

793

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE SETIF

JANVIER 1959

Longitude : 5° 24' E Gr. Latitude : 36° 12' N Altitude : 1000 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES
<i>Du 1^{er} au 2, 7^h, heures incertaines : Pas de repères de minutes</i>				
1	2	e	03 ^h 39 ^m -	d= 85 km Ca <i>Pas de macroséismes</i>
2	3	eP ePPP	08 03 47 04 12	d= 2.100 km <i>Turquie</i> d= 2.100 km
3	4	e	04 07 04	
4	4	ePb eSb	21 39 29,6 32,5	d= 20 km <i>d= 20 km</i> <i>Pas de macroséismes</i>
5	4	tr. P	23 19 15	
6	5	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP ₂	10 06 45 07 31 11 11	d=17.800km <i>Iles Loyauté</i> d= 17.800 km
7	6	ePb eSb	20 12 04,9 07,8	d= 20 km <i>Pas de macroséismes</i>
8	7	ePb eSb	05 07 07,5 11,9	d= 35 km <i>Ressenti V à Darguinah</i>
9	7	IP e ePP	05 20 59 21 29 22 31	D d=4.300 km <i>Iran</i>
10	7	ePb eSb	16 46 49,2 52,1	d= 20 km <i>Pas de macroséismes</i>
11	7	eP e e	22 26 27 27 05 55	<i>Turquie</i>
12	8	eP ePP ePcP e ePP	01 44 10 39 54 45 51 46 25	d=6.800 km <i>Iles Windward</i> h= 100 km
13	9	tr. P	01 58 21	
14	10	ePb eSb	05 21 44,0 49,9	d= 40 km <i>Pas de macroséismes</i>

Station de SETIF

Janvier 1959 - 2 -

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
✓ 15	11	eP	04 ^h 31 ^m 42 ^s		Turquie
✓ 16	13	eP e	08 46 37 46		Costa-Rica
✓ 17	18	ePKP	15 00 26		Nouvelle Bretagne
✓ 18	18	tr. PKP	19 45 07		Nouvelle Bretagne
✓ 19	18	ePKP ₁ ePKP ₂ epPK ¹ _P epPK ² _P ePP	22 42 27 43 19 44 26 45 22 46 54	d= 17.900 km h= 450 km	Iles Fidji
20	19	ePb	15 14 04		<i>Ressenti IV-V à Périgotville</i>
21	19	e	16 48 59		
✓ 22	22	eP e e ePP	05 23 55 24 53 27 43 50	d= 10.700 km	Honshu (Japon)
✓ 23	24	eP epP ePP ePPP	05 21 56 22 18 25 34 27 50	d= 10.200 km h= 100 km Ca	Honshu (Japon)
24	24	eP e	19 55 07 34		Mexique-Guatemala
25	24	eP i ePP eS LR PcS	20 00 25 27 01 00 04 45 07 26 45	d= 2.720 km	Iles Açores
✓ 26	26	eP e	11 43 02 52		Turquie
✓ 27	27	tr. P e	00 31 11 31		République Dominicaine
28	27	eP ePP ePcP	03 42 30 43 53 44 56	d= 4.000 km	Ile Jean Mayen
29	29	eP	06 52 17		
✓ 30	29	eP ePP ePcP	23 31 23 32 35 33 57	d= 3.700 km	Côte de Norvège
31	30	ePKP e tr. PP	00 39 04 23 42 18		Ile Salomon
✓ 32	30	tr. P epP e	16 29 12 34 51		Chili
✓ 33	30	ePKP ₁ ePKP ₂ c ePP e e	18 29 06 30 37 32 28 34 28 37 44 40 34	d=19.200 km	Iles Kermadec

D

Station de SETIF

Janvier 1959 - 3 -

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
34	30	eP 1	20 ^h 52 ^m 08 ^s 09	D		Hokkaido (Japon)
35	30	eP 1 traces eSKS	22 29 59 30 02 33 22 40 37	D	d= 10.800 km	Hokkaido (Japon)

 M^{elles} A. GRANDJEAN
R. PINON

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE SETIF

FEVRIER 1959

 Longitude : 5° 24' E Gr. Latitude : 36° 12' N Altitude : 1000^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
1	1	eP e	03 ^h 22 ^m 20 ^s 23 39		Hindou-Koush
2	1	eP e e	04 24 42 25 20 26 29	d= 5.100 km	Ile Ascension
3	2	traces	00 14 57		séismique ?
4	2	ePb e eSb	09 52 57,5 59,3 53 12,6	d= 130 km	Pas de macroséismes
5	2	eP	19 24 21		Crête
6	5	ePb e eSb eSn	17 29 18,0 20,1 33,2 34,5	d= 130 km	Pas de macroséismes
7	6	ePb ePn eSb	01 22 10,5 12,6 16,1	d= 63 km	Pas de macroséismes
8	7	eP l e e ePP ePPP eS	09 49 52 54 50 56 51 46 53 24 55 16 10 00 40	D d= 9.900 km	Pérou
9	7	eP ePP traces S	20 11 23 33 13 43	d= 1.390 km	Grèce
10	8	eP e ePP e eS	01 08 16 09 00 15 39 13 15	d= 3.300 km	Océan Atlantique
11	9	tr. PKP ep PKP ePKS esPKS	21 32 36 33 05 36 13 48	d=15.200 km h= 100 km	Ile Salomon
12	10	ePg eSg	11 53 02,0 03,3	d= 5 km	Pas de macroséismes

Station de SETIF

Février 1959 - 2 -

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
13	11	tr. PKP	13 ^h 09 ^m 06 ^s		Ile Santa Cruz
14	11	tr. PKP ₁	21 56 45		Iles Samoa
15	12	ePKP ₂ ePKP ₁ iPKP ₂ e	17 23 13. 24 02. 14	C	Iles Loyauté
16	14	eP	22 22 26.		Pakistan
17	14	eP e ePP	22 37 32. 38 44 40 22.		Pakistan
18	15	eP e traces PP	04 12 21. 27 14 20.		Chine
19	15	eP	04 13 09.		Iles Sandwich <i>superposé au précédent</i>
20	15	eP e ePP	04 56 19 05 00 03 21		Iles Sandwich
21	15	e	05 52 44		
22	20	e	10 50 34		
23	20	eP	16 28 51		Guatemala
24	21	ePb eSb	02 20 35,0 38,9	d= 30 km	<i>Pas de macroséismes</i>
25	22	eP e	03 41 58 42 15		Thibet
26	22	e	09 03 48		
27	23	ePb ePg eSb eSg L	13 08 01,0 02,9 13,5 15,6 17,5	d= 107 km	<i>Res senti IV dans la région de Constantine</i>
28	23	eP e	16 17 51 18 05		Iles Kouriles
29	24	ePn ePb eSn eSb	17 12 30,2 32,8 53,7 55,9	d= 203 km	<i>Pas de macroséismes</i>
30	25	ePKP traces	10 21 53 22 45		Iles Fidji
31	27	eP e	21 10 08 15		Ile Riou Kiou
32	28	ePn eSb eSg	03 47 32,9 59,2 48 04,8	d= 210 km	<i>Res senti IV à Rovigo</i>

 Melles
 A. GRANDJEAN
 R. PINOM

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE SETIF

MARS 1959

Latitude : 36° 12' N

Longitude : 5° 24' E Gr.

 Altitude : 1000^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
1	1	eP ePP ePcP e	00 ^h 33 ^m 45 ^s 40 20 54 41 12	d= 4.400 km	Océan Arctique
2	1	ePKP e ePP epPP ePPP eSKS ePKKP e eSS	17 08 09 58 09 36 58 12 10 14 50 18 14 21 02 25 42	d=13.400 km h= 100 km	Nouvelle Guinée
3	2	eP e ePP	11 29 41 30 30 54	d= 3.800 km	W. Iran
4	2	1P e 1pP ePP	16 00 25 39 01 15 02 13	D D d= 5.600 km h= 200 km	Hindou Koush
5	4	eP	20 10 14		Ile Andaman
6	5	eP e	23 08 35 46		Sumatra
7	6	traces e e	18 18 23 33 19 03		
8	6	ePKP	20 48 32		Iles Salomon
9	6	ePKP ₁ ePKP ₂	21 01 40 49		Iles Salomon
10	6	eP eS	20 00 43,8 45,1	d= 5 km	Pas de macroséismes
11	10	ePb eSb	06 35 42,0 46,3	d= 33 km	Ressenti V dans la région de Darguinah
12	14	e e e	08 41 39 50 43 47		
13	16	ePn ePb eSn	18 35 34,7 40,2 56,6	d= 187 km	Pas de macroséismes

Station de SETIF

Mars 1959

- 2 -

N°	Date	Phase	Heure T. U.	REMARQUES
14	17	traces Pb e eSb	05 ^h 15 ^m 37,3 37,9 41,7	d= 35 km <i>Pas de macroséismes</i>
15	17	traces Pb eSb	05 16 33,6 37,0	d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
16	17	traces P e eS	05 17 27,2 27,8 31,2	d= 30 km <i>Pas de macroséismes</i>
17	17	eP eS	05 17 50,2 54,4	d= 33 km <i>Pas de macroséismes</i>
18	17	e e eS	05 18 33,1 33,7 37,2	d= 32 km <i>Pas de macroséismes</i>
19	17	eP eS	05 21 06,2 10,3	d= 32 km <i>Pas de macroséismes</i>
20	17	eP eS	05 26 08,7 12,5	d= 30 km <i>Pas de macroséismes</i>
21	17	eP eS	05 31 18,7 22,8	d= 32 km <i>Pas de macroséismes</i>
22	17	traces P traces S	05 33 10,4 14,5	d= 32 km <i>Pas de macroséismes</i>
23	17	traces eS	05 34 07,7 11,8	d= 32 km <i>Pas de macroséismes</i>
24	17	traces eS	05 43 15,5 19,4	<i>Pas de macroséismes</i>
25	17	eP e eS	05 49 56,2 56,8 50 00,3	<i>Pas de macroséismes</i>
26	17	traces P eS	06 02 45,0 49,2	<i>Pas de macroséismes</i>
27	17	traces P eS	06 07 06,4 10,7	d= 34 km <i>Pas de macroséismes</i>
28	17	eP eS	07 17 01,8 06,4	d= 37 km <i>Pas de macroséismes</i>
29	17	eP eS	07 17 39,8 43,6	d= 31 km <i>Pas de macroséismes</i>
30	17	eP eS	07 18 31,8 35,5	d= 28 km <i>Pas de macroséismes</i>
31	17	eP eS	07 23 22,6 25,6	d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
32	17	eP eS	07 27 30,5 35,3	d= 29 km <i>Pas de macroséismes</i>
33	17	eP eS	07 27 53,5 57,3	d= 29 km <i>Pas de macroséismes</i>
34	17	eP eS	07 29 10,2 13,4	d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
35	17	traces P eS	07 34 04,3 07,9	d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>

Station de SETIF

Mars 1959

- 3 -

N°	Date	Phase	Heure T. U.		REMARQUES
36	17	eP eS	07 ^h 35 ^m 15 ^s ,0 18,2		d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
37	17	eP eS	07 40 38,6 41,8		d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
38	17	traces P eS	07 46 09,1 12,5		d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
39	17	eP	08 39 00		Ile Riou Kiou
40	17	eP eS	14 37 50,4 53,7		d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
41	17	eP eS	17 52 53,6 56,9		d= 25 km <i>Pas de macroséismes</i>
42	18	traces Sn eSg	13 03 09,8 34,5		<i>Ressenti IV-V à Relizane</i>
43	19	1Pb	01 29 57,5	D	<i>Ressenti V à Djemilah</i>
44	19	eP e ePP ePPP e	08 32 10 38 33 24 41 34 19		d= 3.800 km N.W. Atlantique
45	19	eP eS	18 14 50,4 54,3		d= 30 km <i>Pas de macroséismes</i>

- Arrêt de la station du 21 Mars 1959 au 30 Avril 1959 -

Melles
A. GRANDJEAN
R. PINON

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

Directeur : G. GRENET

STATION SEISMOLOGIQUE DE SETIF

MAI 1959

 Longitude: 5° 24' E. Gr. Latitude : 36° 12' N Altitude : 1000^m

793

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES
<i>- Remise en marche de l'appareil le 8 à 9^h 40^m -</i>				
1	11	eP	1e ^h 41 ^m 40 ^s	Kamchatka
2	12	eP	00 45 50	Tibet
3	12	eP ePP eS e	05 10 28 13 45 21 01 28	Ile Komandorski
4	12	tr. PKP	08 25 33	Iles Salomon
5	12	eP ePP e eS ePS	09 59 50 10 03 14 53 10 30 11 23	d= 9.700 km Argentine
6	12	eP	10 20 44	Bolivie
7	12	eP	21 53 37	Iles Andréanof
8	12	e	22 12 06	
9	12	eP	22 13 07	Iles Andréanof
10	14	eP ePPP	06 30 46 31 09	Crête (Prémonitoire du suivant)
11	14	iP e e eS LR e eScS	06 40 37 44 43 07 23 44 28 45 40 52 51	C d= 1.700 km Crête
12	14	tr. PKP ₁ e ePKP ₂	09 53 23 32 58	Nouvelles Hébrides
13	14	ePKP ₂ e	11 02 24 30	Nouvelles Hébrides
14	14	e e	11 30 08 17	
15	14	ePKP ₂	12 09 47	Nouvelles Hébrides

Station de SETIF

Mai 1959 - 2 -

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
✓ 16	✓ 14	ePKP ₂ ePKP ₂	13 ^h 39 ^m 53 ^s 40 29	h= 150 km	Nouvelles Hébrides
✓ 17	✓ 14	traces	19 25 55		
✓ 18	✓ 16	ePKP ePP e	06 35 41 35 23 31	d= 15.100 km	Nouvelle Bretagne
✓ 19	✓ 16	e e	08 22 06 31		
✓ 20	✓ 17	traces Pn e(Sn) e	02 22 29,7 59,2 23 11,1	d= 250 km	Pas de macroséismes
✓ 21	✓ 18	ePKP	06 32 50		Australie
✓ 22	✓ 18	ePn ePg eSn	07 08 49,5 55,1 09 12,0	d= 193 km	Pas de macroséismes
✓ 23	✓ 19	eP e ePP	15 26 45 27 27 28 50	d= 6.000 km	Afghanistan
✓ 24	✓ 20	eP	16 40 54		Dodécanèse
✓ 25	✓ 20	eP ePP e	19 55 13 56 03 55	d= 3.100 km	Georgie (U.R.S.S.)
✓ 26	✓ 21	ePb eSb	05 25 14,5 16,4	d= 12 km	séismique ?
✓ 27	✓ 21	eP e ePP	11 47 53 46 08 51 43	d= 10.400 km	Argentine
✓ 28	✓ 24	traces P	00 20 01		Porto Rico
✓ 29	✓ 24	eP e e	11 39 38 47 41 44		Inde
✓ 30	✓ 24	ePb	13 08 38,9		Prémonitoire du suivant
✓ 31	✓ 24	1Pb	13 19 41,9	D	Violent déplacement du spot
✓ 32	✓ 24	ePb	13 27 12,3		Ressenti VII-VIII à Guenzet (Sétif)
✓ 33	✓ 24	traces Pb traces Sb	13 37 16,4 23,2		Réplique
✓ 34	✓ 24	traces P eSb	13 38 01,4 08,2		Réplique
✓ 35	✓ 24	ePb eSb	13 38 49,9 56,8	d= 57 km	Réplique
✓ 36	✓ 24	ePb eSb	13 45 01,2 07,7		Réplique
✓ 37	✓ 24	ePb	13 46 51,7		Réplique
✓ 38	✓ 24	ePb eSb	13 54 43,9 50,1		Réplique
✓ 39	✓ 24	eP eS	14 06 09,6 16,3		Réplique

Station de SETIF

Mai 1959 - 3 -

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
40	24	traces Pb eSb	14 ^h 11 ^m 00,1 06,2		Réplique de Guenzet
41	24	traces Pb eSb	14 17 58,2 18 04,4		Réplique
42	24	traces Pb eSb	14 22 26,9 33,2		Réplique
43	24	traces P traces S	14 31 15,7 22,5		Réplique
44	24	traces eS	14 36 31,4 37,1		Réplique
45	24	traces eS	14 53 20,4 35,2		Réplique
46	24	traces P eS	14 58 55,5 59 02,2		Réplique
47	24	traces P eS	15 13 55,6 14 02,4		Réplique
48	24	traces P eS	15 26 31,3 37,5		Réplique
49	24	traces P eS	16 18 16,0 22,4		Réplique
50	24	traces P eS	16 21 39,4 46,2		Réplique
51	24	traces P eS	16 25 46,2 52,4		Réplique
52	24	traces P eS	16 29 58,3 30 04,9		Réplique
53	24	traces P eS	19 07 37,2 43,9		Réplique
54	24	1P e ePP eSKS eS	19 30 30 50 33 56 41 13 23	C d= 10.000 km	México d
55	24	e	20 16 47		
56	24	ePb eSb	20 20 15,5 22,3		Réplique de Guenzet
57	24	ePb eSb	20 44 42,4 49,0		Réplique
58	24	traces Pb eSb	20 57 39,0 45,4		Réplique
59	24	eP eS	21 16 58,9 19 05,8		Réplique
60	24	eP eS	22 08 51,9 58,5		Réplique
61	24	eP eS	22 56 49,2 55,9		Réplique
62	24	eP eS	23 41 53,2 59,5		Réplique

Station de SETIF

Mai 1959 - 4 -

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
63	25	eP eS	04 ^h 19 ^m 09 ^s 7 16,4		Réplique de Guenzet
64	25	eP eS	04 38 41,0 47,6		Réplique
65	25	eP eS	18 53 26,4 33,0		Réplique
66	25	eP eS	20 16 48,2 55,1		Réplique
67	25	eF eS	23 42 11,3 17,6		Réplique
68	26	traces P traces S	01 46 59,7 47 06,2		Réplique
69	26	eF ePP	04 26 23 30 17	d=10.500 km	Iles Riou Kiou
70	26	eP e ePP	06 45 02 59 46 51	d= 5.700 km	Afghanistan
71	26	eP eS	08 10 49,0 55,8		Réplique de Guenzet
72	26	eP eS	09 18 56,9 19 03,6		Réplique
73	26	eP eS	10 49 59,6 50 26,0		Réplique
74	26	eP eS	19 56 17,9 24,0		Réplique
75	27	eP eS	09 40 49,9 57,4		Réplique
76	27	ePb ePg eSb	22 50 03,7 06,6 18,9	d= 130 km	Région du Hodna ? Pas de macroséismes
77	29	ePn e eSn	19 14 54,0 53,6 15 31,3	d= 260 km	Région de Djelfa ? Pas de macroséismes
78	29	ePKP ₁ e epPKP ₁ e ePP	11 02 40 51 03 10 37 07 16	d=17.400 km h= 100 km	Nouvelles Hébrides
79	29	traces e	12 04 19 44		Proche ?
80	29	ePb eSb	17 13 40,5 49,0	d= 67 km	Pas de macroséismes
81	29	ePb eSb	23 16 51,2 58,9	d= 65 km	Pas de macroséismes
82	31	ePKP e	09 47 44 50 39		
83	31	eP ePP ePPP eS	12 20 07 26 38 23 49	d= 2.200 km	Roumanie
84	31	eP	13 06 40		Iran

 Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

UNIVERSITE D'ALGER
 INSTITUT DE METEOROLOGIE
 ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
 DE L'ALGERIE

Directeur : G. GRENET

793

STATION SEISMOLOGIQUE DE SETIF

JUIN 1959

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

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
1	1er	ePb eSb	05 ^h 06 ^m 30 ^s ,3 36,9	d= 55 km	Ressenti IV à Souk el Tenine (Algérie)
2	1er	ePKP e	12 51 03 10		Iles Salomon
3	1er	ePKP epPKP ePP ePKS	10 26 39 27 05 29 43 30 46	d= 15.400 km h= 100 km	Iles Salomon
4	2	traces PP e	02 14 58 15 42		Nord des Célèbes
5	2	traces P e e ePP	02 51 19 27 55 08 15	d= 10.900 km	Iles Batan
6	2	tr. PKP ₁ ePKP ₂ ePP	03 43 21 44 05 48 30	d= 18.400 km	Iles Tonga
7	2	ePKP ₁ ePKP ₂ e ePP	03 52 05 36 53 18 56 56	d= 18.400 km	Iles Tonga
8	2	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP e	04 12 17 13 29 17 02 34	d= 18.300 km	Iles Tonga
9	2	eP e ePP	05 10 53 14 41 51	d= 10.900 km	Iles Batan
10	2	eP ePP	05 56 22 06 00 26	d= 11.000 km	Iles Batan
11	2	e	17 57 54		séismique ?
12	3	eP e	03 56 04 16		Colombie
13	4	eP	02 10 30		Costa Rica
14	4	ePb e eSb	08 18 38,8 43,4 44,8	d= 50 km	pas de macroséismes

Station de SETIF

Juin 1959 -2-

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
15	4	ePb	12 ^h 18 ^m 18 ^s .4		Réplique du n° 14
16	4	eP	12 44 10		Alaska
17	5	eP eS	12 04 39,3 46,0	d= 55 km	Prémonitoire du n° 19
18	6	eP eS	12 13 14,5 21,4	d= 57 km	Prémonitoire du n° 19
19	6	1Pb	22 34 50,7	Violent déplacement du spot- Ressenti V-VI à Darguinah (Algerie)	
20	7	ePb eSb	00 09 03,8 09,6	d= 45 km	Réplique
21	7	eP e ePP	13 47 35 49 06 12	d= 4.600 km	Océan Atlantique
22	7	traces Pb eSb	19 10 46,3 51,5	d= 42 km	Réplique du n° 19
23	14	eP e ePP	00 24 54 25 25 28 24	d= 9.900 km	Bolivie
24	17	e e	22 04 07 .14		
25	18	eP e e	15 44 14 30 45 31		Kamchatka

- Panne de l'appareil du 19 au 30 Juin 1959 -

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

793

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

JUILLET 1959

Longitude : 5° 24' E

Latitude : 36° 12' N

 Altitude : 1.000^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES
		- Panne de l'appareil du 1er au 9 -		
1	9	eP esP e eSKS eS e	1 ^h 16 ^m 11 ^s 45 19 49 28 25 29 56 29 32	d= 10.000 km h= 100 km Chili - Bolivie
2	9	Pb Sb	19 01 47,8 48,5	local, séismique ?
3	10	traces P	04 24 55	
4	10	e	20 32 17	
5	11	ePn ePb eSn	00 02 48,8 52,3 03 23,0	d= 307 km Pas de macroséismes
6	11	traces PKP ₂	05 12 04	Nouvelles Hébrides
7	11	eP	18 36 16	Iles Kouriles
8	11	ePb ePn eSb	23 12 23,0 23,6 37,0	d= 120 km Pas de macroséismes
9	12	ePKP ₁ ePKP ₁ tr. ² _D PKP ₁ traces PP ₁	00 43 43 44 37 45 20 46 11	Iles Fidji profond
10	12	e e	16 56 11 40	
11	13	eP	12 41 57,0	Iles Andréanof
12	14	ePKP ₁ epPKP ₁	13 20 16 47	Nouvelles Hébrides
13	16	traces ePKP ₂	19 34 20 31	Ile Loyauté
14	17	ePb eSb	19 05 58,0 02 02,9	d= 40 km séismique ?
15	18	e	03 59 21	
16	18	traces	17 28 11	

Station de SETIF

JUILLET 1959 -2-

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
17	18	eP e ePP eSKS	20 ^h 08 ^m 30 ^s 11 37 12 36 19 01		d= 11.100 km Luzon
18	19	traces PP	04 00 06		Détroit de la Sonde (Indonésie)
19	19	eP 1pP ePP eSKS eS	15 16 41 19 36 21 55 28 36 29 26	C	d= 10.000 km h= 200 km Péroù
20	20	traces ePP ePKKP	02 57 19 58 35 03 09 59		Mer de Java
21	21	ePKP ₁ e 1PKP ₂ e ePP	03 03 03 12 04 51 06 55	C	d= 16.900 km Nouvelles Hébrides
22	22	1P epP eS	19 35 57 36 13 45 48	C	d= 9.700 km h= 650 km Mer d'Okhotsk (U.R.S.S)
23	22	1PKP epPKP ePP ePKS	23 21 50 22 10 24 22 25 21	C	d= 14.900 km h= 60 km Nouvelle Bretagne
24	23	ePKP ₁ epPKP ₁ ePKP ₂ ePP ₂	15 16 50 17 09 53 22 05		d= 19.100 km h= 60 km Iles Tonga
25	23	e e	17 16 20 17 54		
26	24	eP	01 36 19		Côtes N de Californie
27	24	1P e	16 29 17 55	D	Inde - Birmanie
28	26	eP ePP ePPP	17 11 17 33 41		N.W. de la Turquie
29	31	e	10 34 53		

 Melles A. GRANDJEAN
 R. PINOM
 B. ORSAM

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

AOÛT 1959

 Longitude: 5° 24' E Gr. Latitude : 36° 12' N Altitude: 1000^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
1	3	ePb eSb	01 ^h 03 ^m 54 ^s 0 04 00,5	d= 55 km	<i>Pas de macroséismes</i>
2	9	ePKP	20 49 02		Iles Salomon
3	10	ePKP	00 56 11		Sud de l'Australie
4	11	traces P e e(S)	16 42 11,2 16,4 30,0		<i>Proche?</i> <i>Pas de macroséismes</i>
5	11	ePKP ₁ ePKP ₂	22 09 29 43		Iles Salomon
6	12	eP L	04 14 53 34 -		Rhodésie
7	12	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP	10 18 27 19 12 22 59	d=17.900 km	Iles Fidji
8	13	eP	00 39 52		Mer Caspienne
9	15	eP e ePP eS	09 10 30 12 21 14 21 21 33	d= 10.400km	Formose
10	16	ePKP ₂	01 12 21		Ile Loyauté
11	16	traces Pb eSb	15 19 13,5 22,0	d= 70 km	<i>Pas de macroséismes</i>
12	16	e e	18 45 12 32		
13	17	eP ePP e eS	01 36 11 23 38 09 50	d= 1.500 km	Yougoslavie

Station de SETIF

Août 1959 -2-

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
14	17	eP ePP	04 ^h 31 ^m 56 ^s 32 07		Albanie
15	17	traces PKP e ePP	21 24 13 16 27 18		Iles Salomon
16	18	eP	00 47 12		Formose
17	18	ePKP	00 48 01		Mer des Célèbes
18	18	traces traces Pg traces Sn	03 36 33,2 41,9 37 02,2	d= 280 km	Ressenti III à Trolard-Taza
19	18	traces P eS	03 45 19,5 27,6	d= 70 km	Pas de macroséismes
20	18	traces eP 1PcP i ePP e	06 49 31 35 38 51 52 47 59	d= 9.100 km D C	Yellowstone
21	18	eP e	08 08 33 09 05		Yellowstone Réplique du n° 20
22	18	eP e e ePP	15 38 23 39 57 41 21 26		Yellowstone Réplique du n° 20
23	18	e	15 48 05		Séismique ?
24	18	ePKP	21 32 34		Iles Salomon
25	18	eP ePP	22 07 00 08	d= 1.220 km	Albanie
26	19	eP e	04 16 22 17 05		Yellowstone Réplique du n° 20
27	19	e	15 36 08		
28	20	ePKP	02 18 39		Iles Salomon
29	20	ePb	14 50 47,7		Violent déplacement du spot, local.
30	21	ePKP e	08 22 54 25 07		Ressenti IV à Sétif Océan Indien
31	21	ePKP e	09 57 27 58 38		Sud Australie Océan Indien
32	22	e	23 56 50		
33	23	ePb eSb	18 47 32,5 45,0	d= 107 km	Ressenti IV à Constantine

Station de SETIF

Août 1959 -3-

N°	Date	Phase	Heure T. U.	REMARQUES	
34	23	ePn e ePb eSn eSb	22 ^h 23 ^m 13 ^s 2 22,0 33,8 24 37,0 25 03,0	d= 795 km	Mer Méditerranée (N. du Maroc Espagnol)
35	24	traces Pn eSn	00 35 42,2 36 58,3		Réplique du n° 34
36	24	ePKP e	16 01 23 34		Iles Salomon Prémonitoire du n° 37
37	24	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP	21 50 28 34 54 04	d= 16.400 km	Iles Salomon
38	24	e	23 52 08		
39	25	ePKP e	00 01 19 42		Réplique du n° 37
40	25	ePb eSb	22 31 49,8 32 02,5	d= 110 km	Ressenti IV-V à Constantine
41	26	1P e ePP	08 38 20 39 27 41 37	D d= 9.400 km	Mexique
42	26	eP ePP	10 40 20 43 38	d= 9.400 km	Ile Charlotte
43	26	e	11 04 07		
44	26	e	18 44 10		
45	26	eP	00 05 01		Nord de la Birmanie
46	26	traces PKP	16 12 08		Nouvelles Hébrides
47	29	traces PKP	03 40 50		Iles Salomon
48	29	ePn	12 45 31,9		Prémonitoire du n° 49
49	29	ePn e eSn	13 45 31,8 50,9 46 55,1	d= 790 km	Mer Méditerranée (N. du Maroc Espagnol)
50	29	ePn	13 53 36,6		Réplique du n° 49
51	29	ePn	15 34 47,1		Réplique du n° 49
52	29	1P e ePP	17 14 15 19 16 44	C d= 7.400 km	Lac Baïkal
53	29	traces Pn eSn	20 47 54,8 49 18,0		
54	30	ePn ePg eSn eSg	03 26 38,1 27 17,0 28 01,0 49,2	d= 785 km	Mer Méditerranée (N. du Maroc Espagnol)

 Melles
 A. GRANDJEAN
 R. PINON

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

SEPTEMBRE 1959

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

 Altitude : 1000^m

N°	Date	Phase	Heure T. U.	REMARQUES	
1	1 ^{er}	eP e ePP ePPP eS	11 ^h 40 ^m 35 ^s 40 49 57 42 52	d = 1.330 km	Albanie
2	3	traces P	04 04 50		Albanie
3	4	eP ePP	18 35 07 36 52	d = 5.000 km	Océan Atlantique
4	5	e	05 01 03		<i>Proche, séismique ?</i>
5	5	ePKP ₁ ePKP ₂	07 20 16 41		Iles Balleny
6	10	ePKP	05 54 33		
7	10	e	14 05 14		
8	10	eP	23 09 45		
9	12	eP epP e	21 28 51 29 32 30 00	h = 200 km	Hindou Koush
10	14	ePKP ₁ e ePKP ₂ ePP e ePPP	14 29 50 30 26 31 17 34 57 35 42 39 05	d = 18.900 km	Iles Kermadec
11	14	ePn ePg eSn	16 22 26,2 29,1 43,1	d = 130 km	<i>Pas de macroséismes</i>
12	14	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP e ePPP	17 26 26 27 50 31 43 52 35 39		<i>Réplique du n° 10</i>

Station de SETIF

Septembre 1959 -2-

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
13	14	ePKP ₁ ePKP ₂	22 ^h 44 ^m 04 ^s 45 30		Réplique du n° 10
14	15	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP ePPP	06 19 53 21 15 25 06 29 00		Réplique du n° 10
15	15	ePKP ₁ e 1PKP ₂ epPKP ₂ ePP ePPP e	11 24 34 25 23 36 27 46 29 22 33 19 35 08	D	d = 18.200 km h = 600 km Iles Fidji
16	16	eP ePP ePPP	05 17 49 18 02 14		d = 1.780 km Ile de Crête
17	17	traces Pn	21 50 48		N. du Maroc Espagnol
18	18	ePn e	02 06 43 08 49		N. du Maroc Espagnol
19	19	e	16 09 40		
20	19	ePn eSn	23 05 04,5 04 27,2	d = 195 km	Ressenti V à La Meskiana (Algérie)
21	22	ePn eSn	20 01 16,5 36,8	d = 172 km	Ressenti V à Tablat (Algérie)
22	25	eP e ePP	02 50 16 53 00 54 10	d = 10.700 km	Formose
23	26	ePn eSn	01 58 12,5 36,2	d = 205 km	Pas de macroséisme
24	26	eP	08 33 59		
25	26	e	20 02 19		
26	27	ePb eSb	01 43 06,8 14,2	d = 62 km	Pas de macroséisme
27	27	e	13 31 12,8		Local, séismique ?
28	28	traces	10 21 00		Local, séismique ?
29	30	ePn eSn	16 59 20,6 17 00 37,9	d = 730 km	N. du Maroc Espagnol

 M^{elles} A. GRANDJEAN
R. PINON

Mr. J.J. CECCALDI

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

NOVEMBRE 1959

Longitude : 5° 24' E

Latitude : 36° 12' N

 Altitude : 1000^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
1	2	ePKP epPKP e	20 ^h 22 ^m 50 ^s 23 03 26 17	h = 60 km	Nouvelle Bretagne
2	3	e e ePP e	09 57 57 58 47 59 08 10 00 51		Sud de Java
3	4	traces Pb eSb eSn	03 21 40,5 52,0 56,0	d = 98 km	Pas de macroséismes
4	4	ePb e eSb	14 57 22,4 26,4 27,4	d = 40 km	Pas de macroséismes
5	4	tr. PKP ₁ ePKP ₂	19 27 44 28 08		Iles Loyauté
6	5	tr. PKP	06 04 44		Nouvelle Bretagne
7	5	1PKP ₁ ePKP ₂ epPKP ₂ ePP	12 10 06 19 45 13 46	D d = 16.700 km h = 100 km	Nouvelles Hébrides
- Panne du 6, 7 ^h 01 au 10, 7 ^h 20 -					
8	10	eP	21 08 55		Tibet
9	12	ePKP ₁	20 50 02		Ile Santa Cruz
10	14	ePn eSn	16 10 49,6 11 11,9	d = 190 km	Ressenti IV à Lapaine (Algérie)
11	15	ePn eSn	03 24 39,0 25 00,0	d = 180 km	Pas de macroséismes
12	15	e	04 11 51		
13	15	eP e ePcP	10 34 38 35 05 28	d = 6.200 km	Tadzhik -U.R.S.S.-

Station de SETIF

Novembre 1959 -2-

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
13	15	e	10 ^h 35 ^m 42 ^s	d= 6.200 km	Tadzhik -U.R.S.S.-
	Suite	ePP	36 44		
		e	37 20		
14	15	1P	17 11 40	C d= 1.100 km	Grèce
		eS	13 33		
		e	14 42		
15	15	eP	17 34 26		<i>Réplique du précédent</i>
16	16	e	00 08 12		
17	16	eP	10 29 42	d= 5.000 km	Océan Atlantique
		e	49		
		e	31 20		
		ePP	28		
		e	58		
18	18	traces	15 56 06,3		<i>Séismique ?</i>
		e	11,9		
		e	13,8		
19	19	ePKP	11 27 52	d= 14.900 km	Nouvelle Guinée
		e	57		
		e	28 46		
		ePP	30 23		
		e	59		
		ePKS	32 11		
		e	17		
		e	41		
		e	44 24		
20	19	eP	14 04 32	d= 2.000 km	Turquie
		ePP	50		
		ePPP	05 02		
		eS	07 53		
21	20	e	18 57 41		
22	20	eP	19 38 04	d= 5.300 km	Océan Atlantique
		e	12		
		ePP	39 55		
23	21	eP	00 59 15,6	d= 40 km	<i>Séismique ?</i>
		eS	20,7		
24	22	ePKP	16 46 04		Océan Pacifique
25	22	ePKP ₁	19 53 41	d= 18.500 km	Iles Fidji
		ePKP ₂	54 47	h= 550 km	
		epPKP ₁	55 51		
		epPKP ₂	56 55		
		ePP	58 52		
26	22	ePn	22 35 33,2	d= 652 km	
		e	36 34,5		
		eSn	42,3		

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES	
27	26	traces ePP e ePPP	07 ^h 23 ^m 31 ^s 53 24 16 25 52		Sumatra
28	26	e ePP e eSKS	23 26 35 59 27 22 33 43	d= 10.900 km	Sumatra
29	27	1P ePPP e e eS	00 25 15 33 45 27 19 27	D	d= 1.330 km Grèce
30	27	eP ePP ePPP	00 29 03 11 24		Réplique du n° 29 Superposé au précédent
31	28	traces e	03 06 30 40		
32	28	eP e e ePP	12 48 28 37 52 03 20	d= 10.500 km	Chili
33	28	e1PKP ₁ 1 ePKP ₂ ePP	22 59 04 12 21 23 02 52	D C	d= 16.800 km Nouvelles Hébrides
34	29	ePb ePn eSn	18 18 14,4 16,2 26,6	d= 75 km	Ressenti V à Seddouk (Algérie)
35	29	eP ePP	23 53 11 20		Grèce
36	30	eP	11 21 36		Chine

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON

Mr. J.J. CECCALDI

UNIVERSITE D'ALGER

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

Directeur : G. GRENET

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

DECEMBRE 1959

Longitude : 5° 24' E

Latitude : 36° 12' N

 Altitude : 1000^m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	REMARQUES		
1	1	1P e eS	12 ^h 41 ^m 40 ^s 48 44 09	D	d= 1.500 km	Grèce
2	1	1P	12 54 53	C		Réplique du n° 1
3	1	ePKP e	15 19 33 20 20			Ile Balleny
4	2	ePKP ePP e	09 52 42 53 32 46		d= 12.500 km	Célèbes
5	5	1P eS	05 58 33,3 36,0	C	d= 20 km	Pas de macroséismes
6	8	eP eS	09 39 36 42 59		d= 2.050 km	
7	11	tr. PKP e	00 50 37 46			Mer de Banda
8	11	ePb ePg eSb	04 02 21,0 23,7 33,7		d= 110 km	Pas de macroséismes
9	12	1Pn ePg eSg	20 01 19,9 45,6 02 49,6	C	d= 542 km	Ressenti VI-VII à Oran
10	18	eP e	16 37 56 38 38			Iles aux Renards (Aléoutiennes)
11	19	ePb eSb	07 39 26,0 29,9		d= 30 km	Pas de macroséismes
12	21	ePKP ₁ ePKP ₂	10 40 48 42 42			Iles Kermadec
13	21	eP e ePP e eS	11 27 49 28 04 29 35 30 07 34 28			Golfe d'Aden

N°	Date	Phase	Heure T. U.	REMARQUES	
14	23	ePn eSn	09 ^h 30 ^m 48 32 13,1	d= 805 km	Sicile
15	23	e e	21 42 15 27		
16	24	ePn eSn	05 39 11 40 32		Sicile
17	25	eP ePP	10 31 55 35 37	d= 10.100 km	Chili-Argentine
18	26	eP e	18 31 07 46	d= 8.900 km	Kenaï (Alaska)
19	26	eP e ePP	22 15 01 18 07 29	d= 9.800 km	Kamchatka
20	27	e	00 11 16		
21	27	eP	05 00 12		
22	27	eP ePP ePPP L	05 26 12 22 33 29 58	d= 1.670 km	Crête
23	27	ePb eSb	11 37 13,6 24,3	d= 90 km	<i>Pas de macroséismes</i>
24	27	eP e	12 07 19 31		Kamtchatka
25	27	eP I ePP ePP eS	12 50 49 50 52 59 54 33 13 00 50	D d= 9.650 km h= 650 km	Argentine
26	27	1P e e ePP eS ePPS	16 05 18 06 45 08 20 43 15 57 17 34	D	Kamtchatka
27	28	eP e	07 33 32 36 27		Kamtchatka
28	29	ePb ePg eSb	10 39 24,1 26,0 35,9	d= 100 km Ca	<i>Pas de macroséismes</i>
29	29	traces ePP e	20 53 48 54 25 57 02		Iles Mariannes
30	31	e e	05 31 23 34		<i>Séismique ?</i>
31	31	eP eS	14 54 50,5 55 04,6	d= 122 km	<i>Pas de macroséismes</i>

N°	Date	Phase	Heure T. U.	REMARQUES	
32	31	eP e ePPP	20 ^h 57 ^m 54 ^s 58 02 37		Iles des Açores

Melles A. GRANDJEAN
R. PINON
Mr. J. J. CECCALDI