

Janvier 1961

Directeur : J. LAGRULA

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

Longitude : 5° 24' E Gr.

Latitude : 36° 12' N

Altitude: 1.000 m

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.W.</u>	<u>Remarques.</u>
1	1er	ePKP <sub>I</sub> epPKP <sub>I</sub> ePKP <sub>2</sub>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 29 19 38	Nelles Hébrides
2	2	e e	02 16 23 45	
3	2	iPKP <sub>I</sub> i ePKP <sub>2</sub>	10 31 30 D 36 D 57	I. Santa-Cruz
4	2	ePKP <sub>I</sub> e ePKP <sub>2</sub>	23 26 54 27 08 33	I. Salomon
5	3	tr.PKP	19 45 49	Mer de Banda
6	5	eP	14 19 40	I. Andreanov (Aléoutiennes)
7	5	eP	15 22 51	I. Kouriles
8	5	ePKP e ePP ePKS	16 12 58 13 44 15 07 16 11	Nelles Guinée d= 14.400 km
9	5	ePKP <sub>I</sub> ePKP <sub>2</sub> ePP	18 17 49 18 25 22 00	I. Loyauté d=17.800 km Profond.

SUITE

JANVIER 1961

N°	Date	Phase	Heure T.M.			Remarques
			18 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	
I.0	5	ePKP <sub>I</sub> ePP epPP	✓	35 39	13 05	I.Loyauté Réplique du précédent
II	6	tr.S e	I3	43 44	43 24	Algérien pas de macroséismes
I2	7	eP ePP ePPP eS	I0	34 35 ✓ 37	48 01 09 44	Grèce d̄ = I 780 km
I3	7	iP ePP ePPP	I5	55 ✓ 56	55 05 12	Grèce d = I 440 km
I4	8	e	I2	47	52	
I5	9	eP	03	✓ 15	57	Atlantique Nord
I6	10	eP ePcP e ePP eS	I4	35 ✓	20 23 36 38 45	I.Kouriles d = 9 700 km
I7	11	eP	I2	✓ 12	56	I.aux renards (Aléoutiennes)
I8	12	eP	I4	✓ 26	03	Alaska
I9	15	ePKP <sub>2</sub> e	I7	05 ✓	05 34	I.Loyauté

~~SETIE~~

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>Remarques</u>
20	I6	eP e epP ePP epPP ePPP	07 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 45 34 25 37 40 38 10 39 55	Hondo (Japon) d= 10.800 km h= 150 km
21	I6	tr.P e epP ePP	<del>11 33 11</del> 40 57 37 04	Hondo (Japon) Réplique
22	I6	tr.P epP ePP epPP esPP	12 26 01 32 30 03 26 43	Hondo (Japon) d= 10 900 Km h= 100 km
23	I6	eP	15 55 57	Hondo (Japon) d= 10 700 km
24	I7	eP <sub>b</sub> eP <sub>g</sub> eS <sub>b</sub> L	02 53 37.4 39.5 50.7 54 04.2	Algérien d= 115 km Pas de macroseism
25	I7	e	09 23 47	
<del>26</del>	I7	tr. ePKP	<del>23 25 40</del> 26 05	I.Loyauté
27	I8	e e	08 46 31 40	
28	I8	ePKP <sub>I</sub> ePKP <sub>2</sub>	09 25 29 26 00	Nelles Hébr'
29	I9	ePKP <sub>I</sub> e	04 41 08 15	Nelles Hébr

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>remarques</u>
29	19	<del>ePKP<sub>I</sub></del> e	04 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 15	Nelles Hébrides
30	19	eP e	17 35 20 32	I. Kouriles
31	20	eP ePP	17 21 54 25 19	I. Kodiak d= 9 600 km
32	21	ePn eSn	03 46 29,5 47 17.6	Tunisie d= 480 km
33	22	iP eS	00 02 01.3 D 03.0	Local d= 15 km seismique ?
34	22	e	02 04 30	
35	22	e	02 23 36	
36	22	ePKP <sub>I</sub> e ePKP <sub>2</sub> ePP	03 43 50 55 44 07 47 33	I. Santa Cruz d= 16 600 km
37	22	e	03 51 38	
38	22	e	03 53 47	
39	22	e	03 57 44	
40	22	e	03 59 53	
41	22	e	04 01 54	
42	22	e	04 24 12	
43	22	e	04 36 24	
44	22	ePKP <sub>I</sub> ePKP <sub>2</sub>	06 36 24 31	I. Santa-Cruz
45	22	traces e	14 00 25 27	

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>Remarques</u>
46	22	ePKP e ePKP <sub>2</sub>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 30 08 50	I.Kermadec
47	22	ePKP <sub>I</sub> e ePKP <sub>2</sub>	19 24 45 57 25 10	I.Santa Cruz
48	22	e	21 35 49	
49	22	e e	23 05 31 51	Seismique ?
50	24	iPb eSb	06 12 49,9 13 00.I	Algérie (Région de Bougie) d= 87 km
51	24	ePb eSb	07 18 07.8 17.6	Réplique d= 83 km
52	24	ePKP <sub>I</sub> e ePKP <sub>2</sub> epPKP <sub>I</sub> epPKP <sub>2</sub> ePP	07 44 36 44 45 00 29 59 48 36	Nelles Hébrides d= 17 100 km h= 200 km
53	24	tr.PKP	08 22 15	Sud Australien
54	25	ePKP <sub>I</sub> ePKP <sub>2</sub>	05 41 22 49	Nelles Hébrides
55	25	eP e	19 17 18 34	I.Kouriles
56	26	ePKP <sub>I</sub>	10 46 43	I.Santa Cruz
57	26	ePKP <sub>2</sub>	16 34 03	I.Loyauté



<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>Remarques</u>
58	26	ePKP <sub>I</sub>	19 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	I.Loyauté
		epPKP <sub>I</sub>	09 07	
		ePKP <sub>2</sub>	25	
59	28	eP	07 21 29	Grèce d= 1.440 km
		ePP	38	
		ePPP	46	
60	28	ePKP	14 25 21	O.Pacifique Sud
		epPKP	47	
61	28	ePKP	14 41 56	Nelles Hébrides
62	28	ePn	14 59 48.9	Algérie (N.E. d'Alger) d= 232 km
		eSn	15 00 15.4	
63	28	ePKP <sub>I</sub>	20 03 05	I.Loyauté
		ePKP <sub>2</sub>	45	
64	28	e	21 43 13	
		e	21	
65	29	ePKP <sub>I</sub>	01 10 17	Nelles Hébrides
		ePKP <sub>2</sub>	30	
66	29	tr.	03 36 54	
67	29	iP	08 13 17.8	d= 25 km Pas de macroseismes
		eS	21.0	
68	30	ePb	12 38 50,5	d= 63 km Pas de macroseismes
		eSb	58,1	
69	31	eP	01 01 23	I.Kodiak d= 9 500 km
		e	30	
		e	44	
		ePP	04 43	

Melles A.GRANDJEAN  
P.PINON  
Mr.R. WILL

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

Directeur : J.LAGRULA

*Setif.  
 Algérie  
 Université  
 Tamarasset* } Feb-1961  
*All four  
 stars. Copied for  
 February*

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF  
 Février 1961

Longitude: 5°24'E Gr.

Latitude: 36°12' N

Altitude : 1.000<sup>m</sup>

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
I	4	eP epP	09 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 55	Nord Birmanie
2	5	eP e	15 51 02 53 37	Sud Panama
3	5	ePn eSn eL	23 32 09,7 33 09,5 34 01,4	d= 560 km Pas de macroseismes
4	6	eP	10 42 48	Chili-Bolivie
5	6	eP	18 28 36	I.Kouriles
6	6	ePKP ePP	19 48 04 51 05	I.Salomon
7	6	ePKP eI e eFP e ePKS e ePS	22 04 29 07 39 07 10 08 32 08 12 55 16 25 19 34	I.Salomon d= 15.600 km
8	7	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	02 03 33 47	I.Santa-Cruz
9	7	e	03 06 41	
10	7	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	03 17 42 56	I.Santa-Cruz
11	7	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	04 19 40 55	I.Santa-Cruz
		Panne du 8,2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> au 15, 15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>		
I2	I6	tr.P	03 47 49	Albanie
	I		04 05 23	

Station de SETIF

-2-

Février 1961

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>Remarques</u>
I3	I6	e <sup>h</sup> ( )	04 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	Seismique ?
I4	I6	eP	I4 08 04	I.Kouriles
I5	I6	e	I4 42 26	
Panne du I6 23 <sup>h</sup> au I7, 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>				
I6	I8	eP <sub>b</sub> iPn eSn	09 12 31,3 32,3 D 46,1	Algérie pas de macroseismes d= 108 km
I7	I8	eP	I6 02 10	Peloponèse, Grèce
I8	I8	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	I2 25 38 26 26	I.Loyauté
I9	I8	eP ePP ePPP	I7 10 06 11 43 12 16	O.Atlantique d= 4.600 km
20	I9	eP e	I2 42 56 44 18	Sud O.Atlantique
Panne du 20, 7 <sup>h</sup> au 25, 8 <sup>h</sup>				
21	26	ePKP ePP	06 07 55 10 00	I.de Pâques d= 14.200 km
22	26	eP <sub>b</sub> eS <sub>b</sub>	I2 56 58.3 57 05.4	d= 60 km pas de macroseisme
23	26	eP e ePP e eSKS e	I8 24 12 35 28 00 40 34 50 35 42	Côte Kiou-Siou (Japon) d= 10.400 km
24	27	eP	I5 56 45	Costa-Rica
25	27	eP	21 44 07	Dodecanèse
26	27	eP	21 47 50	Docdecanèse (réplique)
27	27	eP	21 58 37	Dodécanèse (réplique)
Panne 28, 7 <sup>h</sup> au Ier Mars				

 Mr. A. GRANDJEAN  
 Mr. R. WILL.



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

Directeur : J.LAGRULA

*Setif & Algiers*

*March 1961*

*Setif  
Relais  
Algiers  
Samaronek  
Marshall Copied*

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF  
MARS 1961

Longitude: 5°24'E Gr. Latitude: 36°12'N Altitude: 1.000<sup>m</sup>

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>REMARQUES</u>
du 1er, 0 <sup>h</sup> au 2, 7 <sup>h</sup> appareil en panne				
I	3	ePn ePg eSg	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> .5 58.8 2I 2I,2	Algérie d=190 km Bessenti IV dans la région de Guelma
appareil en panne du 4, 7 <sup>h</sup> au 5 7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> et du 6, 7 <sup>h</sup> au 8, 7h 21m				
2	9	e e	01 17 39 59	seismique ?
3	9	trace e	03 23 53 24 14	
4	9	eP e ePP	04 08 03 08 09 48	0. Atlantique d= 5.200 km
5	10	eP <sub>b</sub> e eS <sub>b</sub>	18 04 29,9 34,9 40,4	d= 90 km Pas de macroseismes
6	10	eP <sub>b</sub> e e eS	23 45 51,3 54,2 56,7 46 01,9	d= 90 km Pas de macroseismes

-II-

SETIF

MARS 1961

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>REMARQUES</u>
7	I0	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 50	I.Salomon
8	II	eP e ePP eS	0I 44 39 45 06 48 10 55 33	I.Kouriles d= 10.000 km
9	II	eP ePP eS e L	08 48 56 50 35 55 07 56 07 09 03 48	cote des Somalis d= 4.600 km
I0	I2	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> ePP	23 41 43 43 08 47 01	I.Tonga d= 19.100 km
II	I3	eP e ePP e	08 17 03 13 20 58 21 03	Cote W Mexique d= 10.700 km
I2	I3	eP ePP	I5 36 06 18	I.du Dodécanèse d= 1.780 km
I3	I3	eP ePP	I9 21 18 33	Crête d= 2000 km
I4	I4	tr.PKP	0I 3I 54	I.Tonga
I5	I4	tr. e	I3 53 07 55 02	Séismique ?

 Appareil arrêté du 15 à 20<sup>h</sup>00 au 31 Mars 24<sup>h</sup>

 Melles A.GRANDJEAN  
R.PINON

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

 From the ISC collection scanned by SISMOS  
*Setif*  
*April 1961*

I

BULLETIN SEISMIQUE DE SETIF

AVRIL 1961

Longitude : 5° 24' E Gr.      Latitude : 36° 12' N      Altitude : 1.000 m

.Appareil en panne du Ier. au II, 16 h

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>Remarques.</u>
1	II	eP	22 17 50,7	d=37 km pas de macro-seismes
		eS	57,7	
2	I2	tr	05 18 59	
		e	19 35	
3	I2	tr	18 15 43	
4	I2	e	18 32 42	
5	I2	eP	22 32 59	d=9400 km Ile Salvador
		e	33 13	
		e	35 57	
		ePP	36 18	
6	I2	tr	23 56 01	
7	I3	iP	16 44 15	D d=6000 km Sinkiang (Chine)
		e	45 16	
		ePcP	30	
		e	47 17	
		ePcS	49 25	
8	I5	ePKP	01 37 46	Nelles.Hébrides

SETIF

- 2 -

Avril 1961

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>Remarques</u>
9	I6	tr Pn e eSn	00 56 07, I 15,7 59,8	d= 490 km Pas de renseignements
I0	I6	iP	II 53 28 D	Kamtchatka
II	I7	eP e	16 29 4I 5I	O Atlantique
I2	I7	tr P	20 47 58	Chili
I3	I8	tr	0I 37 44	
I4	I9	tr PKP <sub>1</sub>	07 59 II	I.Kouriles
I5	I9	e	10 02 39	
I6	I9	eP e	16 25 4I 28 50	I.Kouriles
I7	I9	eP ePP	18 26 40 30 05	Kamtchatka d= 9500 km
I8	I9	eP e	20 33 03 I7	I.Kouriles
I9	I9	eP e	22 2I 04 I8	I.Kouriles
20	20	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> epPKP <sub>2</sub> ePP	19 39 28 4I 08 29 45 0I	I.Kermdec d= 19300 km
2I	20	i	2I 58 27 c	



SETIF

-3-

Avril 1961

<u>N°</u>	<u>Date</u>	<u>Phase</u>	<u>Heure T.U.</u>	<u>Remarques</u>
22	20	tr PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> ePP	21 59 16 58 22 03 35	I.Samoa d = 17600 km
23	21	eP	20 23 49	I.Kouriles
24	21	eP e	21 39 54 40 09	I.Andréanof(Aléoutiennes.)
25	23	eP ePP	05 28 03 32 05	I.Riou kiou d= 10900 km
26	23	iP iPcP e eSKS	09 14 55 D 59 c 15 07 25 26	I.Kouriles d = 10200 km
27	25	e	05 32 14	
28	26	e	01 30 46	
29	26	iP e i	07 52 11 c 23 45 c	I.Kouriles
30	28	ePn eSn eSg	22 22 05,7 22,0 23,9	d = 132 km Pas de macroseismes
31	29	eP i ePP	09 36 11 D 36 D 37 27	I.Jan Mayen d = 4400 km
32	30	eP ePP	07 40 09 41 19	N Océan Atlantique d = 3700 km
33	30	tr P	11 13 52	I.Kouriles
34	30	eP e	11 28 32 45	I.Kouriles
35	30	ePKP <sub>2</sub> e	15 08 53 09 10	I.Samoa
36	30	e	21 22 52	
Additif				A.GRANDJEAN.
30 bis 29				R.PINON.
		eP e	09 32 38 46	N. californie.