

OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

JANVIER 1955

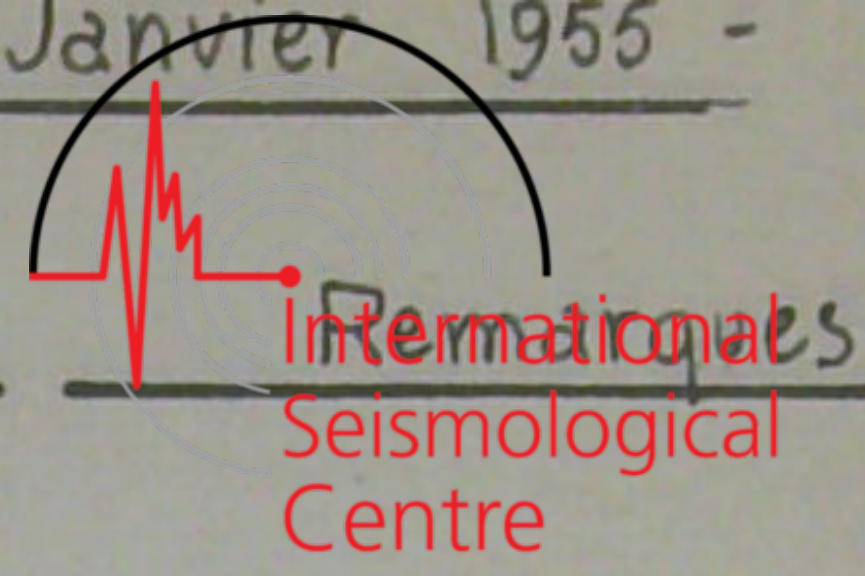
Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques
1	1 <sup>er</sup>	eP ePP ePPP	10 <sup>h</sup>	43 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 44 48 45 34	Δ = 5.100 km.	11	3	iP eS eL	01 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> D 16 01 17 46	Δ = 2.500 km.	
2	1 <sup>er</sup>	eP i ePP	10	57 51 57 59 47	Δ = 5.500 km.	12	3	e	02 57 25		
3	1 <sup>er</sup>	traces e e	17	11 00 12 43 16 35		13	3	traces e	07 12 00 13 03	Ressenti v dans la région de Zénès (Algérie)	
4	1 <sup>er</sup>	traces e	21	50 25 HH	Ressenti VI dans l'Ouarsenis (Algérie)	14	3	traces	18 48 55		
5	2	ePKP ePP	02	28 55 30 55	Δ = 14.000 km.	15	3	iP i.pP ePP e	18 54 44 C 54 58 14 19 01 44	Δ = 9.800 km. légèrement profond	
6	2	traces e	04	57 46 53		16	3	iP e ePP	19 42 11 C 50 45 31	Δ = 9.500 km.	
7	2	traces	13	41 02		17	4	traces	04 38 02		
8	2	traces	13	53 32		18	4	traces	05 45 20		
9	2	e	20	12 52		19	4	e e	12 11 49 12 29		
10	2	e e e	20	24 59 25 17 27 51		20	4	e e	12 15 04 16 48		





N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
21		H traces e	1H <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> 20		32	6	e	0H <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	
22		H traces	22	32 30		33	6	e PKP <sub>1</sub> e e PKP <sub>2</sub> e PP	10 08 30 09 09 16 12 56		Réplique du n° 27
23		H traces e e	22	H1 28 H2 21 HH 57		34	6	traces M	19 37 16 52 -		
24		5 tr. PKP <sub>1</sub> i PKP <sub>2</sub> e enregistrements	01	09 5H 10 00 C 16 01 très pâles		Pas d'enregistrement du Courte Période du 7, 7 <sup>h</sup> 18 au 8, 7 <sup>h</sup> 19.					
25		5 traces P traces PP	12 57 36 13 00 51			35	7	eP e eS M	09 56 50 57 13 10 06 50 27 -		Δ = 9.000 km.
26		5 traces P	15	H7 H2		36	8	e PKP <sub>1</sub> i-p PKP <sub>1</sub> e s PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e p PKP <sub>2</sub>	07 53 32 H9 5H 00 30 H7		
27		5 i PKP <sub>1</sub> i i PKP <sub>2</sub> i PP i e e SKKS	18 08 H2 D 52 09 39 13 13 21 1H H9 19 38			37	8	iP e PPP eS eL	07 57 56 D 58 33 08 02 01 03 H3		Δ = 2.500 km.
28		6 ei PKP <sub>1</sub> i PKP <sub>2</sub> e PP	00 02 10 03 06 06 H1			38	9	traces	00 H5 35		
29		6 traces PKP <sub>1</sub> traces PKP <sub>2</sub>	02 19 50 20 35			39	9	traces e e	01 H6 23 H9 H8 30		Réplique du n° 27
30		6 e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP e e PcP PKS	02 H2 H3 H3 31 H7 06 52 56 5H H5			40	9	e	08 11 37		Réplique du n° 27
31		6 e	0H 30 37			41	9	eiP e	11 19 26 C H8		
						42	9	traces	1H H5 33		Ressenti V à Francis Garnier (Algérie)



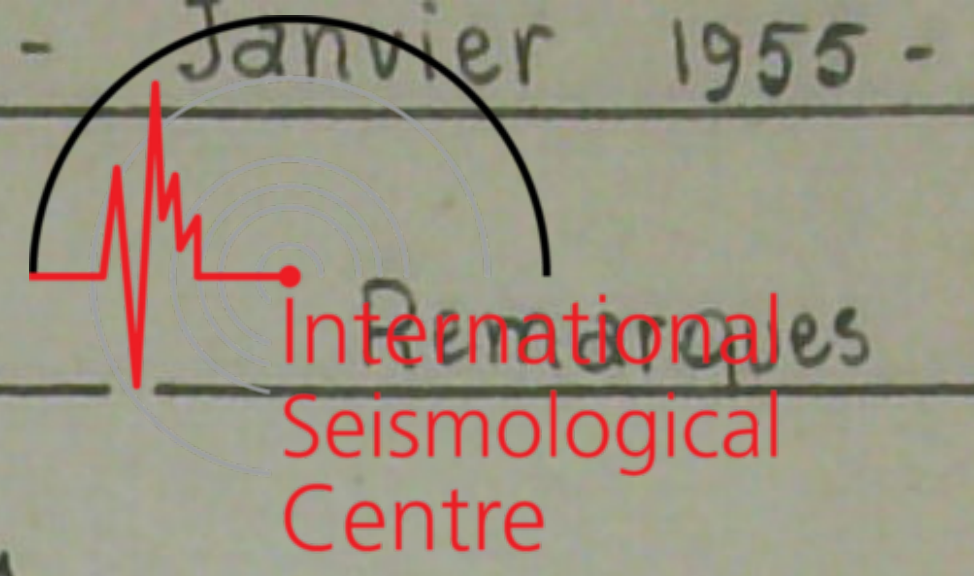


N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques			
H3	9	e	1H <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>	5H <sup>o</sup>									
HH	10	eP	0H	35	28	Δ: 6.400 km. h: 100 km.	55	11	traces	22 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	53 <sup>o</sup>		
		e p P												
		e s P		36	03									
		e PP		37	40									
H5	10	traces P	09	51	28		56	12	e	12	57	17		
		e PP		54	46									
H6	10	traces	15	15	HH		57	12	traces	13	31	49		
		e												
H7	10	traces (P)	16	17	01	proche (Δ=H80?)	58	12	eP	19	38	29		
		e (S)												
		e (L)		18	HH									
		e (M)			37									
H8	10	i PKP <sub>1</sub>	22	03	11	profond	59	12	e					
		i PKP <sub>2</sub>		04	34									
		e			52									
		e PP		08	24									
		e PPP		12	25									
H9	11	e	00	H8	03		60	13	eP	00	26	H1		
50	11	e	00	H8	57			i			59			
51	11	traces	0H	01	29		61	13	ePP		29	H2	Δ: 8.800 km.	
									e		30	H9		
									eP		02	17		50
									e PKP		21	01		
									e PP		22	09		
52	11	eP	09	25	HH		62	13	e SKKS		29	02	Δ: 11.500 km.	
									e PP		26	04		
									e PPP			16		
									traces S		29	30		
									L		30	5H		
53	11	traces	1H	05	31		63	13	e		30	23	Réplique du n° 61	
									traces PP		06	35		
									e			H3		
54	11	traces	1H	3H	59		64	13	e PS		31	23		
									e PKKP		33	36		
55	11	traces	0H	01	29		65	13	e		02	H1	55	
									e					
56	11	eP	09	25	HH		66	13	traces P	02	H9	52	Réplique du n° 61	
									e PKKP	03	05	38		
57	11	traces	1H	05	31		67	13	traces	0H	H7	11		
									e					
58	11	traces	1H	05	31		68	13	traces	12	H6	55	Réplique du n° 61	
									e			H7		35
59	11	traces	1H	05	31		69	13	e				Réplique du n° 61	
									traces PP		06	35		
60	11	traces	1H	05	31		70	13	e				Réplique du n° 61	
									e			H3		
61	11	traces	1H	05	31		71	13	traces	17	H0	17		
									e					









International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
92	21	e	02 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>		104	26	traces eS L	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 07 51 08 50	Ressenti V-VI dans la région des Attafs (Algérie)
93	21	eP	09 18 40		105	26	e	20 09 20	
94	21	traces e	11 36 02 53		106	27	traces PP	16 34 12	
95	22	eP traces PP L e M	05 39 39 42 11 06 00 18 02 28 04 -		107	27	i PKP <sub>1</sub> ep PKP <sub>1</sub> i i PKP <sub>2</sub> e ep PKP <sub>2</sub> e e PP e ep PP es PP e	18 57 48 C 59 20 25 19 00 12 55 01 41 03 20 58 04 40 05 28 06 11 56	$\Delta = 19.600 \text{ km.}$ $h = 400 \text{ km.}$
96	22	traces	16 31 16		108	27	e e	19 09 35 10 08	
97	22	traces	20 44 37		109	27	e e	20 54 00 16	
98	22	tr. PKP <sub>1</sub> tr. PKP <sub>2</sub> tr. PP	21 30 03 31 40 35 32	très profond	110	28	traces	06 12 26	Ressenti IV-V dans la région de Djidjelli (Algérie)
99	23	traces	12 45 29	séismique ?	111	28	eP ePP ePPP eS L	07 46 28 53 47 03 50 20 51 31	$\Delta = 2.330 \text{ km.}$
100	25	traces	05 46 29		112	28	traces P e i PP eS	17 13 33 37 16 08 22 40	$\Delta = 7.660 \text{ km.}$
101	25	eP e i enregistrement	15 00 03 06 39 perturbé						
102	25	iP ipP e	23 19 17 C 20 18 43						
103	26	e(P) e e(S) e L	03 16 06 19 19 29 20 13 21 08	( $\Delta = 2.000 \text{ km.}$ )					





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
113	28	traces eP e eS L	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> 21 58 55 59 48 20 01 06	$\Delta = 1.110 \text{ km.}$	118	31	iP e ePP	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 31 20 08	$\Delta = 10.400 \text{ km.}$
Resenti v dans la region d'Aumale (Algerie)					119	31	eP e e ePP ePPP ePS ePKKP	16 16 21 19 34 20 09 21 41 22 39 29 43 31 49	$\Delta = 11.500 \text{ km.}$
114	29	traces P traces ePP	17 17 35 21 18 45	$\Delta = 11.200 \text{ km}$	120	31	e	20 36 47	
115	29	e	18 12 54		121	31	traces e e	23 18 17 20 16 21 06	
116	29	traces (P) e(S) e(L)	19 15 07 16 33 17 32	seismique ?					
117	31	iP ePcP e ePP ePPP eS ePKP <sub>1</sub> PKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> PKP <sub>2</sub>	05 14 23 46 15 55 16 58 18 43 23 38 42 18 27	$\Delta = 7.900 \text{ km.}$					

Melle A. Grandjean  
D. Gilbert



OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

FÉVRIER 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 <sup>er</sup>	e	01 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>		9	3	traces	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	
2	1 <sup>er</sup>	traces e	10 44 36 45 43	Ressenti IV à V à Francis Garnier - Cavaignac	10	3	e PP	12 59 26	
				Prémonitoire du n° 12	11	H	traces e	03 47 10 48 00	
3	1 <sup>er</sup>	traces	14 44 07		12	H	e P e S e L	05 15 37 18 12 28 19 36	Ressenti VII à VIII à Francis Garnier Cavaignac Δ = 1.530 km.
4	1 <sup>er</sup>	traces P e e PP traces PKKP	19 30 15 34 10 38 46 16	Δ = 11.700 km.	13	H	e e	05 34 20 38 56	superposé au précédent
5	2	e P e e(S)	06 14 44 55 21 19	(Δ = 4.940 km)	14	H	i P e e PP e PPP e S L	07 33 14 D 35 39 57 37 48 42 44 56 30	Δ = 8.200 km.
6	2	e e	06 30 26 31 16		15	H	traces P	09 13 32	
7	2	i PKP <sub>1</sub> e e PKP <sub>2</sub> e e PP	07 42 36 D 51 44 30 39 48 22	Δ = 19.800 km.	16	H	e	14 07 22	
8	2	traces e e	07 49 31 50 14 27		17	5	traces	20 08 00	
					18	5	traces P e e PP	20 56 05 58 49 21 00 23	Δ = 11.400 km.





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
Moyenne Période en panne du 5, 19 <sup>h</sup> 18 au 6, 9 <sup>h</sup> 5H					32	9	eP e eS L	02 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 51 58 52 11 53 28	Réplique du n° 12 $\Delta = 1480$ km
19	6	eP ePP	01 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 06 24	$\Delta = 5.800$ km	33	9	eP e L	10 11 46 15 18 21 -	
20	6	iP e ePcP ePP	02 36 46 D 58 38 03 36	$\Delta = 5.300$ km.	34	9	iPP ePP	10 46 26 48 56	$\Delta = 7.500$ km.
21	6	e	02 51 16	Réplique du n° 12	35	9	traces	11 17 08	
22	6	traces e	04 22 22 24 23	$\delta:$	36	9	e	23 54 36	
23	6	traces	09 56 20	$\delta:$	37	10	eP	00 17 16	
24	6	traces	10 17 52	$\delta:$	38	10	eP i	04 19 05 18	
25	6	iP i e ePP	10 18 20 D 31 21 18 28	$\Delta = 9.100$ km.	39	10	eiPKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> ePP e ePcP PKP	09 56 57 58 47 10 02 47 05 13 54	$\Delta = 19.800$ km.
26	6	traces	10 42 23	Réplique du n° 12	40	10	traces	20 38 26	
27	6	eP	15 02 22		41	11	traces e	01 58 54 59 01	sismique ?
28	7	e	12 09 59		42	11	eP ePP traces PP	12 18 27 55 21 42	
29	7	traces	16 19 13	$\delta:$	43	12	e e e	00 15 58 16 15 19 45	
30	7	traces P traces	17 03 35 46		44	12	traces P traces	01 09 20 10 44	
31	8	iP ePP ePP traces S e	04 23 32 D 25 33 26 52 32 46 33 31	$\Delta = 8.800$ km. $h = 600$ km.					
Arrêt du Moyenne Période le 8 de 2 <sup>h</sup> 40 à 9 <sup>h</sup> 10									



N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
45	12	tr. PKP <sub>1</sub> tr. p PKP <sub>2</sub>	04 <sup>h</sup> 50	46 <sup>m</sup> 13		56	15	e	08 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>			
46	12	e i	06	50 39		57	15	e e e	13 58 14	28 34 38		
47	12	e	14	28	49	58	15	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e e PP e SKS	19 02 H9 06 08	49 29 H9 09 51	$\Delta = 17.600 \text{ km.}$	
48	12	tr. PKP <sub>1</sub> tr. PKP <sub>2</sub> tr. PP	19	23 24 28	10 11 00						légèrement profond	
49	13	traces P traces e PP	17	30 33 34	16 27 21						profond	
50	13	traces traces	17	46 47	45 29							
51	13	e e e	20	03 05 09	32 35 22							
52	14	traces	12	56	28							
53	14	e PKP e PP e PKKP	17	12 13 22	05 19 31						$\Delta = 13.000 \text{ km.}$	
54	14	e PKP e PP e PKKP	19	45 46 56	55 56 28						$\Delta = 12.800 \text{ km.}$	
55	15	I e PKP <sub>1</sub> I e PKP <sub>2</sub> II e PKP <sub>1</sub> II e PKP <sub>2</sub> I e PP II e PP II e p PP I e SKS II e SKS II e PPP	06	40 H1 H1 H1 44 45 H7 H8 H9	13 55 20 59 37 42 57 17 09 24						2 secousses superposées $\Delta = 17.800 \text{ km Ca}$ $h = 60 \text{ km.}$	
						59	16	ei PKP ep PKP es PKP e e PP ep PP e	11 H9 36 54 50 51 58	H3 13 36 54 32 02 20	$\Delta = 13.900 \text{ km.}$ $h = 150 \text{ km.}$	
						60	16	e	12	02	42	
						61	16	traces e	13	04	50 54	
						62	16	traces	16	01	02	
						63	17	traces	01	03	12	
						64	17	traces	07	51	43	
						65	17	traces P	09	01	31	
						66	17	e P e PP e PPP e e S L	19 35 H2 56 38 H0	19 H2 56 16 59 57	$\Delta = 2.220 \text{ km.}$	
						67	18	ei P e p P e $\Delta$ P e PP	08 17 18 20	H0 59 06 11	D $\Delta = 7.700 \text{ km.}$ $h = 60 \text{ km Ca}$	



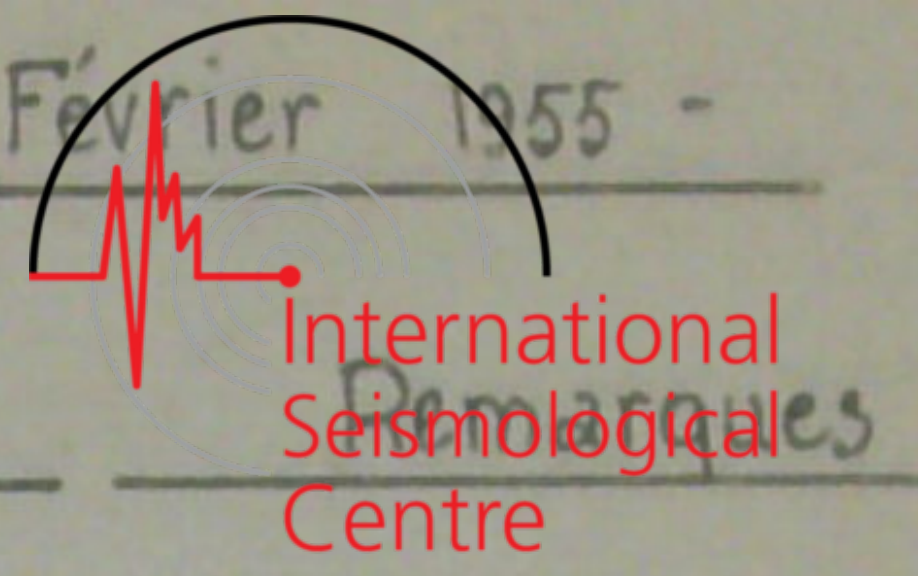




N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
68	18	traces	08 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup>	16 <sup>s</sup>		83	21	eP	23 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	35 <sup>s</sup>	
69	18	traces e	19	47	21				e			42	$\Delta = 4.000 \text{ km.}$
				48	51				ePP			22	57
									eP <sub>o</sub> P			24	12
70	18	traces	21	26	14		84	21	e	23	25	19	
									e			26	43
71	18	eP	22	58	07		85	22	e	05	03	05	
		e			30				e			04	13
		e		59	15	$\Delta = 6.100 \text{ km.}$							
		ePP	23	00	21								
		eS		05	48		86	22	eP	09	48	10	enregistrement perturbé
		L		13	57				e		49	36	
72	18	traces	23	12	43		87	22	traces	17	34	35	
73	19	iP	03	56	37	C	88	23	iPKP <sub>1</sub>	05	16	59	D
		epP		57	40				i		17	11	
									epPKP <sub>1</sub>			59	
74	19	traces	10	45	38				iPKP <sub>2</sub>		18	42	
									epPKP <sub>2</sub>		19	39	
75	19	traces	12	48	23				ePP		22	33	$\Delta = 19.500 \text{ km.}$
									e			39	$h = 250 \text{ km.}$
76	19	traces	13	55	23	sismique?			epPP		23	31	
									e		25	34	
77	20	eP	20	32	41				ePP		26	39	
									eSKKS		29	25	
78	20	ePKP	20	34	21		89	23	ePKP <sub>1</sub>	08	55	31	très profond
		i			24				ePKP <sub>2</sub>		57	07	
79	20	traces	22	50	40		90	23	iPKP <sub>1</sub>	12	00	12	D
									e		01	18	
									iPKP <sub>2</sub>			48	C
									epPKP <sub>1</sub>		02	33	$\Delta = 19.100 \text{ km.}$
									ePP			42	
									e $\Delta$ PP		08	56	
80	21	e	14	36	58		91	23	iP	18	43	18	C
		e		38	24				e		44	13	
									e		45	35	$\Delta = 8.700 \text{ km Ca}$
									ePP		46	02	
									eS		53	19	
									L		19	07	
81	21	eP	19	51	46								
82	21	traces	23	12	29								

Arrêt du Moyenne Période du 21, 11<sup>h</sup>20 - au 22, 7<sup>h</sup>14 et du 22, 19<sup>h</sup>17 au 27, 7<sup>h</sup>16





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
92	23	traces	20 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>		101	26	e	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	
93	23	traces	20 20 H2				e	55 17	
94	23	eP	23 2H 53		102	27	eP	16 H5 H8	
95	24	eP	15 26 H3		103	27	i PKP <sub>1</sub>	21 03 35	C
96	24	traces i	17 06 03 58	proche ?			e PKP <sub>2</sub>	05 10	
97	25	traces	11 56 09	séismique ?			e PP	09 06	
98	25	traces	15 38 16	séismique ?			e PcP PKP	12 29	Δ = 19.400 km. enregistrements très pâles
99	26	eP e e e PP	00 HH H1 H5 30 H8 22 HH	Δ = 10.900 km.	104	28	eP	20 53 38	
100	26	e e	12 11 23 3H				e	56	Δ = 7.700 km.
							e	5H 29	
							eS	21 02 H0	
							e PKP PKP <sub>1</sub>	21 5H	

Melle: A. Grandjean  
D. Gilbert



-1-

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE  
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DE L'ALGÉRIE



OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLE TIN SÉISMIQUE

MARS 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.      Latitude 22° 47'5 N      Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 <sup>re</sup>	e	00 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>		7	1 <sup>re</sup>	tr. PKP e PP	15 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 01 06	
2	1 <sup>re</sup>	iP iPcP e PP e PPP eS e L e PKP <sub>1</sub> PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> PKP <sub>2</sub>	01 56 18 57 07 58 34 02 00 02 04 30 06 44 14 00 25 57 26 31	c           Δ = 6.700 km	8	1 <sup>re</sup>	e	16 00 26	
3	1 <sup>re</sup>	iP e e PP e e e PKKP e PKP PKP	04 55 47 58 28 59 03 05 03 04 06 35 16 38 21 39	c      Δ = 9.700 km	9	1 <sup>re</sup>	eP e	17 29 37 38 11	
4	1 <sup>re</sup>	e	06 06 57		10	1 <sup>re</sup>	e e	22 19 34 21 35	
5	1 <sup>re</sup>	eP	09 01 09		11	1 <sup>re</sup>	traces e e	22 32 52 38 05 42 02	
6	1 <sup>re</sup>	iP e e tr. PKP PKP	14 15 12 16 22 17 50 41 10	c	12	1 <sup>re</sup>	traces	22 56 28	
					13	2	e PKP e PP	01 38 26 41 34	Δ = 15.800 km
					14	2	e e e	01 56 20 02 00 05 21	
					15	2	traces	15 58 15	séismique ?
					16	2	traces traces	17 24 40 26 43	





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			
17	2	traces traces	20 <sup>h</sup>	36 <sup>m</sup> 00	09 <sup>s</sup> 04	32	5	eP	10 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	H3 <sup>s</sup>	
18	2	traces e e	23	27 28 31	14 23 37	33	5	e e	19	33	21 35	
19	3	traces	00	35	55	34	5	eP e ePP e	19	37	14 29 07 12	Δ = 5.400 km.
20	3	e e	00	50	28 45	35	5	traces	22	06	H9	
21	3	traces e e	01	01 02 03	H7 01 51	36	6	eP i e e ePP e ePPP	06	31	31 H3 39 10 18 37 23	Δ = 10.700 km.
22	3	traces L	10	32 52	58	37	6	traces ePP ePS	11	14	15 H6 52 52	Δ = 12.300 km.
23	3	iP ePP	20	56 58	14 08	38	6	ePKP dif ePP ePPP e	13	51	H3 28 02 11	Δ = 19.000 km.
24	H	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> traces PP	02	23 25 28	31 02 H2	39	6	traces	20	H6	30	Δ = 19.100 km.
25	H	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> traces PP	11	52 53 57	26 53 H2	H0	6	eP e ePeP ePP	21	05	13 HH 58 28	Δ = 6.700 km.
26	H	traces	13	H6	18	H1	7	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e ePP ePPP	05	04 05	H8 H2 53 29 24	Δ = 18.200 km.
27	H	traces	15	55	58							seismique?
28	5	traces P	03	H2	H7							
29	5	tr. PKP traces	05	H8 H9	H0 31							
30	5	traces	07	54	02							seismique?
31	5	traces e	08	H3	27 50							





N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
H2	7	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	15 <sup>h</sup> 08 12	07 <sup>m</sup> 56 53	Δ = 19.400 km.	55	10	traces P traces PP	21 <sup>h</sup> 29	26 <sup>m</sup> 08	H5 <sup>s</sup>	
H3	8	e	0H	H5	38	56	10	e PKP <sub>1</sub> e e PKP <sub>2</sub> e e PP e PcP PKP	21 32 35 39	30 03 H0 5H 09	26 51 03 H0 5H	Δ = 19.400 km.
H4	8	Traces	23	H7	1H	57	11	traces	01	H2	H5	
H5	9	e e	01 35	32 H6	51	58	11	traces P	07	15	39	
H6	9	e e	01 H1	H0 05	0H	59	11	e P	09	2H	10	
H7	9	e e	02 22	19 55	00	60	11	e PKP e PP	23 52	51 12	09	Δ = 12.800 km.
H8	9	e P i e PcP e PP	02 37 38	36 20 05 21	10	61	12	i PKP <sub>1</sub> e i PKP <sub>2</sub> e PP	13 H5 H9	1H 27 53 37	1H C	Δ = 17.700 km.
H9	9	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP e PcP PKP	0H 08 11	02 15 15 23	H3	62	12	e P i i PcP e PP e PPP	16 52 H9 5H 56	22 28 H9 H5 08		Δ = 7.000 km.
50	9	i PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e traces PP	05 06 02 03	59 0H 37 2H	H7	63	13	e P e	0H 18	17 13	51	
51	9	e	06	18	35	64	13	e P i e PP	17 08	06 (26) (32) (18)		
52	9	traces	09	37	2H	65	1H	traces	00	31	(H7)	
53	9	e P e PP	17 27	2H 31	32							Δ = 9.400 km.
54	10	traces P traces PP	03 5H	51 58	31							

Sur 13, 11<sup>h</sup> au 1H, 11<sup>h</sup> corrections d'heures incertaines





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
66	1H	e	02 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> (51°)		75	17	e PKP	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	
		e	31 (39)				i	29	
		L	H2						
67	1H	eP	05 (10 00)	$\Delta = 1.260 \text{ km. Ca}$	76	17	traces	20 H5 08	
		e	(11 52)		77	18	iP	00 20 31	C
		eS	(12 11)				e PKP	23 39	
		Res senti VII aux Orbaouat (Sud Oranais)					e	58	
							e PP	2H 38	
68	1H	traces P	13 26 0H				e PPP	26 H8	
		traces	29 06				e	27 H6	$\Delta = 11.200 \text{ km.}$
		e PP	2H				e SKS	31 33	
		e.p PP	30 H8	$\Delta = 11.700 \text{ km.}$			e PPS	3H 31	
		e	32 22	$h = 100 \text{ km.}$			e PKKP	36 H7	
		e	H0 0H		78	18	traces	01 00 59	
		e PKKP	H1 H8				dans le précédent		
		e	H2 02						
69	1H	e	18 06 12		79	18	traces	03 3H 28	
		i	18						
70	15	e	0H 27 H9		80	18	eP	06 5H 21	$\Delta = 2.280 \text{ km.}$
							eS	58 0H	
							L	07 01 26	
71	15	e	18 H7 50		81	18	traces	09 30 52	
72	16	eP	13 12 09		82	18	traces	13 51 H7	
		e PP	13 09		83	20	traces	15 10 12	
		e P <sub>c</sub> P	15 15	$\Delta = 3.110 \text{ km.}$			e	12 13	
		eS	17 16		84	20	eP	20 26 30	
		LQ	19 36				e.p P	27 03	
		LR	21 02		85	21	eP	01 03 01	
		e S <sub>c</sub> S	22 H5		86	21	traces	13 03 06	
73	16	eP	20 H8 59	$\Delta = 6.100 \text{ km.}$	87	21	eP	13 1H 26	$\Delta = 9.100 \text{ km.}$
		e	H9 53				e.p P	53	$h = 100 \text{ km.}$
		e	50 23				e PP	17 35	
		e PP	51 09				e PPP	19 3H	
74	16	i PKP	22 0H 20	C					
		e	06 00						





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
88	21	traces	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 07 <sup>d</sup>		99	24	traces	12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 40 <sup>d</sup>	sismique?
89	22	traces P ePP L	02 H0 07 H1 38 H9		100	25	traces	02 37 38	
90	22	traces	06 07 00		101	25	traces	06 08 44	
91	22	eP i e ePP eS	06 26 27 31 44 29 H1 36 H6	$\Delta = 9.200 \text{ km.}$	102	25	e	12 26 15	
92	22	traces	06 51 01		103	25	traces e	17 54 04 13	
93	22	eP ePP	14 08 24 11 45	$\Delta = 9.500 \text{ km.}$	104	25	traces e	20 26 36 42	
94	22	iP ePP e ePPP eS ePKKP ePKP PKP	14 18 07 21 42 23 08 44 28 55 35 38 44 02	$\Delta = 10.000 \text{ km.}$	105	25	eP traces	23 06 08 10 15	
95	23	eP i ePP	05 07 34 37 11 09	Réplique du précédent	106	27	traces	06 55 44	sismique?
96	23	tr. PKP e ePP	05 23 54 24 02 26 30	Prémonitoire du suivant	107	27	eP ePP ePPP eS	14 50 24 53 13 54 58 15 00 03	$\Delta = 8.500 \text{ km.}$
97	23	tr. PKP e ePP ePKS	17 35 37 46 38 23 39 21	$\Delta = 14.900 \text{ km.}$	108	27	tr. PKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	21 57 40 58 39	
98	23	traces e ePP	22 45 58 46 17 40		109	28	eP ePP	01 07 08 09 00	$\Delta = 14.900 \text{ km.}$
					110	28	traces e ePP	09 29 03 29 30 47	
					111	28	eP ePPP eS e L	14 50 26 58 54 11 55 26 39	$\Delta = 2.280 \text{ km.}$
					112	28	traces	19 49 30	





N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
113	29	e PKP <sub>1</sub>	01 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>		119	31	e P	18 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	01 <sup>s</sup>	
		e PKP <sub>2</sub>	02	00	27				e		35	10	
									e			53	
114	29	e P	17	57	08			e PP		36	25		Δ = 12.400 km.
		e			35		e PPP		38	55			
							e PS		16	06			
							e PKKP				17		
115	30	traces	00	53	26			e		17	09		
		e		54	05								
116	30	traces	05	12	25		120	31	traces	21	10	52	Réplique du précédent
								e		11	01		
								e PP		12	00		
								e PPP		14	35		
117	31	tr. PKP <sub>1</sub>	16	11	14	D		e PKKP		22	18		
		i PKP <sub>2</sub>		15	11	D							
		e			25								
118	31	e	18	07	10	séismique ?	121	31	traces	23	59	24	
								e PP	24	00	16		

Melle  
A. Grandjean  
D. Gilbert





International  
Seismological  
Centre

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE  
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DE L'ALGÉRIE

OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

AVRIL 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

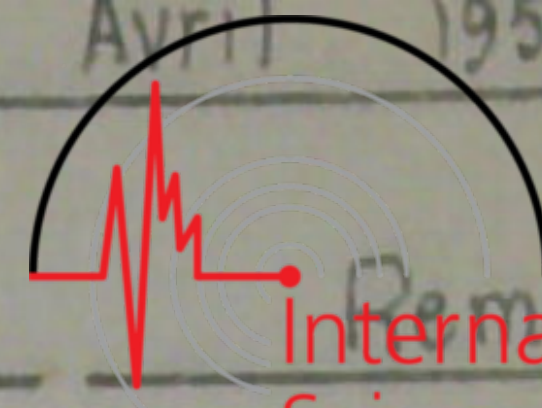
N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
1	1 <sup>u</sup>	iP e L	18 <sup>h</sup>	49 <sup>m</sup>	44 <sup>s</sup>	C	91	H	ePPP (suite) e eS eSSS	19 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>	Δ = 9.900 km.
2	2	e	06	06	36		10	H	e	21	39	02	
3	3	traces e	00	10	37		11	5	e	01	28	11	
4	3	traces	01	09	04		12	5	e	03	49	08	
5	H	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> ePP ePcP PKP	03	00	29	Δ = 19.600 km.	13	5	tr. PKP e ePP	11	42	24	
6	H	traces	07	46	58		14	5	traces e	14	03	34	
7	H	eP e ePP ePPP ePS eSS	11	25	25	Δ = 11.400 km.	15	5	ePP	14	20	40	
8	H	traces	16	50	34	Ressenti IV - V à Duplex, Francis Garnier	16	5	traces P e ePP ePS e ePPS ePKKP	15	23	16	Δ = 11.300 km.
9	H	iP i ePP	19	36	54	D				37	16		





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
17	5	traces ePP ePKKP	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> 37 46 43	Réplique du n° 16	29	8	e e	22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 07 HH	
18	5	traces ePP	17 09 42 12 34		30	9	traces e	07 53 36 54 30	Ressenti IV à Casaignac (Algérie)
19	6	traces e e ePP ePPP eS	13 02 15 20 HH 05 01 06 47 11 43	$\Delta = 8.100 \text{ km.}$	31	9	iP e ePP eSP e	15 34 11 19 41 53 35 15	
20	6	e e	19 30 06 32 14		32	10	traces e ePP e ePPP ePS ePKKP	17 56 27 53 57 39 58 35 59 37 18 07 15 53	$\Delta = 12.400 \text{ km.}$
21	6	iP i e ePP L	20 02 15 20 03 13 06 05 27	C $\Delta = 10.500 \text{ km.}$	33	10	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> ePP	23 48 20 49 00 52 46	$\Delta = 17.800 \text{ km.}$
22	7	e e enregistrement	11 44 13 45 22 perturbé		34	11	ePKP e	01 09 54 13 25	
23	7	e	18 45 51		35	11	traces	01 21 04	
24	8	eP traces PP	13 24 14 27 34		36	11	e	08 37 44	sismique ?
25	8	traces e	15 48 31 50 49		37	11	eP	20 34 04	
26	8	e	16 33 53		38	13	traces	11 58 33	
27	8	traces e	17 08 32 10 16	sismique ?	39	13	iP e ePPP eS e e	20 50 28 43 59 54 18 55 42 57 02	$\Delta = 2.330 \text{ km.}$
28	8	e e	21 44 04 18						

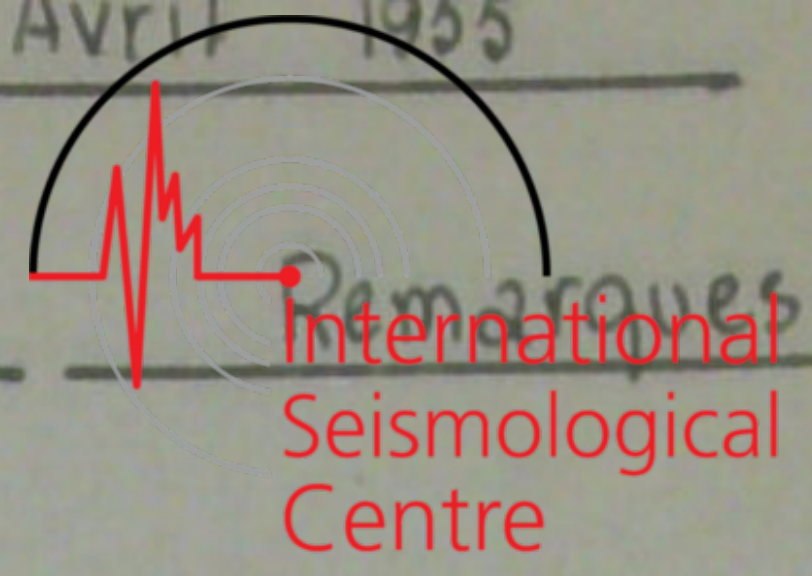




International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
40	14	eP e ePP ePPP eS	01 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 11 35 50 16 10 52 06	$\Delta = 9.300 \text{ km.}$	50	17	traces P e ePP L	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 21 52 32 23 24	
Arrêt du Courte Période le 14 de 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> à 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>					51	17	tr. PKP e	23 39 24 26	
41	14	e	14 57 55		52	18	eP ePP	07 11 22 12 28	
42	14	eP ePP	15 34 53 38 36	$\Delta = 10.200 \text{ km.}$	53	18	e	18 36 58	
43	15	eP ePP e eS e PKP <sub>1</sub> PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> PKP <sub>2</sub>	03 51 01 53 13 55 33 59 13 04 20 28 21 10	$\Delta = 6.700 \text{ km.}$	54	18	eP ePP ePcS eS eSS e LM	19 24 11 25 56 30 00 36 33 31 38 31 11 50	$\Delta = 4.800 \text{ km.}$
44	15	iP ePKP PKP	04 23 35 53 08	D Réplique superposée au précédent	55	19	eP LM	01 18 16 02 01	
45	16	tr. PKP	01 27 43		56	19	e	04 50 05	
46	16	e e	16 10 02 12 12		57	19	traces	08 14 14	
47	16	e	21 24 35		58	19	eP L	13 00 26 05 29	
48	17	eP ePP	04 01 24 04 13	$\Delta = 8.300 \text{ km.}$	59	19	iP ePP eS L	16 52 20 50 56 30 58 35	D $\Delta = 2.610 \text{ km.}$
49	17	traces P e ePP e ePP ePPS ePKKP	18 19 23 29 38 52 32 53 31 19 03 03 05 27	$\Delta = 11.100 \text{ km.}$ $h = 60 \text{ km.}$	60	19	eP e e e(P) e eSKS ePS ePKP PKP	20 37 11 23 10 04 11 30 15 15 17 30 18 57 21 02 30	$\Delta = 10.100 \text{ km.}$





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
51	20	traces	00 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>		71	21	eP e	09 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 38	
52	20	eP e ePP e eS ePPS	02 25 36 H2 28 56 29 22 36 25 37 5H	Réplique du n° 60	72	21	eP e	1H 11 51 59	
53	20	e	02 53 05		73	22	eP e ePP ePPP	01 16 32 H9 19 H6 21 38	$\Delta = 9.200 \text{ km.}$
54	20	eP i e ePP e eS ePPS	06 01 38 H0 51 05 03 33 12 13 13 52	2°	74	22	eP ePPP eS	10 06 58 07 28 10 51	$\Delta = 2.330 \text{ km.}$
65	20	e	06 30 32		75	22	e	13 H1 2H	séismique ?
66	20	iP e e	08 2H 26 33 25 33	C	76	22	eP e ePP	16 H1 32 H4 51 H5 H7	
67	20	eP iPP i eS M	09 0H H0 50 59 07 17 08 58	$\Delta = 1.555 \text{ km.}$	77	23	eP e ePPP e eS e	0H 11 09 20 16 57 21 35 22 25 23 23	Replique du n° 60
68	20	ePKP e ePP ePPP ePKKP	10 03 02 56 0H 35 07 25 13 27	$\Delta = 13.200 \text{ km.}$	78	23	ePKP iPP	16 56 52 57 50	Profond
69	20	e	12 H9 39		79	23	eiPKP ePP eSKKS e ePPS	18 H7 51 H9 37 56 21 59 27 19 01 07	D $\Delta = 14.000 \text{ km.}$
70	21	iP ePP ePPP ePcP eSS	07 23 20 H6 57 27 29 H5	D $\Delta = 2.440 \text{ km.}$  Dans le changement de feuille	80	23	traces P	19 5H 28	
					81	24	eP e ePP ePPP e eS e ePKP PKP	13 10 01 08 12 38 1H 12 54 18 55 19 21 38 33	$\Delta = 7.400 \text{ km.}$
					82	24	traces	13 56 27	
					83	24	eP	1H 22 36	
					84	24	eP	20 H6 H2	
					85	24	eP	21 19 H5	





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
86	24	traces	23 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>	100	28	traces P	19 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	11 <sup>s</sup>	
87	25	traces	04	43	29			e	22	22		
88	25	e	14	47	21			e PP	23	36		Δ = 11.700 km.
89	26	traces	01	26	19			e PPP	26	04		
90	26	e	01	46	06			e PKKP	34	49		
91	26	e	01	56	24	101	28	tr. PKP <sub>1</sub>	22	06	33	
92	26	eP	03	16	29			e PKP <sub>2</sub>	07	34		Δ = 18.300 km.
		L		45				e		52		
93	27	eP	22	52	52			e PP	11	20		
		e			57							
94	28	e	00	00	25	102	28	e	22	22	49	
		e		02	59							
95	28	traces	05	44	14	103	30	eP	01	45	12	
		e		45	15			e			54	
96	28	e	05	58	07			e		49	18	
97	28	traces	06	09	32	104	30	eP	01	56	47	
		e		10	40			e		57	14	
		e		11	10							
98	28	traces	09	03	20	105	30	traces	03	24	17	
99	28	traces	17	26	39			e			27	
						106	30	traces	06	29	32	
						107	30	eP	06	34	40	
								e			46	
						108	30	e	07	22	08	
						109	30	traces	14	23	08	
								e PP			43	

Melles  
A. Grandjean  
R. Pinon



INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE  
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DE L'ALGÉRIE

## OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

## BULLE TIN SÉISMIQUE

MAI 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

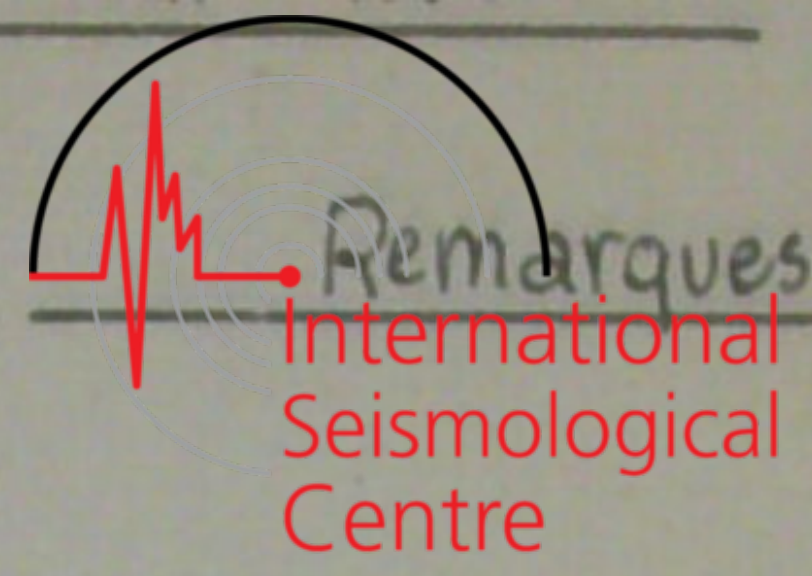
Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques
1	1 <sup>u</sup>	traces e e e PP e PPP e PS traces PKKP	10 <sup>h</sup>	09 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup> 57 44 00 07 11 18						
											$\Delta = 11.800 \text{ km.}$
2	1 <sup>u</sup>	traces e PP e e PPP e PS	11 <sup>h</sup>	17	13 26 19 33 51						Réplique du précédent
3	1 <sup>u</sup>	e P e e PP e PPP	21	28	38 10 19 30						$\Delta = 2.900 \text{ km.}$
4	2	traces PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub>	12	58	57 38						
5	3	e	05	03	15						
6	3	traces e e(S) L	11 <sup>h</sup>	06	57 29 15 30						Algérien
		Pas de macroséismes									
7	3	tr. PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	15 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	04 <sup>s</sup> 49 28						$\Delta = 17.800 \text{ km.}$
8	3	traces e e PP e e PS	17	25	22 06 15 45 25						$\Delta = 11.700 \text{ km.}$
9	4	e P e e e PP	00	29	16 23 18 21						$\Delta = 8.900 \text{ km.}$
10	4	e e	01	37	17 21						
11	4	traces	15	18	54						
12	4	e e	15	32	12 46						
13	5	e	06	08	36						
14	6	traces e e PP e PPP	00	22	24 04 12 21						$\Delta = 11.800 \text{ km.}$



N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
15	6	iP e L	11 <sup>h</sup>	H7 <sup>m</sup>	17 <sup>s</sup>	C	26	11	ePKP	19 <sup>h</sup>	H1 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	
					H7		27	12	traces e(S) (L)	00	16	57	
16	7	L	05	H8	-					18	20		
17	8	eP e traces S	0H	H8	35		28	12	eP e e	07	30	38	
					H5					31	05		
					H8	28					31		
18	8	e e	07	36	31		29	12	e e L	12	0H	59	
					37	16				06	H1		
19	8	e	18	H6	3H					20	-		
20	8	eP e e eS L e	21	H2	22	$\Delta = 1510$ km.	30	12	traces	1H	20	53	
					29		31	13	eP i ePP L ePKP PKP	03	H0	39	$\Delta = 7.200$ km.
					H5						H1		
					56						H3	16	
					H6	32					59	H1	
					38						0H	09	30
		Resenti VIII à Francis Garnier					32	13	e	05	31	58	
21	9	traces L	16	05	H1	Réplique du n° 20	33	13	e	11	35	57	
					06	55							
		Resenti V à Francis Garnier					34	13	e L	12	38	20	
22	9	traces	20	33	11						H6	-	
23	10	e	11	H1	29		35	13	eP e e	19	59	3H	
											01	56	
24	11	i e	00	13	10	C					05	30	
					2H		36	13	eP	22	08	12	
25	11	eP ePP e eS ePS eSS e	11	16	3H	$\Delta = 9.200$ km.	37	14	ePKP iPP e ePP ePPP eSP ePKKP eSSP	06	22	00	$\Delta = 12.500$ km. h = 400 km.
					H7							58	
					26	20					23	1H	
					27	03					2H	26	
					H8						25	26	
					31	57					31	H7	
					H2	18					32	57	
											3H	33	

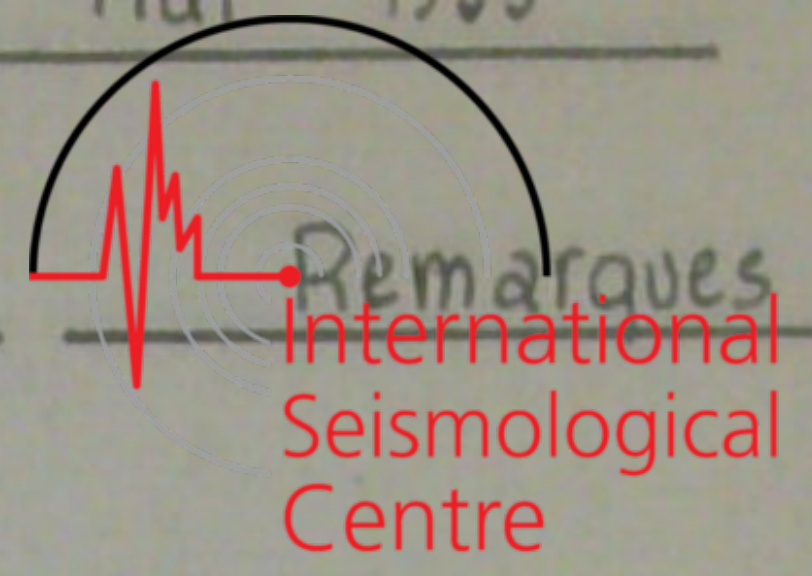


Remarques  
International  
Seismological  
Centre



N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques
38	14	eP e.pP e.sP e ePP eS	13 <sup>h</sup> H5 <sup>m</sup> H6 H7 H0 53	11 <sup>s</sup> 02 26 17 H0 03	c   Δ = 6.400 km. h = 200 km.
39	14	traces ePP ePKKP	20  29	19 06 15 36	
40	16	e e	01  01	08 0H 15	
41	16	traces e	06  21	20 H6 03	seismique?
42	17	traces (S) e eL	00  53	51 11 17	
Resenti IV-V à Cavaignac, Francis Garnier					
43	17	traces e	02  02	26 30 59	
44	17	e e	02  H5	H3 28 05	
45	17	e	08	13 02	
46	17	eP e ePP e eS ePS eSS traces ePKP PKP traces ePKP PKP PKP	15  05 06 13 14 18 28  H8 H9	02 32 59 51 08 0H 05 57 30 H9 57 1H	Δ = 9.500 km.

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques
47	17	e	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
48	17	e e	17  17	11 02 29	
49	17	ePg eSg pas de macroseismes	22 07 56.1	51.7 56.1	Δ = 45 km. seismique?
50	18	tr. PKP ePP	16  16	05 32 08 50	
51	18	ePn eSn e	22 H3 H2.3 H3.5	21.4 H2.3 H3.5	Δ = 177 km. pas de macroseismes
52	19	iP i.pP e.sP ePP e.sPP ePS L	07  20 22 23 30 55	19 36 06 17 59 H2 -	c  Δ = 9.300 km. h = 100 km.
53	19	traces (S) L	09  09	11 12 14	Algérie pas de macroseismes
54	20	traces e	01  H7 H8	H8 30	
55	21	traces ePP ePKKP ePPS L	03  59 0H 33	H9 07 33 39 35 -	Δ = 12.500 km.
56	21	e traces	05  H2	37 55 H2 32	
57	21	e e e	05  52	H9 08 H9 03	
58	21	e	08	17 08	



Remarques  
International  
Seismological  
Centre



N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
59	21	e PKP e.p. PKP	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 16 00 01	
60	21	e e	16 04 33 47	
61	21	traces traces	23 04 28 05 15	
62	22	traces P traces e (S) e L	02 55 19 43 57 02 22 58 08	
63	22	traces e	05 02 54 59	
64	22	tr. PKP e PP	14 24 40 26 29	enregistrement perturbé
65	22	i P i p P e s P	23 57 48 D 58 13 22	
66	23	tr. PKP <sub>1</sub> e e PKP <sub>2</sub> i PP	18 01 43 02 00 42 06 24	$\Delta = 18.200 \text{ km.}$
67	24	traces e	16 44 06 17	
68	25	traces	01 00 04	
69	25	e P	03 22 06	
70	25	e P e S L	12 32 31 38 11 43 -	$\Delta = 4.000 \text{ km.}$
71	25	e P traces	18 35 04 39 06	

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
72	26	e	05 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	
73	26	e P e	06 23 39 57	
74	26	e P e	13 27 53 28 13	
75	26	e PKP <sub>1</sub> e i PKP <sub>2</sub> e SKKS e SKSP	16 43 08 16 39 53 16 56 59	$\Delta = 17.200 \text{ km.}$
76	26	traces P	21 30 58	
77	26	e PKP <sub>1</sub> e PP e e SKSP	21 40 49 44 48 50 37 55 01	Réplique du n° 75
78	26	traces e L ressenti IV-V à Orleansville, Carnot	21 59 25 22 00 45	
79	27	tr. PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub>	07 27 49 28 17	Réplique du n° 75
80	27	traces e PKP <sub>2</sub>	12 46 45 47 07	?
81	27	tr. PKP	19 24 52	
82	27	traces e	23 26 44 49	
83	28	e P e i p P e s P e e e S e PS e SS	06 33 03 29 48 34 08 36 00 37 12 43 19 44 15 48 55	$\Delta = 9.500 \text{ km.}$ $h = 200 \text{ km.}$







N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
84	29	eP i ePP L	04 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>  13 37 35 -	$\Delta = 8.200 \text{ km.}$	94	31	ePKP <sub>1</sub> i epPKP <sub>1</sub> esPKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> epPKP <sub>2</sub> esPKP <sub>2</sub> ePP eSKKS ePSKS ePPS	09 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>  51 19 31 52 26 53 00  56 15 10 02 52 06 36 11 00	$\Delta = 19.400 \text{ km.}$ $h = 100 \text{ km.}$
85	29	L	12 04 -		95	31	traces e ePP	15 00 46 02 14 23	
86	29	ePP L	13 49 21 14 19 -		96	31	traces	16 51 59	
87	29	traces ePP e	15 48 35 52 49 53 23		97	31	eP e e ePP eSS eSSS e L	18 10 46 11 05 13 40 14 47 28 51 32 53 35 43 42 30	$\Delta = 10.900 \text{ km.}$
88	29	traces L	21 21 03 50 -						
89	30	traces P dif. eiPKP dif. iPP epPP ePPP eSKS ePKKP eSKKP	12 45 51 49 28 50 48 52 38 53 26 55 29 59 57 13 02 43	$\Delta = 13.100 \text{ km.}$ $h = 600 \text{ km Ca}$					
90	30	e e e	13 27 54 31 52 42 04	profond					
91	30	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	17 14 07 15 44						
92	30	ePKP e iPP ePKS ePPP ePS	23 46 04  29 48 11 50 01 51 02 58 57	$\Delta = 14.500 \text{ km}$					Melles A. Grandjean R. Pinon
93	31	e e	01 08 38 58						



OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

JUIN 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 <sup>u</sup>	traces	01 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>		9	2	eP ePP eS L	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 40 36 44 20 47 39	$\Delta = 2.800 \text{ km.}$
2	1 <sup>u</sup>	ePKP ePP epPP ePKKP	16 29 18 30 27 53 39 37	$\Delta = 13.100 \text{ km.}$ $h = 100 \text{ km.}$	10	3	e L	01 22 58 36 -	
3	2	traces e	00 20 49 26 49		11	3	eP	11 23 40	
4	2	eP e e e ePP eSKS ePS	00 33 12 35 06 36 33 47 37 23 44 10 46 39	$\Delta = 11.500 \text{ km.}$	12	4	traces ePP	17 09 34 57	
5	2	eP ePP	00 48 47 53 00	Replique superposée au n° 4	13	4	traces ePP	17 40 30 41 00	
6	2	traces P traces ePP	02 16 24 19 50 20 35	Replique du n° 4	14	4	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	19 26 29 28 33	enregistrement très perturbé
7	2	traces	11 47 42		15	5	e ePP	02 10 53 11 57	
8	2	e e	23 34 30 37		16	5	L	02 43 -	
					17	5	traces e	05 39 26 36	



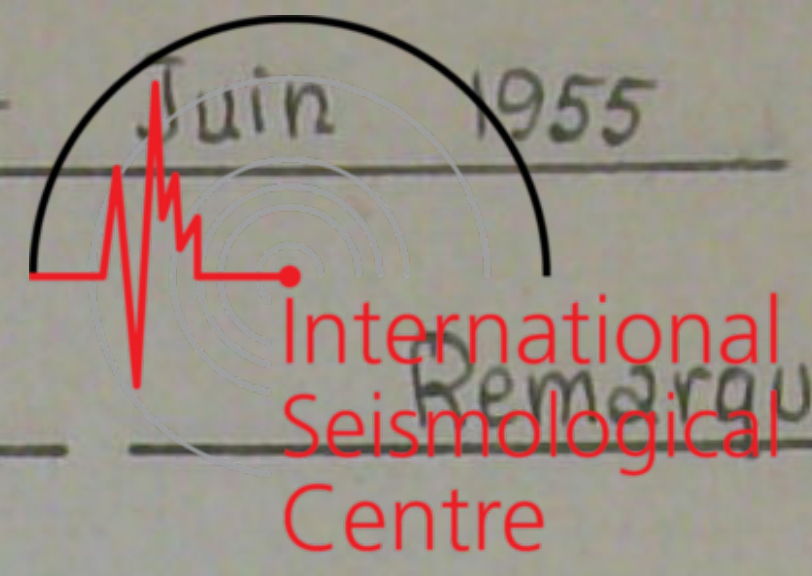


N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
18	5	traces ePP eSKS eS traces PKKP	06 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 3H 36 01 38 H7 H1 21	$\Delta = 11.500$ km.	30	6	traces	1H <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	
19	5	eP iPP ePPP eS e Ressenti VII - VIII à Beni-Rached et Kherba	1H 59 32 H1 H7 15 02 07 32	$\Delta = 1.530$ km.	31	7	e	00 3H H8	
20	5	traces	15 50 29		32	7	eP i ePP ePPP	01 01 30 03 37 0H H6 06 37	$\Delta = 11.500$ km.
21	5	eP	15 53 25		33	7	e	0H H9 00	seismique ?
	de 5 de 18 <sup>h</sup> à 23 <sup>h</sup> enregistrements très perturbés				34	7	traces traces S eL	10 1H H8 15 13 16 09	Algérie
22	5	traces eS L	23 12 01 13 19 1H 2H	Réplique du n° 19	35	7	traces eS	10 16 56 18 11	Algérie
23	5	traces S eL eM	23 58 51 59 53 2H 00 33	δ°	36	7	eP	15 H2 51	
24	6	traces	01 36 18		37	7	e	22 26 H7	
25	6	traces L e	02 H7 23 H8 51	δ°	38	8	e	1H 25 31	
26	6	traces	03 33 18		39	8	eS M	1H 59 36 15 01 29	Algérie début perturbé
27	6	traces L Ressenti à Lemmora (Algérie)	0H 18 H2		40	8	ePKP ePP	22 35 H8 H0 10	profond
28	6	traces	06 17 35		41	9	tr. PKP <sub>1</sub> tr. PKP <sub>2</sub>	9H 25 21 26 53	
29	6	traces S L	08 2H 12 25 09	Algérie	42	9	e	12 37 08	
					43	9	eP eS e L	20 57 H1 21 00 10 51 01 09	$\Delta = 1.490$ km.
									Ressenti V à Carnot, des Attafs, Duperré



N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
44	10	e e	04 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup> 19			55	13	traces	20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>		
45	10	e PKP <sub>1</sub> e(PKP <sub>2</sub> ) traces PP	22 20 24	19 19 59	20 19		56	13	tr. PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> es PKP <sub>2</sub> e PP	21 57 H3 22	55 08 57	Δ = 18.300 km. h = 100 km.	
46	11	traces	03	10	19		57	14	traces S eL Ressenti IV-V à Duplex (Algérie)	00 56 58	14 02		
47	11	i PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	21 33 37	31 39 42	14 C	très profond	58	14	traces	03	55	H3	
48	11	i P e p P e s P e S i S P e s S e PKP PKP	22 33 34 40 41 44 57	31 14 13 38 38 29 32	08 D	Δ = 9.200 km. h = 600 km.	59	14	e P e i PP e S e PS e PKKP e SS	06 28 29 37 38 41 44	25 30 33 13 11 24 03	Δ = 11.600 km.	
49	11	traces e	22 23	59 00	52 02		60	14	e P	15	13	14	
50	11	traces	23	17	28		61	14	traces	16	18	11	
51	12	traces	00	30	54		62	14	traces e PP e e PP e PS tr. PKKP e	17 H0 H1 H3 50 52 54	10 H9 30 06 03 03 55	Δ = 11.900 km.	
52	12	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> traces PP	01 36 40	35 38 28	33 38 28		63	15	e P	01	13	H8	
53	12	e P e e PP e PS e PPS tr. PKKP	20 H8 H9 58 59 21	H8 23 11 13 22 40	52 23 11	Δ = 11.500 km.	64	15	e e e	01 31 34 41	H3 H4 H4 00		
54	13	traces P traces PP	14 11	07 29	07 29		65	15	traces	02	12	35	





N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	
66	15	i PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	08 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	15 <sup>s</sup>	Δ = 18.200 km.	79	19	e	00 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	14 <sup>s</sup>		
				22	11				e		36	04		
				25	57				e		39	16		
67	15	e	03	46	53		80	20	e P	12	21	43		
68	15	traces	12	49	29			e		25	01			
69	15	e PKP e p PKP e PR	15	55	50	Δ = 16.400 km. h = 100 km.		e PP		26	11		Δ = 11.900 km.	
				56	18			e PPP		28	30			
				59	30			e SKS		32	21			
70	16	traces e	12	54	44			e PPS		36	35			
				55	40			e PKKP		37	17			
71	16	e	19	14	15			e SSS		45	10			
72	17	e	02	41	09		81	21	i P	10	06	09	C	
73	17	e P e e PP e PPP e SKS e S	08	20	39	Δ = 11.700 km.		e		07	17			
				23	53			82	21	e PP	11	09	17	
				24	54			83	21	i P	21	48	07	C
				27	07				L	22	17	-		
				31	18			84	22	e	09	47	09	sismique ?
				32	30			85	22	traces PKP	11	31	41	
74	17	e	11	23	21		86	22	e	14	38	39		
75	17	tr. PKP <sub>1</sub> tr. PKP <sub>2</sub>	18	19	42	profond	87	23	e P	11	29	09		
				21	27			88	23	e i P	22	27	37	
76	18	traces e PP	16	24	50			e		31	22			
				25	36			L	23	15	-			
77	18	e	20	29	34		89	24	traces	20	54	31		
Arrêt du Courte Période de 21 <sup>h</sup> 05 le 18 à 07 <sup>h</sup> 37 le 19							90	25	traces	18	00	33		
78	18	e	20	47	56		91	26	traces	21	18	40		
							92	26	traces S e L	23	14	55		
										76	11			
										Ressenti IV à Kherba Casaignac				



N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques
93	27	eP eP:P ePP eS e eScS L ePKP PKP	10 <sup>h</sup>	24 <sup>m</sup> 25 27 33 58 34 45 53	H7 <sup>d</sup> 17 14 38 58 45 20 31						$\Delta = 7.500 \text{ km.}$
94	27	traces P	13	56	H6						
95	27	e	16	31	H7						
96	28	eip ePP ePPP eS	04	39 41 42 48	54 21 53 08	D					$\Delta = 7.500 \text{ km.}$
97	28	e	07	19	33						
98	28	traces	07	26	50						
99	28	traces e	21	36	22 48	Algerien					
100	28	traces e	23	19 20	21 30	Algerien					
101	29	traces e	02	41 42	25 40	Algerien					
102	29	traces e	02	45 46	08 20	Algerien					
103	29	tr. PKP	03	42	37						
104	29	traces	03	53	12						
105	29	traces e	04	13	03 23						
106	29	traces ePP	05 <sup>h</sup>	06 <sup>m</sup> 07	56 <sup>d</sup> 29						
107	29	traces traces PP	05	12 13	28 35						
108	29	ePKP e ePP	10	13 16	06 31 11						$\Delta = 15.600 \text{ km.}$
109	29	traces e	15	16 17	58 39						
110	29	traces	15	58	37						
111	30	traces(P) eS e L	06	03 06 07	38 12 40 29						Ressenti v à Carnot, Les Attafs.
112	30	e e	18	48 50	18 00						
113	30	traces	22	16	51						

Melle A. Grandjean



OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

JUILLET 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

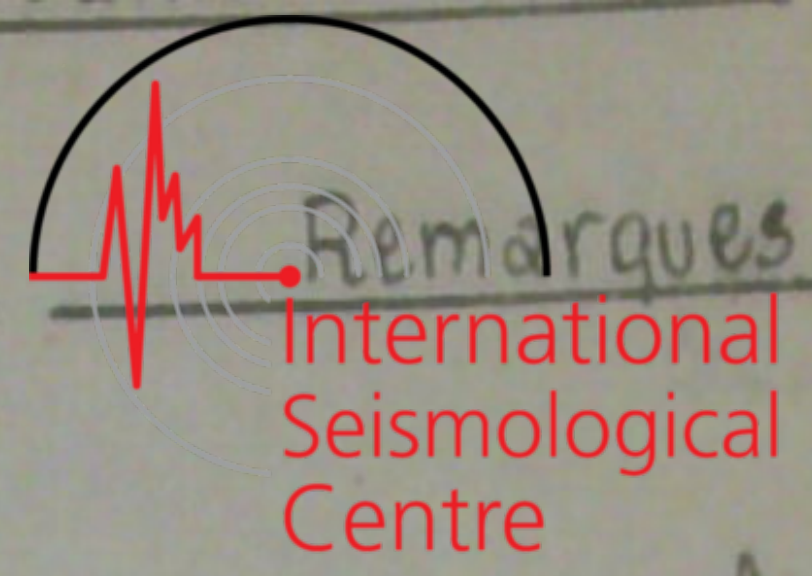
Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	2	ei	20 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> C	
2	3	eP i	14 11 37 57	
3	3	traces P e ePP e e eSKS ePPS ePKKP	14 40 18 44 44 20 45 15 47 20 51 26 54 20 56 19	$\Delta = 11.300 \text{ km.}$
4	3	traces	23 59 27	
5	4	traces e ressenti aux	00 52 05 53 21 Atkaf (Algerie)	
6	4	traces	02 58 36	
7	4	e	08 48 12	
8	4	traces e ePP e eSKS e	14 34 00 37 17 37 38 30 44 11 30	

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
81	4	eS ePPS ePKKP	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> 47 30 49 32	$\Delta = 11.400 \text{ km.}$
Arrêt du Moyenne Période du 4, 15 <sup>h</sup> au 6, 10 <sup>h</sup> .				
9	4	traces traces L	23 13 05 24 00 -	
10	5	traces e	01 19 57 20 04	
11	5	eP eS L	10 14 57 17 20 18 12	Ressenti V-VI à Voltaire (Algerie)
12	5	eP e	11 51 25 45	
13	6	eP e ePP e eSKS e eS ePS ePKKP	02 08 13 11 07 12 28 52 18 51 19 15 56 21 26 24 14	$\Delta = 11.400 \text{ km.}$



N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
14	6	e	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 52 <sup>d</sup>		22	9	eP	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 48 <sup>d</sup>	
		e	13 07				i	52	Δ = 2.550 km.
15	6	ei PKP <sub>1</sub>	15 19 27	D			ePPP	59 28	
		ep PKP <sub>1</sub>	54				eS	24 02 55	
		e PKP <sub>2</sub>	21 13		23	10	eP	04 22 58	Réplique du n° 22
		ep PKP <sub>2</sub>	39	Δ = 19.500 km.			e	23 04	
		ePP	25 06	h = 100 km.					
		e	28 12		24	10	ePKP <sub>1</sub>	14 41 06	
16	7	eP	09 11 20	Δ = 5.800 km.			e PKP <sub>2</sub>	42 55	
		iPP	13 19				e	46 31	
17	7	e	23 07 21				ePP	47	
18	8	e PKP <sub>1</sub>	18 39 27	Premonitoire du			eP <sub>c</sub> PKP	49 51	Δ = 19.800 km.
		e PKP <sub>2</sub>	41 10	suivant			e	53 41	
		ep PKP <sub>1</sub>	40	Δ = 19.300 km.	25	10	eP	22 46 25	
		ePP	45 06	h = 600 km.	26	11	traces	02 41 10	
		e SKKS	51 01				e	42 26	
19	8	ei PKP <sub>1</sub>	18 58 27	D	27	11	eP	05 21 34	
		e PKP <sub>2</sub>	19 00 10		28	11	eiP	20 27 35	c
		ep PKP <sub>1</sub>	47				ePP	28 33	
		ep PKP <sub>2</sub>	02 21				eP <sub>c</sub> P	30 30	Δ = 3.400 km.
		iPP	04 02				e	31 06	
		e SKS	38	Δ = 19.300 km.			eS	32 39	
		ep PP	06 12	h = 600 km.			eG	34 01	
		es PP	07 12		29	12	eP	14 51 39	
		ePPP	08 25				e	52 59	Δ = 4.200 km.
		e SKKS	09 59				ePP	53 10	
		e	10 28				e	54 27	
		e	13 35		30	12	e	15 59 04	
20	8	eP	19 16 29	Δ = 11.700 km			i	16	
		e	19 36	profond	31	12	tr. PKP <sub>1</sub>	18 17 29	
		e	20 43				tr. PKP <sub>2</sub>	18 55	
		ePP	21 00						
21	9	e	16 59 50						



International  
Seismological  
Centre





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
32	12	traces	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>		43	17	traces (5)	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	
33	13	eP	02 09 04				e	16 12	
Arrêt du Courte Période le 13 de 7 <sup>h</sup> 03 à 12 <sup>h</sup> 10 et du Moyenne Période du 13, 7 <sup>h</sup> 43 au 14, 3 <sup>h</sup> 24.							Resenti v à Sétif et S <sup>t</sup> . Arnaud (Algérie)		
					44	17	L	22	14
34	13	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> ePP	19 00 19 35 03 40	Δ = 16.100 Km.	45	18	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e	01 14 42 15 41 16 37	
35	13	eip e ePP eS eSS	20 23 55 D 29 16 32 08 39 10 44 12	Δ = 9.200 Km.	46	18	e	03 11 19	
36	13	i	22 40 06 D		47	18	traces e e	03 40 16 53 42 31	
37	14	ePKP ePP	04 13 45 17 07	Δ = 16.100 Km.	48	18	iPKP <sub>1</sub> ipPKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> epPKP <sub>2</sub> ePP epPP ePPP	11 49 45 C 50 29 37 51 11 54 14 51 57 54	Δ = 17.800 Km. h = 150 Km.
38	14	eP e ePP enregistrement perturbé	10 04 19 27 07 38	Δ = 9.400 Km.	49	18	e	16 24 51	
39	15	traces traces	03 12 05 13 24		50	19	eP ePP eS L	08 57 11 59 17 09 04 57 14 -	Δ = 6.100 Km.
40	16	e L	01 07 22 22 -		51	20	traces PP L	00 10 02 33 -	
41	16	ip eS eSS	07 12 27 D 16 49 17 55	Δ = 2.800 Km.	52	20	e	02 54 11	séismique ?
42	16	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e ePP ePcPPKP	12 37 09 38 57 39 45 42 50 46 07	Δ = 19.600 Km.	53	20	eP ePP eS L	21 13 17 16 30 23 48 41 -	Δ = 9.400 Km.









International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques		
76	28	eP	02 <sup>h</sup>	12 <sup>m</sup>	59 <sup>s</sup>	Δ = 10.700 km.	79	29	ePg	15 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	20 <sup>s</sup> .2	Δ = 33 km. séismique ?
		e	13	31	eSg				24.3				
		ePP	16	48	80		29	traces	22	11	14		
		e	17	01					L	39	-		
		e	19	10					M	23	00	-	
		ePS	25	20	81		31	e	02	50	01		
		L	45	-					e		36		
77	28	traces P	03	15	35	82	31	e	03	34	18	e	39
		e			40								
78	29	traces	15	20	06								

Melles  
A. Grandjean  
R. Pinon





INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE  
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DE L'ALGÉRIE

OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

AOÛT 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

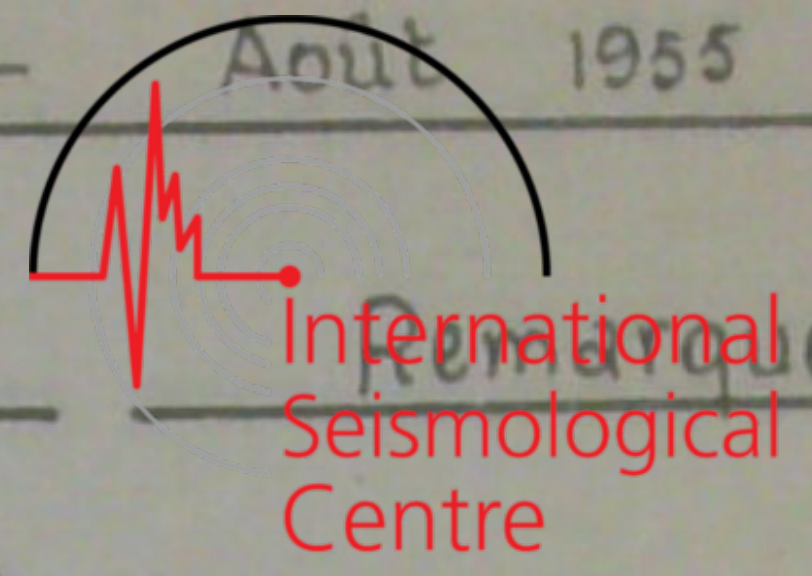
Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
1	1 <sup>er</sup>	traces e	00 <sup>h</sup> 21	20 <sup>m</sup> 18	48 <sup>s</sup>	
2	1 <sup>er</sup>	eP i	03	28	03 10	
3	2	iP	07	02	57	fin dans le changement de feuille
4	3	e e e	10	26	48 27 04	
5	3	e	10	40	10	
6	3	traces e	19	44	42 36	Ressenti IV-V à Le Puits (Algier)
7	3	ePKP	20	36	28	
8	3	eiP e traces PP	22	35	35 25 07	C
9	3	traces	22	54	42	
10	H	eP e	00	12	07 18	

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
11	H	eiP iPP e e eS	06 <sup>h</sup> 54	52 <sup>m</sup> 52	07 <sup>s</sup> D 36	Δ = 8.100 km.
12	H	ePKP ePP e e	11	12	37 52 18 02	Δ = 15.900 km.
13	H	e e	17	09	18 06	
14	5	eP ePP	10	28	26 49	Δ = 4.050 km. enregistrement perturbé
15	6	e	03	04	30	
16	6	iPKP <sub>1</sub> epPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> eS PKP <sub>1</sub> epPKP <sub>2</sub> ePP epPP e e e	08	51	00 26 46 12 11 39 56 56 45 50 09	C Δ = 19.400 km. h = 350 km.





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	
17	7	i	18 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	25 <sup>d</sup> C	29	14	e	15 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	19 <sup>d</sup>	
18	7	traces	20	48	53			e			50	
19	7	e	21	06	03	30	14	e PKP <sub>1</sub>	17	03	37	
		e			16			e PKP <sub>2</sub>		05	04	
		e		10	37			i PP		08	44	Δ = 18.900 km.
20	9	e	07	34	34			e PPP		13	04	
								e		16	36	
								e SKSP		19	59	
21	9	traces	07	44	43	31	14	e	21	44	59	
		e		46	07			e		50	24	
22	9	traces	18	34	42	32	15	e P	00	35	31	
		e PKP <sub>2</sub>		35	13	Arrêt du Courte Période et des Horizontaux le 15 de 0 <sup>h</sup> 42 à 07 <sup>h</sup> 11 et le 16 de 07 <sup>h</sup> 04 à 09 <sup>h</sup> 10						
		e PP		38	46							
23	10	tr. PKP	05	21	13	33	16	e PKP	12	06	23	
		e			18			e p PKP		07	10	Δ = 16.100 km.
		e		23	39			e PP		09	45	h = 200 km.
24	10	e P	07	58	34			e p PP		10	34	
		e			46			e PPP		13	16	
		e p P		59	02			e SKSP		19	30	
25	10	e P	15	27	56	Bonne des appareils le 16 de 19 <sup>h</sup> à 20 <sup>h</sup> .						
		e S		36	23							Δ = 6.940 km.
		G		39	07							
		e SS		40	23							
		L		43	-							
26	11	e	03	53	44	34	17	e P	10	55	05	
		e			50			e p P			39	
27	11	traces	04	02	10	35	18	traces	08	28	55	sismique ?
		e			35			traces		29	12	
		e		04	54	36	19	e P	14	47	01	
								e			07	
28	14	e P	07	23	43	37	19	i P	16	40	09	D
		e		24	24			e p P		42	17	Δ = 9.100 km.
								e S		49	34	h = 600 km.
								e SS		53	18	





N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
38	20	eP e ePP eS L	04 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 11 34 16 23	HH <sup>Δ</sup> 07 34 38	Δ = 5.200 km.	47	23	traces e ePP	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 50	47 <sup>Δ</sup> 32 43	
39	20	e e	04 37	35 11		48	23	eP e traces PP	21 04 05	24 56 57	
40	20	i PKP <sub>1</sub> eP PKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> traces PP	19 18 19 23	17 20 31 18	D Δ = 19.600 km. h = 200 km.	49	24	traces	03	11 10	
41	21	eP e	00 52	37 54		50	24	ePKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> ePP	15 16 04	59 45 36	
42	21	tr. PKP	09	12	49	51	25	e i P	05	56 58	C
43	21	iP e eS L	11 19 25 32	18 20 41 14	D Δ = 5.330 km.	52	25	e e	13 46 50	03 48	
44	21	eP e ePP eS eSS	16 16 19 26 31	23 41 29 31 42	Δ = 8.990 km.	53	25	traces	21	33 15	
45	21	ePKP ePP i ePPP eS ePS	17 55 58 18 06	53 16 23 26 00 00	Δ = 14.300 km.	54	25	tr. PKP ePP	12 31	30 09 08	
46	23	traces P eP ePP eP PP	14 19 21 29	06 26 09 29	Δ = 6.100 km. h = 60 km.	55	26	e e e	09 19 25	12 03 47	
						56	26	e e	23 09	08 29 26	
						57	27	ePKP <sub>1</sub> e eP PKP <sub>1</sub> ePP eSPP	07 09 13 07 53	08 35 09 17 07 53	Δ = 17.800 km. h = 150 km.
						58	27	e e	23 27	25 02 11	
						59	28	traces	00	57 01	(Algérie)



N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
60	28	traces	01 <sup>h</sup>	08 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>		65	28	traces	08 <sup>h</sup>	04 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>
61	28	traces	01	50	21			e	10	02	-	
62	28	eP	13	44	35			e	13	41		
		e			47			e	15	51		
		ePP		45	14	$\Delta = 2.780 \text{ km.}$	66	29	traces P	08	17	54
		ePcP		48	14		67	29	eP	14	52	27
		eS			57			traces L	16	35	-	
		eSS		49	51		68	29	iP	23	24	34 D
		L		52	-			e	25	01		
63	28	eP	20	26	32		69	30	ePKP <sub>1</sub>	03	51	02
		ePP			45	$\Delta = 9.990 \text{ km.}$		tr. PKP <sub>2</sub>		52	18	
		e		27	10	$h = 60 \text{ km.}$	70	30	tr. PKP	17	53	06
		ePP		30	10			ePP		54	01	
		eS		37	02			e			37	
		eSS		42	58		71	30	tr. PKP <sub>1</sub>	20	26	40
		eSSS		47	14			ePKP <sub>2</sub>		27	39	
64	28	traces	21	26	41			tr. PP		31	31	
							72	31	L	11	51	-

Melles  
A. Grandjean  
R. Pinon





International  
Seismological  
Centre

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE  
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DE L'ALGÉRIE

OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

SEPTEMBRE 1955

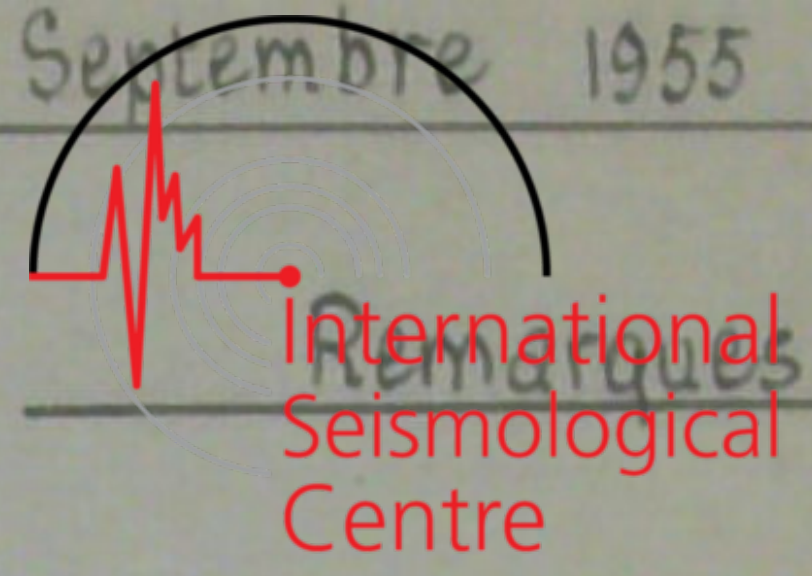
Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

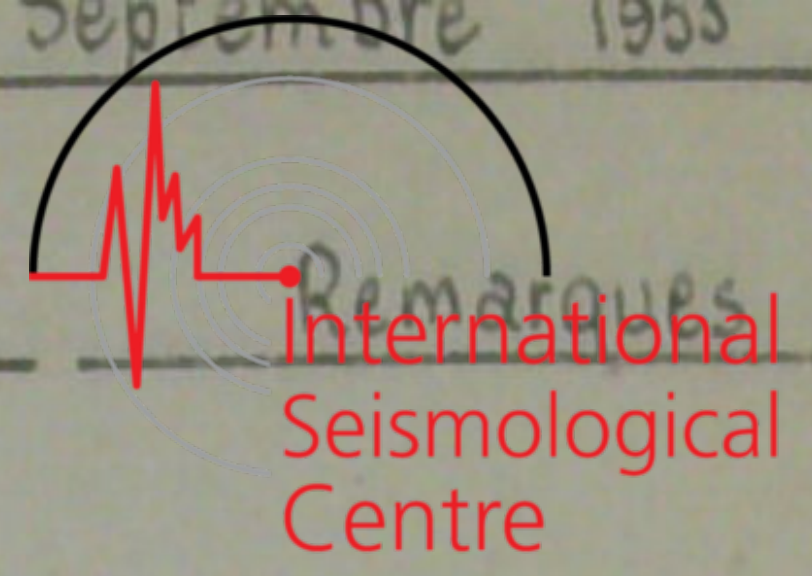
N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 <sup>er</sup>	e	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	séismique ?	10	3	eP	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	
2	1 <sup>er</sup>	eP	17 45 47				i	19	
		e	46 12				ePP	42	
		e	33				ePP	52 58	Δ = 10.100 km.
		e	49 58	Δ = 9.500 km.			eSKS	59 49	h = 100 km.
		e	53 27				eS	13 00 07	
		eSS	18 01 41				eSSS	10 02	
		eL	14 -		11	3	traces	16 37 22	Algérien, prémonitoire du n° 55
3	1 <sup>er</sup>	traces	21 28 12		12	3	iPKP	16 41 32	D
4	2	i	03 51 48	D			ePP	42 23	
5	2	traces	19 55 09				e	43 22	
6	2	tr. PKP	21 31 06	Δ = 14.500 km.			e	46 40	Δ = 12.500 km.
		ePP	33 15				e	47 54	
7	2	e	23 14 54				ePS	51 40	
		e	15 01				iPKKP	52 14	
8	3	traces	05 19 04	Algérien			e	21	
		e	20 02	prémonitoire du n° 55	13	3	traces	20 20 50	Algérien, prémonitoire du n° 55
9	3	eP	05 34 22		14	4	e	06 51 52	
		e	26				e	54 45	
		i	38	Δ = 8.000 km.			L	07 17 -	
		e	36 21		15	4	iP	11 42 15	D
		ePP	37 04				ePP	39	
		L	57 -				ePP	45 35	
							eSPP	46 06	





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
15	H	eS	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>		28	7	e	06 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	
(suite)		eSP	53 21	$\Delta = 9.500 \text{ km.}$	29	7	e	22 37 59	
		eSSS	12 01 24	$h = 100 \text{ km.}$	30	8	eP	02 15 53	
16	H	e	14 01 07	séismique ?			e	56	
17	H	traces PKP	19 27 37				e	18 17	
		ePP	57				ePP	19 16	
18	H	eP	22 19 22				eS	26 27	$\Delta = 9.500 \text{ km.}$
		e	33				ePS	27 17	
		eS	24 40	$\Delta = 3.700 \text{ km.}$			e	29 23	
		i	29 34				eS	31 48	
		eScS	55				L	43 -	
19	5	traces	01 57 44		31	8	eP	03 43 40	
20	5	ei PKP <sub>1</sub>	07 19 49		32	8	ei PKP	03 46 59	C
		i PKP <sub>2</sub>	21 29	très profond			e	48 17	
		ePP	25 22				ePP	50 31	$\Delta = 16.300 \text{ km.}$
		ePPP	28 32				eSKKS	57 14	
							eSKSP	04 00 32	
21	5	e	10 08 45		33	8	eP	04 57 38	
22	5	eP	11 58 42				ePP	57	$\Delta = 8.800 \text{ km.}$
		i	55				ePP	05 00 32	$h = 150 \text{ km.}$
							ePP	57	
23	5	e	14 42 15		34	8	e	18 01 29	
24	5	e	14 52 26		35	8	e	20 45 39	
25	5	traces	21 35 16		36	8	traces	22 35 14	Algérien
							eS	55	(Région de Maillot)
26	6	e	18 24 08	séismique ?			L	37 17	
27	7	eP	03 30 09		37	9	eiP	09 55 24	C
		e	31 12				e	37	
		ePP	32 38	$\Delta = 7.300 \text{ km.}$			ePP	59 22	
		e	35 20				ePPP	10 01 18	
		eS	38 53				eSKS	05 59	$\Delta = 10.700 \text{ km.}$
		eScS	40 08				eS	06 35	
		L	50 -				ePS	07 48	
							tr. PKKP	12 35	





N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
38	9	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> i e PP e e SKKS	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 41 07 35 44 30 45 26 51 13	$\Delta = 16.500 \text{ km.}$	50	12	traces e	02 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 04 33	
39	9	traces	18 05 20		51	12	iP eS i	06 14 34 D 18 39 46	$\Delta = 2.530 \text{ km.}$
40	10	ei e	00 50 31 C 48		52	12	e	13 39 01	
41	10	traces	01 22 18		Courte Période bloqué du 12 à 21 <sup>h</sup> au 13 à 10 <sup>h</sup> 38				
42	10	e	07 54 15	perturbé	53	12	L	23 22 -	
43	10	traces e PKP diff. e PP	21 21 06 23 13 57		54	13	e PP i PP e PPP e S e PPS	02 19 15 30 21 36 25 32 29 28	$\Delta = 11.700 \text{ km.}$ $h = 60 \text{ km.}$
44	11	traces	01 19 53		55	13	L	09 47 00	Algérie ressenti VI-VII à Bablat et M <sup>l</sup> Foch
45	11	eiP e e PP e	02 02 38 45 05 02 07 08	$\Delta = 9.600 \text{ km.}$	56	13	L	17 50 -	
46	11	traces P e	08 56 28 57 27		57	14	e e	11 47 13 22	
47	11	traces	12 35 10		58	14	eP e	17 43 33 41	
48	11	e PKP i e PP e	18 14 14 17 17 42 20 53	$\Delta = 16.200 \text{ km.}$	59	14	traces P <sub>g</sub> i S <sub>g</sub> i	18 49 41.4 50.9 55.0	sismique? $\Delta = 80 \text{ km.}$
49	11	e PKP <sub>1</sub> i PKP <sub>2</sub> e PP e PKS e SKSP	18 24 02 10 27 38 28 28 37 58	$\Delta = 16.300 \text{ km.}$	60	14	traces	23 26 53	
					61	15	e PKP i e e PP e PKS e PPP e S e	12 49 37 40 56 51 37 53 00 54 26 13 00 00 02 35	$\Delta = 14.200 \text{ km.}$

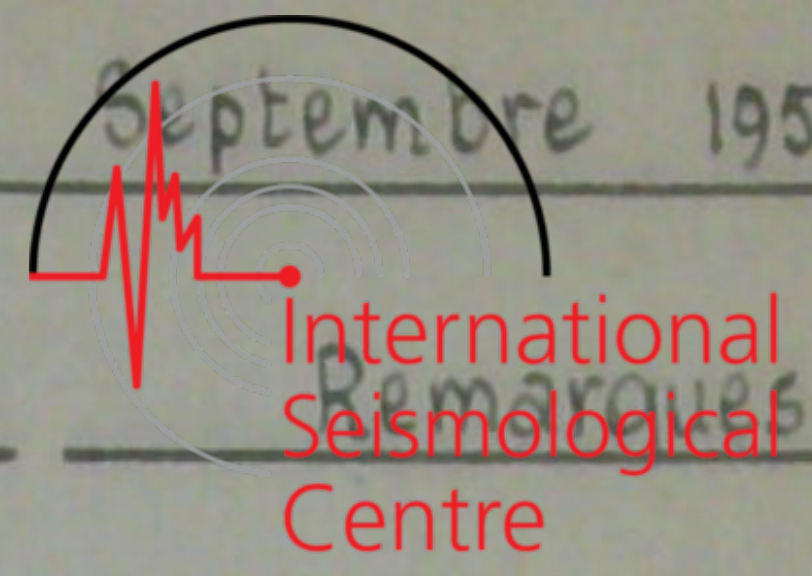




International  
Seismological  
Centre

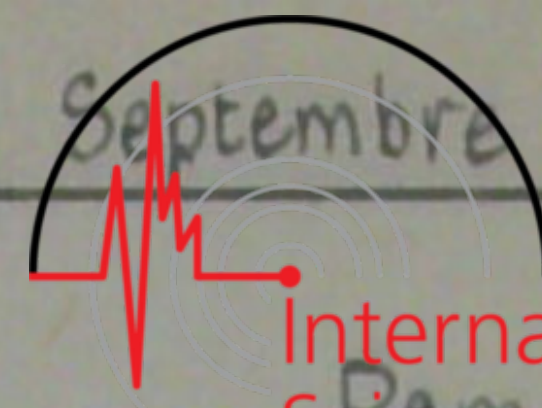
N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	
62	15	e	22 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	37 <sup>s</sup>	74	20	e	00 <sup>h</sup>	26 <sup>m</sup>	19 <sup>s</sup>	seismique ?
63	16	e PKP <sub>1</sub> traces PKP <sub>2</sub>	04	19	28 50 53		75	traces e i e	00	38	02 34 57 11	
64	16	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP e P <sub>c</sub> P PKP	05	02	36 03 52 08 12 10 59	Δ = 19.500 km.	76	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP e PPP e e SKKS	13	10	32 11 51 15 51 19 58 52 01 19	Δ = 19.100 km.
65	16	traces	21	04	50	seismique ?	77	e P e e PP	20	33	05 22 35 56	Δ = 8.300 km.
66	17	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e e PP e e PPS	12	15	35 16 25 18 16 20 09 26 04 34 08	Δ = 18.000 km.	78	traces P e P <sub>c</sub> P	05	10	13 11 10	
67	17	i PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	15	29	48 30 37 34 25	Δ = 18.100 km.	79	i PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP e PPP	06	59	16 16 04 22 08 17	Δ = 18.000 km.
68	17	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	18	36	44 37 38 41 22	Δ = 18.100 km.	80	e P e PP e S e SS L	07	19	45 21 28 26 12 29 18 31 46	Δ = 4.800 km.
69	17	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP L	20	16	57 18 09 22 15 21 30 -	Δ = 19.100 km.	81	e e	11	04	41 50	
70	17	traces	23	53	56		82	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	13	48	49 50 04 54 01	Δ = 19.000 km.
71	18	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	01	35	54 36 52 40 33	Δ = 18.100 km.	72	traces e PP	11	49	02 27	
72	18	traces e PP	11	49	02 27		73	traces	22	05	51	





N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
83	22	traces p	08 <sup>h</sup>	39 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>		90	24	e PKP	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>		
		e		42 12				e	12 06		$\Delta = 16.100 \text{ km.}$
		e PP		43 15				e PP	14 45		
		e PPP		45 11		91	25	e P	08 44 24		
		e SKS		49 51		92	25	e PKP	19 18 04		
		e S		50 39	$\Delta = 11.200 \text{ km.}$			e		55	
		e PS		52 10				e	20 51		$\Delta = 12.800 \text{ km.}$
		e						e SKS	25 00		
		e PPS		53 05				e PKKP	28 34		
		e PKKP		55 20							
84	22	tr. PKP	05	54 01		93	26	e	07 57 10		
		e			$\Delta = 15.600 \text{ km.}$	94	26	e P	08 41 11		
		e PP		57 06				i		14	
85	23	i P	15	18 58	C			e P	42 02		
		i PP		22 23				e S P		21	
		e		23 53				e	43 56		
		e PPP		24 10	$\Delta = 9.400 \text{ km.}$			e PP	44 51		$\Delta = 10.200 \text{ km.}$
		e S		29 27				e P PP	45 45		$h = 200 \text{ km.}$
		e S c S		51				e PPP	46 47		
		e PPS		30 58				e P PPP	47 39		
86	23	e PKP <sub>1</sub>	19	37 30				e S	51 58		
		e PKP <sub>2</sub>		38 25				e P S	52 54		
87	24	e PKP <sub>1</sub>	02	20 57				e PKP PKP	09 06 38		
		e		21 10	$\Delta = 19.400 \text{ km.}$			e	07 42		
		e PKP <sub>2</sub>		22 15				e SKP PKP	09 53		
		e		26 07		95	27	e	03 53 32		
		e PP		29				e		39	
88	24	traces	10	35 27		96	27	e	10 10 36		
		e		38 36		97	28	e P	01 59 15		
		e PP		39 37				e PP	02 02 35		$\Delta = 9.400 \text{ km.}$
		e		52				e PPP	04 40		
89	24	e P	17	03 18		98	28	traces	04 41 30		
		e P			$\Delta = 9.500 \text{ km.}$						
		e S P		57	$h = 100 \text{ km.}$						
		traces PP		06 26							





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
99	28	iP e ePP e ePPP eS ePKKP L	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> D 25 27 02 17 28 58 34 46 39 58 54 -	$\Delta = 10.600 \text{ km.}$	105	30	ePKP e ePP	07 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 20 18 21 01	$\Delta = 12.600 \text{ km.}$
100	29	eP traces PP	13 11 02 14 16	$\Delta = 9.200 \text{ km.}$	106	30	e	07 23 08	
101	29	traces P traces ePP epPP ePPP ePKKP	20 12 23 15 46 16 40 17 08 18 48 28 50	$\Delta = 11.200 \text{ km.}$ $h = 150 \text{ km.}$	107	30	e e	12 34 40 35 20	
102	30	traces	03 24 26		108	30	traces P	14 01 43	
103	30	traces	03 35 33		109	30	e	15 12 58	
104	30	traces	03 58 29		110	30	i e	19 15 50 D 16 20	
					111	30	traces ePP e	19 32 34 33 12 38	
					112	30	traces e	21 55 18 32	

Melles  
A. Grandjean  
R. Pinon



INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE  
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DE L'ALGÉRIE

OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

OCTOBRE 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 <sup>er</sup>	eP e	06 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 43 18		10	H	tr. PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> ePP e	07 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 48 58 52 51 53 33	Δ = 19.400 Km.
2	1 <sup>er</sup>	traces e	16 28 51 29 10		11	H	tr. PKP traces	21 08 29 12 07	
3	1 <sup>er</sup>	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e ePP e ePPP	19 09 15 10 14 34 13 55 14 28 17 49	Δ = 18.300 Km.	12	5	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	01 06 32 07 19 08 16	
4	2	eP ePP eS	16 15 39 18 57 26 23	Δ = 9.800 Km.	13	5	eP e eS L	02 59 54 03 00 07 03 29 06 -	Δ = 2.200 Km.
5	2	tr. PKP <sub>1</sub> tr. PKP <sub>2</sub> ePP	19 56 02 57 30 20 01 45		14	5	eP e ePP eSKS ePS e ePKKP	09 11 45 14 46 15 49 22 23 24 20 25 36 27 59	Δ = 11.100 Km.
6	2	traces	10 23 49		15	6	eP ePcP e	11 04 17 05 44 11 19	
7	3	e	18 18 47						
8	3	e e e	18 30 34 32 03 34 06						
9	3	traces	18 43 54						





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	
16	6	eP	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	Δ = 10.300 km.	26	9	traces	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>		
		e pP	52							
		ePP	19 58			27	9	e	14 23 16	
		e p PP	20 36			28	9	ei PKP	17 59 45	C
		eSKS	26 32					ePP	18 02 46	Δ = 15.800 km.
		eS	27 07					ePKS	03 27	
		eBP	55							
		ePS	28 20			29	9	traces	21 14 38	
17	6	traces	18 08 58		30	9	traces P	23 27 42		
		ePKP <sub>2</sub>	09 47				e	31 16		
18	7	eP	04 08 39				ePP	55		
		e	09 03				eSKS	38 38	Δ = 11.700 km.	
19	7	eP	06 09 17				ePS	41 01		
		e	10 26				ePPS	42 17		
		e(PP)	45				ePKKP	43 28		
		e(S)	15 11				eSS	47 14		
		L	20 41		31	10	traces	00 35 01		
20	7	ePKP <sub>1</sub>	07 40 50	Δ = 19.600 km.	32	10	ePKP	09 17 21		
		ePKP <sub>2</sub>	42 42				i	25		
		ePP	46 29				e	20 11	Δ = 16.200 km.	
21	7	eP	15 03 15				ePP	50		
		e pP	46				ePKS	21 20		
		e sP	04 04				ePPP	24 02		
							e	27 35		
22	8	traces	16 26 06	ressenti IV-V dans la region de Francis Garnier (Algérie)			eSS	40 31		
23	8	traces	21 26 01			33	10	ePKP	12 12 14	Réplique du précédent
		traces PKP <sub>2</sub>	27 08				ePP	15 27		
24	9	traces	01 29 22		34	10	ePKP <sub>1</sub>	21 11 56		
25	9	eP	12 56 43				ePKP <sub>2</sub>	13 37	Δ = 19.200 km. h = 60 km.	
		e	57 06				ePP	17 18		
		e	33				e p PP	34		
		ePP	46	Δ = 3.400 km.			e	20 18		
		ePcP	59 38			35	10	ePP		23 22 29
		eS	13 01 47							
		L	04 41		36	11	ePKP dif.	01 33 15		



N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
37	11	traces iP e e(PP) e(S)	02 <sup>h</sup>	01 <sup>m</sup>	57 <sup>s</sup>	D	49	1H	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> ePP	01 <sup>h</sup>	16 <sup>m</sup>	09 <sup>s</sup>	A = 19.200 km.
38	11	e	02	23	42		50	1H	traces traces	06	11	09	
39	11	eP i e eSS	0H	21	50		51	1H	ePP e e ePPS eSS	09	02	03	A = 12.100 km.
				56							03	29	
				2H	03						12	3H	
				H6	25						17	10	
40	11	e e	0H	57	22		52	1H	traces ePKP <sub>2</sub>	15	03	5H	
					29						05	H2	
41	11	e	16	H6	10	'perturbé'	53	15	iP e ePP	0H	H3	35	C A = 8.900 km.
											H2		
42	12	traces	22	22	20						H6	H0	
43	13	e	00	0H	30	'sismique?'	54	16	eP traces PP	0H	51	10	
											53	06	
44	13	L	02	35	-		55	16	traces P	17	30	HH	
45	13	iPKP <sub>1</sub> e ePKP <sub>2</sub> ePP e eSKS iSKKS e eSKSP eSS	09	H6	37	C	56	17	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e ePP	01	27	50	A = 16.600 km.
					H5						28	1H	
					H7							32	
					50	A = 17.100 km.					31	33	
					52								
					53								
					57		57	17	e	0H	0H	H0	
					57								
					10		58	17	iP i ePP ePPP	20	15	57	D
					00						16	02	
					36						17	2H	
					07							39	A = 11.100 km.
46	13	tr. PKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub>	16	39	53						18	26	
					H0						22	00	
47	13	ePP	18	08	31						2H	30	
48	13	L	22	36	32						28	-	









N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
76	23	e	00 <sup>h</sup>	45 <sup>m</sup>	13 <sup>d</sup>		91	26	traces	19 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	00 <sup>d</sup>	
		e			29								
77	23	e PKP <sub>1</sub>	17	24	06	A = 17.300 Km.	92	26	e	19	44	33	
		e PKP <sub>2</sub>			40								
		e PP	28		15								
78	24	tr. PKP	00	39	17	A = 15.800 Km.	93	26	eP	20	28	04	
		tr. p PKP			40	h = 250 Km.			e		29	54	
		e PP			42				e		35	48	
79	24	traces	03	52	35	séismique ?	94	27	traces P	00	18	11	
80	24	traces	05	20	25		95	27	tr. PKP <sub>1</sub>	01	56	04	très profond
81	24	e PKP <sub>1</sub>	05	23	37				tr. PKP <sub>2</sub>		57	37	
		e PKP <sub>2</sub>			41		96	27	traces P	03	48	29	
82	24	e	12	19	54				traces PP		52	54	
		e			20		97	27	e PKP <sub>1</sub>	11	26	32	A = 17.900 Km.
83	24	traces	20	15	25				e PKP <sub>2</sub>		27	05	
		e			33				e PP		31	00	
84	25	e	02	32	13		98	28	traces	00	54	00	
85	25	eP	03	12	54				e			07	
		L			17				e	01	04	-	
86	25	e	07	27	05	séismique ?	99	28	traces	01	30	52	
87	25	iP	16	47	41				e		34	06	
		e PP			51	A = 10.300 Km.	100	28	e	04	50	33	
		e SKS			58		101	28	traces	23	52	06	
		e S			59		102	29	e	02	36	57	
		e PS							e		38	35	
88	25	e	20	40	10	séismique ?	103	29	traces	21	14	09	
89	26	e	11	02	02		104	30	e PKP <sub>1</sub>	02	21	46	
90	26	traces	11	30	24				e PKP <sub>2</sub>		23	07	
							105	30	eP	16	18	36	
									e		20	21	
									L		21	54	





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
106	30	eP	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	
107	30	traces	17 06 51	
		e	10 54	
		e	12 04	
108	30	ePKP <sub>1</sub>	19 39 50	Δ = 19.400 km. h = 650 km.
		ePKP <sub>2</sub>	41 32	
		ePKP <sub>1</sub>	42 14	
		ePKP <sub>2</sub>	43 54	
		ePP	45 25	
		eSKKS	51 16	

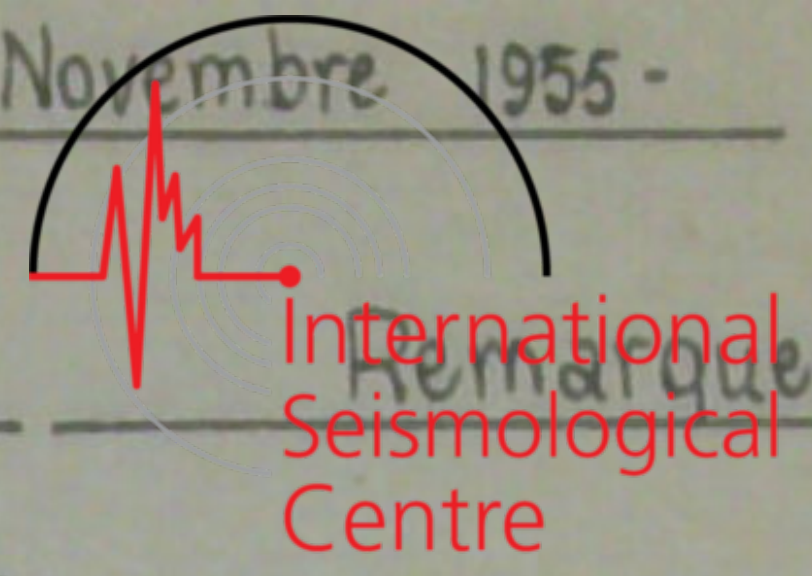
N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
109	31	traces	01 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	Δ = 11.700 km.
		traces PP	24 30	
		eSKS	30 52	
		ePS	33 56	
		ePKKP	35 56	
110	31	e	03 10 41	

Melles A. Grandjean  
R. Pinon



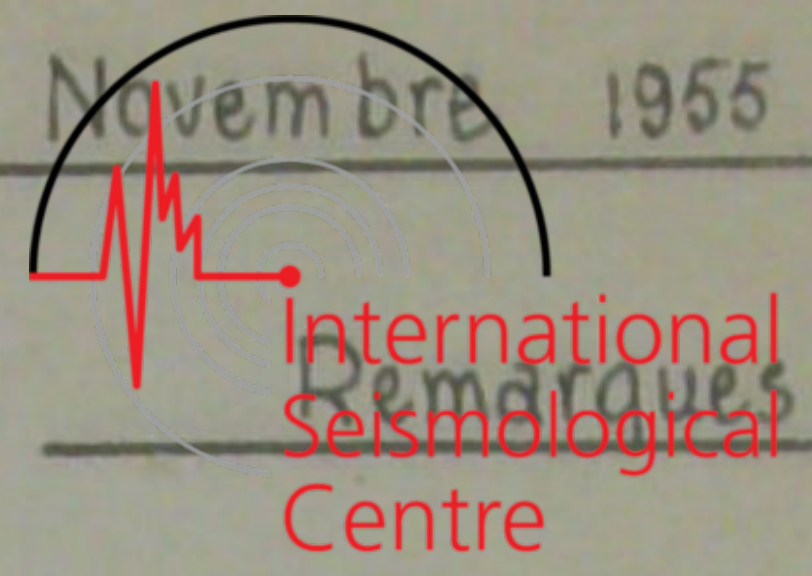






N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
18	6	e	01 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>		30	10	e	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	
19	6	e	06 16 HH		31	10	traces	23 22 20	
20	7	eP	00 08 55		32	11	eP	08 H1 05	
21	7	e	01 10 00				e	2H	Δ = 6.500 km.
		e	15 25				eS	H9 09	
							L	09 00 -	
Arrêt du Moyenne Période du 8, 7 <sup>h</sup> 14 au 9, 7 <sup>h</sup> 18.					33	11	tr. PKP <sub>1</sub>	10 57 2H	
							e PKP <sub>2</sub>	58 57	
22	9	eP	22 08 H7		34	11	eP	18 32 5H	Δ = 2.550 km.
		e	10 37				ePP	33 2H	
23	10	ePKP	01 HH 08				eS	36 58	
		e	59		35	11	e	20 09 25	
24	10	ePKP <sub>1</sub>	02 0H 06				e	11 22	
		e.p PKP <sub>1</sub>	H3		36	12	iP	05 37 56 D	
		i PKP <sub>2</sub>	05 35 C				e	38 12	Δ = 2.890 km.
		i.p PKP <sub>2</sub>	06 11 D				ePP	35	
		e	09 17	Δ = 19.000 km.			eS	H2 33	
		ePP	2H	h = 150 km.			eSSS	H3 52	
		ePPP	13 21				L	H5 53	
		eSKKS	16 22		37	12	i PKP	10 27 2H C	
		ePSKS	19 38				e.p PKP	H9	Δ = 16.200 km.
25	10	e	02 53 H3				e	28 18	h = 60 km.
		e	5H 10				ePP	30 H6	
26	10	i PKP <sub>1</sub>	05 30 26				ePPP	3H 0H	
		e PKP <sub>2</sub>	31 H9		38	12	tr. PKP	11 30 58	
27	10	e	05 37 56				e	31 25	
		e	38 37				ePP	H9	
28	10	e	08 H7 12		39	12	e PKP <sub>1</sub>	12 38 51	Δ = 19.300 km.
		e	H9 07				e PKP <sub>2</sub>	H0 58	h = 600 km.
29	10	iP	09 0H 31 D				e.p PKP <sub>1</sub>	H1 15	
		e.pP	05 25				eS PKP <sub>1</sub>	H2 13	
		traces PP	07 H7				ePP	HH 20	
		e	12 06				e	50 21	





N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques
H0	12	e PKP e e e PP e PKS	1h <sup>h</sup>	02 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 03 04 04 03 05 02 06 16	Δ = 14.800 Km.	49	15	tr. PKKP (suite) eSS eSSS	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 39 41 42 53	Δ = 11.200 Km.	
H1	12	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e e PP	16	05 41 06 32 10 07 23	Δ = 18.200 Km.	50	15	traces	15 40 03		
H2	12	e P	23	07 20		51	15	e P	22 21 57		
H3	13	e traces	18	09 21 13 07		52	16	i P e e PP e PPP e S e PS	09 18 25 D 51 21 31 23 15 28 41 29 24	Δ = 9.200 Km.	
H4	13	traces traces	23	03 55 05 19		53	17	e P traces PP	00 04 21 05 42	Δ = 6.800 Km.	
H5	14	i PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e i PP e p PP	03	28 51 C 29 33 33 13 22 34 12	Δ = 17.900 Km.	54	17	traces PKP e traces PP	04 03 52 04 21 07 03		
H6	14	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub>	13	27 47 55		55	17	i P i p P e i PP e p PP e PPP e S e p S e e SS e SSS	07 06 20 C 37 D 07 14 09 48 C 10 09 11 41 16 50 17 07 18 23 23 06 26 40	Δ = 9.900 Km. h = 60 Km.	
H7	14	e PKP dif e PP	13	41 56 44 12		56	17	traces	15 50 31		
H8	15	e PKP e	03	36 10 35		57	17	e	17 26 46		
H9	15	e P e e e PP e PPP e SKS e S e PPS	10	20 39 49 24 08 25 01 26 45 30 45 32 14 34 51		58	17	e e	17 53 02 58 21		









International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
83	25	e e	0h <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup> 21	0h <sup>h</sup>	
84	25	traces PP	08	51	29	
85	26	e	08	08	06	
86	27	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e <sub>p</sub> PKP <sub>2</sub> e PP e P <sub>c</sub> P PKP	07	25 26 27 30 34	10 56 22 17 02	Δ = 19.400 km. h = 100 km.
87	27	e e	17	35 37	21 06	
88	27	e PKP e	19	18 19	55 21	
89	27	e PKP	21	16	51	
90	28	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP e	18	12 13 17 54	01 19 10 30	Δ = 18.900 km.
91	28	i e	22	06 08	56 12	c

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
92	29	e	00 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	27 <sup>s</sup>	
93	29	eP e PP L	06	11 13 22	56 18 -	Δ = 4.000 km.
94	29	e	08	26	25	proche, séismique ?
95	29	i PKP i e PP	09	50 51 54	52 09 07	c
96	30	tr. PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e PP	00	30 31 34	03 19 17	
97	30	e e	00	39	37 17	
98	30	traces traces PKP <sub>2</sub>	06	16 17	15 20	
99	30	Traces PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> e e PP	17	34 35 36 38	32 10 11 52	

Melles A. Grandjean  
R. Pinon



INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE  
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE  
DE L'ALGÉRIE

DIRECTEUR: G.GRENET

OBSERVATOIRE DE TAMANRASSET

BULLETIN SÉISMIQUE

DÉCEMBRE 1955

Longitude 5° 31'4 E Gr.

Latitude 22° 47'5 N

Altitude 1.395 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
1	1 <sup>re</sup>	e	00 <sup>h</sup>	42 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>		10	6	e	01 <sup>h</sup>	05 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
2	1 <sup>re</sup>	e PKP	08	57	48		11	6	iP	04	43	41	C
		e		58	19				e			55	Δ = 9.500 Km.
									e PP		47	00	
3	2	e	10	28	53				e S		54	11	
									e			26	
4	3	e	23	27	29		12	6	e	18	15	05	
		e		28	17								
5	4	e PKP <sub>1</sub>	02	21	39		13	7	e PKP	15	21	48	
		e PKP <sub>2</sub>		23	12				e		22	31	
		e		25	23				e PP		23	00	
		e PP		26	31				e PPP		25	35	
									e		27	43	Δ = 12.800 Km.
6	4	e	03	30	05				e SKS		28	51	
									e PS		32	34	
7	4	iP	14	09	38	C			e PKKP			40	
		e PP		11	11		14	7	e PKP <sub>1</sub>	16	29	33	
		e PPP			42	Δ = 4.300 Km.			tr. p PKP <sub>1</sub>		30	24	
		e		12	27				e PKP <sub>2</sub>		31	11	
		e S		15	36				traces PP		35	01	
		L		21	22								
8	5	e P	14	39	14		15	7	e PKP	23	11	54	
		e			28								
		e p P			44		16	8	e	00	34	19	
9	5	traces	20	32	38		17	8	e	01	03	33	





International  
Seismological  
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques
18	8	e	11 <sup>h</sup>	37 <sup>m</sup>	H0 <sup>δ</sup>	32	13	traces	01 <sup>h</sup>	15 <sup>m</sup>	3H <sup>δ</sup>
		e		H0	H7			traces		19	09
								e		20	11
19	8	e PKP	17	54	H0	33	13	eP	12	38	16
		e p PKP		56	H0			e		H0	15
		e PP		57	39			e(S)			28
		e p PP		59	30			L		H1	H0
		e SPP	18	09	39						
											proche - pas de macro-sismes
20	9	traces	00	35	37	34	13	e	18	28	10
								e		29	50
21	9	e PKP <sub>1</sub>	09	18	18	35	14	eP	11	03	55
		e PKP <sub>2</sub>		19	H1			e P <sub>c</sub> P		04	04
		traces PP		23	38			e			H8
								e PP		06	H8
22	9	e	19	H9	53			e		07	02
								eS		13	52
23	10	e	04	07	57	36	14	traces	11	34	12
24	10	traces P	20	37	16	37	14	eP	20	14	12
		traces		H0	38			e			26
								e PP		17	58
25	11	traces	02	51	29	38	15	traces (P)	01	17	21
								e		19	19
								e(S)			H0
											Replique du n° 33 pas de macro-sismes
26	11	e PKP <sub>1</sub>	03	H7	15	39	15	e PKP	01	37	59
		e PKP <sub>2</sub>		H8	37			e PP		39	H8
		e		50	29						
											Δ = 13.600 km
27	11	eP	05	52	24	40	15	e	09	12	34
		e p P			H6			e			59
								e		14	34
28	11	e	11	10	14	41	15	e	10	10	25
29	12	iP	02	H5	38	42	15	eP	10	26	08
		e			H5			eS		31	H5
		e PP			H8						Δ = 3.960 km
		e			H9						
30	12	e PKP	09	17	36						
31	12	e PKP	09	H7	15						
		traces		50	10						

Δ = 15.300 km.  
h = 500 km.

Δ = 8.400 km.

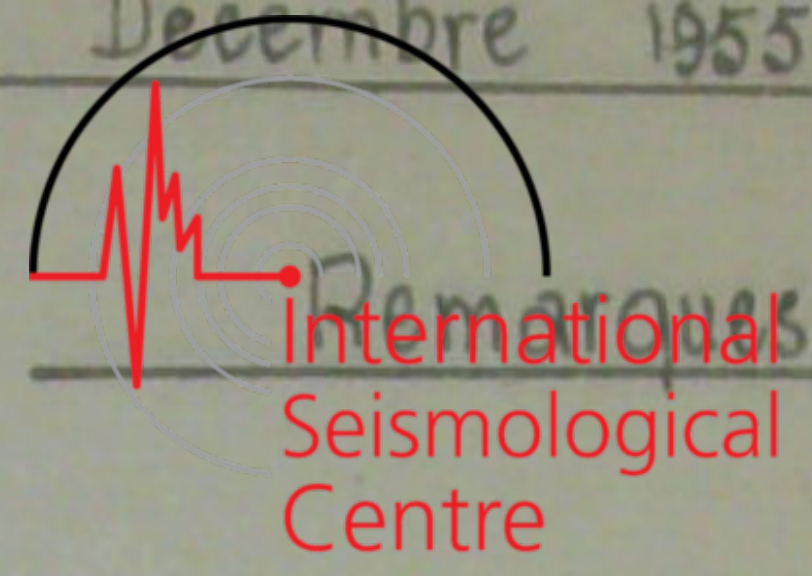
Δ = 10.000 km.

sismique ?

Δ = 9.100 km.

Δ = 3.960 km.





N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
43	15	traces P traces S e eL	16 <sup>h</sup> 29 30	26 <sup>m</sup> 02 09	Δ = 1.190 Km.  Res senti III-IV au Sud de Taza (Maroc)
44	15	e e e	16	11 20 58	
45	15	traces traces	19 25	22 02	
46	16	eP	10	30 11	
47	17	eP ePP eS e	08 15 20	11 16 13 12	Δ = 1.300 Km.
48	17	eP	08	26 08	
Arrêt des appareils le 18 de 03 <sup>h</sup> 13 à 7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					
49	18	e e	09	03 18 05 59	
50	18	eP e traces	22	19 23 29 51 59	
51	19	ePKP ePP eS ePKKP ePPS	03	32 28 33 27 11 37 13 17 14 30	Δ = 12.700 Km.
52	19	eP e	11	38 52 D 10 22	
Arrêt du Courte Période le 20 de 7 <sup>h</sup> 03 à 13 <sup>h</sup> 10, et du 20, 15 <sup>h</sup> 12 au 21, 8 <sup>h</sup> 11					

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
53	20	eP ePP	13 <sup>h</sup>	54 <sup>m</sup> 52	02 <sup>s</sup>
54	21	eP e	12	09 31 15	
Arrêt du Moyenne Période le 21 de 7 <sup>h</sup> 03 à 15 <sup>h</sup> 15.					
55	21	traces	19	10 09	
56	21	eP	20	01 52	
57	21	eP e	21	15 12 50 17	
58	22	e e	01	38 52 39 05	
59	22	eP	10	22 11	
60	22	e	11	09 00	
61	23	eP e(S) L	07	51 12 57 26 58 15	
62	24	eP e ePP	03	17 31 56 50 59	Δ = 9.700 Km.
63	24	eP e eS e L	13	10 07 11 50 12 15 13 01 14 18	Res senti VI dans la région de Carnot, Francis Garnier
64	25	e	03	57 00	
65	25	e	04	02 29	
66	25	traces e	11	35 26 15	





N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques		
67	27	ei PKP <sub>1</sub>	02 <sup>h</sup>	47 <sup>m</sup>	48 <sup>s</sup> c	74	29	e	09 <sup>h</sup>	55 <sup>m</sup>	23 <sup>s</sup> d		
		e		48	11			e			52		
		ep PKP <sub>1</sub>			39								
		es PKP <sub>1</sub>		49	05	Δ = 19.300 km.	75	30	e PP	07	17	45	
		i PKP <sub>2</sub>			29	h = 200 km.		e			56		
		ep PKP <sub>2</sub>		50	16			e PPP		20	04		
		e PP		53	17								
		ep PP		54	06		76	30	e PKP <sub>1</sub>	09	45	21	
		i		56	33								
		e PPP		57	33		77	31	e P	05	12	37	
								i		13	03		
68	27	e PKP	09	06	14		78	31	e	12	48	25	
		ep PKP			36			e		49	36		
								e		51	07		
69	27	e PKP <sub>1</sub>	17	40	09		79	31	e PKP <sub>1</sub>	18	48	08	
		traces		41	28			i PKP <sub>2</sub>		49	50	D	
								e		50	02		
70	27	e	17	51	35			i PP		53	43	D	
								e			58		
71	27	e P	18	43	12			e		56	39	Δ = 19.500 km.	
		e			28			e SKKS	19	00	32		
72	29	e	06	40	07								
73	29	e P	08	37	14	Δ = 8.100 km.	80	31	traces	21	32	24	
		e PP		39	59			e PP			37		
		e PPP		41	52								
		e		42	53								
		L	09	15	-								

Melles  
A. Grandjean  
R. Pinon