H= 08 06 50; 58° I/2 N; 56° I/2 W; Côte du Labrador.	
4	iZ	09	04	32,2						
4	eZ iZ	10	59	54, 56,2						
4	iZ P iZ iZ iZ	19	57	30,3 42 58 58 13				-	USCGS: H= 19 45 27; 5° I/2 N; 164° W; Ile Animak	
4	eZ P eZ	23	50	34,5 50,5					USCGS: H= 23 37 50; Côte Est de Hondo	
4	eZ eN (Sg)	23	52	09, 50					Proche	
5	eZ P eZ eZ PP eZ	03	22	19, 27, 23 32, 51,				4 000	USCGS: H= 03 15 17; 40° I/2 N; 53° E; Turkmen estan	
5	iZ	04	10	54,5				-		
5	(e)Z eZ eZ eZ	05	18 19	56, 24 31, 40						



Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques			
		h	m	s		N	E	Z					
5	eZ	08	20	32,	1,5					USCGS: H=08 08 10; 47° N; 153° E; Iles Kouriles			
	iZ			P							35,3	+0,18	
	iZ			PcP							43,	0,26	
	iZ										46,3		1,8
5	eZN	10	54	49,3						Proche			
	eZ			Sg							50		
6	iZ	16	19	43,7						USCGS: H= 16 00 12; 27° I/2 S; 178° W; h=250 km; I. Kermadec			
	iZ			PKP2							20	24,4	
7	iZ	00	45	24,9						USCGS: H= 00 32 25; N - W Sumatra			
	iZ										34,0		
7	iZ	01	30	32,9	1,5					USCGS: H= 01 10 31; 31° S; 179° W; Iles Kermadec			
	iZ										35,	+0,34	
	iZ			PKP2							31	26,4	
	iZ										30,		
7	iZ	23	35	09,4	1,4					USCGS: H= 23 23 30; 31° I/2 N; 104° E; Chine			
	iZ			(pP)							16	1,8	0,20
	iZ			PcP							23,	0,40	
	iZ										52,		
	iZ										36	04,	
	iZ			PP							37	48,	
9	iZ	01	59	41									
	iZ										52,5		
	iZ										02 00 29		
9	iZ	04	37	13,8						USCGS: H= 04 15 05; 8° N; 79° I/2 W; Sud de Panama			
	iZ										20,		
	iZ										24,		
	iZ										36,		
9	Arrêt des enregistrements de 08h à 19h.												
9	iZ	23	22	33,3						680			
	eZ			Pb							52		
	iZ			Pg							23	07	
	eN			Sn								38	
	eN			Sb							24	05,	
	eN			Sg								25,	



- 5 -

Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
II	eZ P eZ PcP	12	58	42, 50					USCGS: H= 12 46 20; Côtes du Guatemala.	
I2	eZ PKP eZ	02	52	25 34					USCGS: H= 02 34 14; h=150 km; I. Mariannes	
I2	eZ PKP	06	54	13,5					USCGS; H= 06 34 59; 5°S; 151° I/2 E; Nouvelle Bretagne	
I2	iZ P eZ PcP eZ eZ eE (SKS)	23	43	57,8 57 44 03, 27, 54 08				9 I50	USCGS: H= 23 31 21; 43° I/2 N; 145° I/2 E; Hokkaido (Japon)	
I2	iZ P eZ PcP eZ eZ eZ (PP) eE (ScS)	23	56	05,9 13 22 39 59 22, 00 06 34,	I,5		+0, I2	9 I00	USCGS: H= 23 43 45; 52° N; 175° W; Iles Andréanov.	
I3	iZ P eZ PcP eZ PcS	00	22	47,2 23 11 27 19,						
I3	eZ P eZ PcP eZ eZ	04	30	50 55 31 13 34 18					USCGS: H= 04 18 19; 50° N; 178° W; Iles Andréanov	
I3	eZ P	09	43	59					USCGS: H= 09 31 46; Mer du Japon	
I5	iZ P iZ eZ PcP iZ eE eE (SS) eE	01	59	13,5 14,5 19 24, 02 10 33, 14 59, 18 50,	I,2		0,25		USCGS: H= 01 46 40; 44°N; 147° E; Iles Kouriles	
I5	eZ eZ	13	41	39,5 42 30,5						



Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques	
		h	m	s		N	E	Z			
I6	iZ	P	06	16	51,5	I,2			0,10	9 500	USCGS: H= 06 04 05; 39° N; 142° E; Hondo ( Japon )
	eZ	PcP			53						
	eZ			17	01						
	eZ				24						
	eZ				34						
	eZ	PP		20	21						
	eZ			22	07						
	eE	SKS		27	15						
	eE	ScS			40						
	eE	PPS		28	45						
I6	eZ	P	16	34	05				2 100		
	iZ				07,5						
	eZ	PP			20						
	eZ	PPP			35						
	eZ			35	25						
	eE	S		37	31						
	eE	PcS		40	35						
I6	eZ		20	43	39						
	eZ				42,5						
I6	eZ	P	23	07	05				2 000	USCGS: H= 23 01 50; Islande	
	iZ				08,5						
	eZ				23						
	eZ	PPP			30						
	eE	S		10	25						
I7	eN		00	13	56				14 700	USCGS: H= 23 54 45; 6° S; 155° E; Iles Salomon.	
	eZ	PKP			58						
	eZ			14	11						
	eZ	PP		16	23						
	eZ	PKS		17	23						
	eZ	PKS			28						
I7	eZ	P	02	37	53				8 900	USCGS: H=02 25 46; 52° N; 159° I/2 E; Kamtchatka.	
	eZ				38	14					
	eZ	PP		40	54						
I7	iZ	P	05	27	16	2,0			0,75	5 660	USCGS: H=05 18 35; 35° I/2 N; 70° E; h=200 km; Hindou Koush.
	eZ				28						
	eZ	pP		28	02						
	eZ				18						
	eZ	PcP			29						
	eZ	PP		29	19						
	eZ			31	51						
	eE			32	11						
	eZ	PPP			15						



Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
17 suite	eE	PcS	05	32	32					
	eE			34	16					
	eE				24					
	eE	SS		37	41					
18	eZ	(Pn)	01	47	43				(500)	
	iZ			48	08,7					
	iZ				14,2					
	iZ	(Sn)			38,2					
	iZ	(Sg)		49	04,7					
18	eZ	PKPI	07	54	02					USCGS: H= 07 34 07; 21° S; 173° I/2 W; Iles Tonga.
	eZ				07					
	eZ	PKP2			25					
18	eZ	P	19	21	20					USCGS: H= 19 08 05; 21° N; 120° E; Formose
18	eZ	P	20	02	30					USCGS: H= 19 48 43; 10° I/2 N; 120° I/2 E; Iles Batan.
19	eZ		18	18	06					
19	eZ	P	19	39	34					USCGS: H= 19 25 21; 8° S; 108° E; Java
	eZ	PP		43	54					
20	(e)Z		09	13	20					
20	eZ		13	07	02					Séismique ?
20	eZ		14	55	17					Séismique ?
21	eZ	P	03	31	49,5					USCGS: H= 03 18 25; 16° S; 74° I/2 W; Côtes du Pérou
	eZ				59					
	eZ			32	24,5					
21	eZ		08	47	03					Traces séismiques ?
	Z	F		51						
21	iZ	P	12	05	43,8					USCGS: H= 11 52 50; 36° I/2 N; 140° E; Hondo
	iZ	PcP			46					
21	eZ	P	14	59	53					USCGS: H= 13 47 10; 1° I/2 N; 80° W; Equateur
	eZ		15	00	10					



Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques	
		h	m	s		N	E	Z			
22	iZ	P	II	02	50,3	2,5			9 300	USCGS: H= IO 50 23; 50°I/2 N; I75° W; Iles Andréanov.	
	iZ				54,8						
	eZ			05	55						I,8
	eZ	PP		06	07						
	eZ	PPP		08	02						
	eZ				05						
	iE	SKS		I3	I0						
	iN	S			I2						
	iE	ScS			30						
	eEN	PS		I4	07						
22	iZ	P	I3	34	I4,6				USCGS: H= I3 2I 48; 50°I/2 N; I75° W; Iles Andréanov		
	iZ	PcP			I9						
	iN	SKS		44	33						
22	eZ	P	I7	I7	20				USCGS: H= I7 05 00; 5I°I/2 N; I74°I/2 W; Iles Andréanov.		
	eZ				22					+	
	eZ	PP		20	25						
	eE				39						
23	iZ	P	0I	35	03,5				USCGS: H= 0I 22 49; 52° N; I75° W; Iles Andréanov		
	eZ	PcP			II						
	eZ				I3						
23	iZ	P	08	27	I3	I,5		-0,29	IO 600	USCGS: H= 08 I4 48; 27°I/2 S; 63° W; h=600km; Argentine	
	iZ				39,5						
	iZ	pP		29	23						
	iZ	PP		3I	I8						
	iZ	pPP		32	59						
23	iZ	P	09	24	59,3			-	IO 500	USCGS: H= 09 I2 20; 28°I/2 N; I39°I/2 E; h=400 km; Iles Bonin	
	eZ			25	I2						
	iZ	pP		26	39						
	iZ	PP		28	50						
	iZ			29	05						
23	iZ	P	II	0I	26,5			-	II IOO	USCGS: H= IO 47 40; 24° N; I4I° I/2 E; Iles Volcanos.	
	eZ			05	20						
	eZ				28						
	eZ	PP			40						
	eZ			07	42						
23	eZ	P	I4	28	05					USCGS: H= I4 I5 IO; 34°I/2 N; I37°I/2 E; Près côtes de Hondo	







Mois de Février 1958

Date	Phase	Heure			T s	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
28	iZ P	10	02	49					4 700 USCGS: H= 09 54 53; 27° N; 44° W; Océan Atlantique	
	iZ		03	01						
	eZ PP		04	29						
	eZ			34						
28	(e)Z	20	53	31						
	iZ			38,5	1,3			0,25		
	iZ		54	23						



ANNEE GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

STATION SEISMOLOGIQUE LE GARCHY ( NIEVRE )

Latitude 47° 17' N - Longitude 3° 04' E

Séismographes de Courte Période

Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
3	i Z e NE e Z F Z	04	30	56,2 57 57,6	1,2			0,20		
3	e Z e Z F Z	13	56	24 35 59						
3	i+Z P i Z i N e Z ) PP e Z ) F Z	16	30	10,3 12,2 12,5 33 00 16 37	2,2 2,2	0,06		0,49 0,1	8 600	USCGS: H = 16 18 17 55°1/2 N 166°1/2 E Iles Komandorskié.
3	e Z P F Z	17	04	22 06					5 650	USCGS: H = 16 55 38 30°1/2 N 70° E Hindou Kousch; h=200 km.
3	i+Z P i Z F Z	17	44	40,3 41,1 47	2,0			0,14	8 600	USCGS: H = 17 32 47 55°1/2 N 166° E Iles Komandorskié.



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
4	e Z P F Z	02	02	59 05				9 550	USCGS: H = 01 50 09 1/2° S 81° W; près de la côte de l'Equateur.	
4	i+Z P e NE e Z F Z	11	36	54,7 55 37 58,8 41	1,0			0,26		
5	e Z (Pn) e Z (Pg) e NEZ (Sn) e E) (Sg) e N) F Z	15	44	(57) 26 06 52 53 49				(670)		
5	e Z P F Z	20	05	55 07					USCGS: H = 19 53 28 52° N 170° 1/2 W; Iles aux Renards (Aléoutiennes)	
6	i-Z PKP i Z F Z	03	41	08,4 10,0 42	1,1			0,06	USCGS: H = 03 21 49 15° S 175° W; région Iles Fidji; h = 250 km.	
6	e Z P e Z F Z	05	45	26 29 47,5					USCGS: H = 05 41 06 Près de la côte sud de la Grèce.	
6	i Z i Z i Z i Z F Z	08	19	36,8 38,5 43,6 20 00 23	1,2			0,15		



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
6	e NE Pg iE, eNZ Sg F Z	15	43	17,9 24,5 44					50 km ca	Explosion dans carrière?
6	i-Z F Z	15	59	33,9 16 01						
7	i+Z P i-Z F Z	07	04	06,8 53,0 08						USCGS: H = 06 55 30 37° N 71° E; h = 200km Hindou Kousch.
8	e NEZ e NE F Z	10	41	58 42 13 43						Faible, proche.
Coupure de courant le 8 mars de 13 32 20 à 14 23.										
8	e Z (Pg) e N e E (Sg) iN, eZ F Z	15	52	31 32 52,4 52,8 53,5					(170)	Faible.
9	i+Z PKP i Z i Z i Z e Z e Z F Z	10	42	32,5 42,6 53,2 55,7 43 31 43 45	3,0			0,47	18 500	USCGS: H = 10 22 25 34° S 178° 1/2 W; région Iles Kermadec; h = 60 km.
9	e NE e NE F NE	10	45	19 46,1 47						Très faible, proche.



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
9	e+ Z F Z	15	20	31 21						
9	e Z e Z (Pg) e N (Sn) eE (Sg) eN F Z	21	34,0	34 22 35 04 48 50 37				(670)	Faible.	
10	e Z (Pg) iE (Sg) iZ, eN F Z	14	38	35 42,1 42,9 40				(55KMca)	Explosion dans carrière?	
10	i Z PKP i Z F Z	21	51	24,5 44,9 52,5				17 050	USCGS: H = 21 31 48 20° S 176° W; h = 200 km Iles Tonga.	
10	NE e N F NE	23	33,4	34 40 35						
11	e+Z P i Z e E i Z i E i Z i NE i Z i Z i Z i Z i E i Z	00	38	56 39 01,1 06 11,0 14 19,5 20 45,4 40 06,8 42 23,1 51,4 43 20 24,3	1,4		0,48	10 200	USCGS: H = 00 25 56 25° 1/2 N 125° E; h=60 km Iles Riu-Kiu.	



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
suite du 11	e E	00	47	09						
	e Z			11						
	e E)	49	16							
	e N)			17						
	i E)			34						
	i E			36,9	2,9		0,69			
	i N			37,0	2,7	0,51	.			
	i Z			41						
	e N			58						
	i E		50	10						
	i Z		51	20						
	e NE L		01	09						
	F NEZ		02	00						
11	i Z	09	24	08					Séismique ?	
	F Z			25						
11	e Z	12	56	08						
	e Z			37						
	F Z		57,5							
11	e Z PKP	14	18	39,6				16 150	USCGS: H = 13 59 00	
	e Z			41,6	1,7		0,18		13° S 167° E	
	i Z		19	41,5					Nouvelles Hébrides.	
	e Z		22	04						
	i Z)			21						
	e E) PP			22						
	F Z		24							
11	NE traces	16	02,7							
	F NE		03,3							
12	e Z P	00	05	41				9 450	USCGS: H = 23 53 00	
	F Z		06,3						17° N 98° 1/2 E	
									Guerrero, Mexique.	







Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			Δ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
15	i+Z PKP F Z	17	35	25 26					14 600	USCGS: H = 19 06 10 5° S 152° E Nouvelle Bretagne.
18	Z traces e N e E F NEZ	09	46,9	47 42 44 48,3						Très faible, proche.
18	e ZE Pg e N i ZE Sg F ZNE	10	40	40 41 47,5 41,3					55 km ca	Explosion ?
Arrêt de Z de 11 15 le 18 à 10 55 le 19 mars.										
18	e N e NE (Pg) e E (Sg) e N F NE	22	28(16)	26 29 13 14 30					(370)	Faible.
19	e NEZ Pg i E Sg F NEZ	15	37	48 54,2 38,1					55 km ca	Explosion ?
19	(e)Z Pn e Z i Z i Z Pg i Z e N Sn i Z e E Sg e N	16	05(46)	57,2 06 06,3 26,2 59,2 07 21 47,5 08 05 08					875	BCIS: H = 16 03 54 46°1/2 N 14°1/2 E Frontière Autriche- Yougoslavie.



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
19 suite	e E	16	08	32,2	1,3		0,05			
	Z M			08,6						
	e Z			36,6	1,8			0,20		
	N M			08,7						
	e N			49,7	1,6	0,17				
	F ZNE			13						
20	i-Z P	01	50	29,1						
	e NE			30						
	e Z			34,1	2,2			1,13		
	i Z			40						
	e N			43						
	e Z			53 07						
	i Z			59						
	e N S	02	01,0							
	F NE			03						
20	e Z	06	26	55						
	e Z			29 59						
	F Z			31					Deux séismes ?	
20	i+Z	14	55	05						
	F Z			55,5						
20	e Z	20	21	40						
	F Z			22						
21	e Z	04	17	05					Séismique ?	
21	i+Z P	18	45	06						
	i Z			16						
	F Z			47					USCGS: H = 18 32 54 13°1/2 N 92°1/2 E Iles Andaman.	
22	e Z	06	21	04						
	F Z			21,4						



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
22	i(-)ZE P i Z i Z i Z F Z	10	23	02,6 11,1 21,6 23,2 30	1,1			0,13	8.200	USCGS: H = 10 1127 23°1/2 N 94°1/2 E Frontière Birmanie- Pakistan.
22	e-Z P F Z	11	16	34 22						USCGS: H = 11 07 47 35°1/2 N 67° E Afghanistan.
22	e NE F NE	14	34	45,9 35,5						
22	e Z e NEZ (Pg) i NEZ sg	15	35	30 33 36 03,8					(240)	Prémonitoire du 30 mars à 16 11 ?
23	e Z F Z	16	01	00 02,5						Séismique ? Perturbé par l'agitation micro- séismique.
23	i-Z P F Z	20	25	35 26,5					environ 9 200	USCGS: H = 20 13 07 Iles Andréanoff (Aléoutiennes).
24	e NEZ Pg e NE Sg	16	58	00 20					160	Très faible.
25	NEZ	07	36-38,3							Faibles traces, séisme proche.
25	e NEZ F NEZ	14	57	07 57,6						Faible, proche.



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
25	e Z (Pg) i E) Sg i Z)	15	24	48					(55)	Explosion ?
				54,2						
				55,0						
25	i Z PKP i Z F Z	19	21	41					16 400	USCGS: H = 19 01 52 17°1/2 S 167°1/2 E Nouvelles Hébrides.
				54						
				23						
26	e Z P F Z	00	39	44					11 450	USCGS: H = 00 25 49 11° N 126° E; h=100 km Ile Samar(Philippines).
				41						
26	e Z F Z	22	58	48						
		23	00							
28	i Z P i Z i Z i Z F Z	04	18	10,4					5 850	USCGS: H = 04 09 30 36°1/2 N 71° E; h=200km Hindou Kousch.
				19 01,4						
				02,5	1,3			0,14		
				28,3						
				23						
28	i+Z P	12	15	(01)					5850	USCGS: H = 12 06 24 37° N 71° E; h=200 km Hindou Kousch.
Enregistrement défectueux de 11 45 à 14 52 le 28 mars.										
28	e Z PKP i Z F Z	15	05	25					17 150	USCGS: H = 14 45 22 20°1/2 S 174° W Iles Tonga.
				38						
				08						
29	e Z F Z	03	04	44						
				06						
29	i Z i Z i Z F Z	07	22	33,2						
				36,9	1,8			0,15		
				42,0						
				24,5						



Mars 1958

Date	Phase	Heure			T <sub>s</sub>	A microns			△ km	Remarques
		h	m	s		N	E	Z		
29	e Z	10	01	57						
30	i-Z F Z	14	56	19,4 56,5						
30	i+Z Pn e NE) Pb i Z ) i!Z ) Pg i NE ) i Z ) Sg i N ) i E ) i Z F Z	16	10	51,9 54,1 54,3 57,7 57,8 11 27,9 28,1 28,8 54,4 18				240	BCIS: H = 16 10 16 46°0 N 5°9 E; région de Frangy (Savoie).	
30	i Z ) Pg e NE ) i NE ) Sg e Z ) F Z	17	11	49,7 12 19,2 19,7 13				240		
30	e Z PKP i Z F Z	17	52	11 26,8 52,8					USCGS: H = 17 33 01 23° S 179°1/2 E; région Iles Fidji; h = 550 km.	
30	i+Z PKP F Z	22	57	15,6 58				17 350	USCGS: H = 22 36 53 22° S 176° W; Iles Tonga.	

P. Baltenberger