

JANVIER 1956

Longitude 3° 3' E Gr. Latitude 36° 46' N Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	
1	1 ^{er}	ePn iSn	08 ^h 08	07 ^m 53.7	37.0 Δ = 136 km. pas de macroseismes	11	8	iP e ePP eS	21 ^h 07 ^m 10 ^s	10 ^s 25 39 53	D Δ = 9.900 km.	
Arrêt du Moyenne Période du 1 ^{er} à 10 ^h 51 au 2, 9 ^h 47.												
2	1 ^{er}	e	23	27	03 perturbé	12	9	eP	03	28	34	
3	3	ePn eSn	13	23	30.4 Δ = 115 km. 45.0 pas de macroseismes	13	9	ePKP ₁ iPKP ₂ epPKP ₁ ePP e ePPP	12 25 27 29 31 33	24 58 20 43 18 15	C Δ = 18.200 km. h = 650 km.	
4	4	i	16	05	07.1 local, séismique?	14	10	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP ePPP	09 14 17 22	12 18 58 26	Δ = 18.900 km.	
5	5	L	01	50	-	15	11	eP ePP ePPP	06 26 28	22 10 03	Δ = 9.700 km.	
6	5	e	15	42	01.6 local, séismique?	16	11	eP eS	12 33	17.2 18.5	local, séismique?	
7	6	eP ePP e eS	05	46	25 Δ = 1.200 km. 35 47 31 48 30	17	12	eP e ePP e	05 49 50	49 56 08	Δ = 1.670 km.	
8	6	eP e e ePP	12	19	59 20 04 18 24	10	8	eP	07	24	29	dans le changement de feuille
9	6	e	16	46	46 local, séismique?							
10	8	eP	07	24	29							

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
18	12	e	06 ^h	21 ^m 33 ^s		27	18	eP	01 ^h 30 ^m 15 ^s	15.4	A = 140 km.
		e		22 02				iS		32.6	
19	13	eP _I	03	39 50		28	18	iP	08 20 29	C	perturbé par le changement de feuille
		eP _{II}		40 20							
20	13	ePKP ₁	06	36 25		29	21	traces	09 54 46		
		ePKP ₂		37 22		30	21	tr. PKP ₂	12 44 09		
		ePP		41 11		31	21	eP	17 47 30		
21	14	iPn	03	06 15.5	C						
		ePg		18.8	A = 147 km.						
		eSn		33.3							
		ressenti v dans la région d'Orléansville									
22	14	eP	14	21 55		32	23	L	03 30 -		
		ePP		25 34	Δ = 10.100 km.	33	23	eP	04 00 03		
		eSKS		32 18				eS	10 37		
		ePS		34 02				L	34 -		
		L		51 -		34	26	traces	08 26 00		
23	14	eP	18	41 35	Δ = 5.300 km.	35	26	eP	01 17 20	Δ = 2.000 km.	
		ePP		43 32				ePP	35		
		eS		48 34		36	27	eP	13 13 12.7	local, séismique?	
		L		55 -				eS	13.6		
24	14	traces	23	20 59		37	27	ePKP ₁	13 58 55	Δ = 18.800 km.	
25	16	eP	23	50 14	Δ = 9.400 km.			ePKP ₂	14 00 09		
		e		51 19				ePP	04 01		
		ePP		53 35				eSKKS	10 17		
		eS	00	00 43		38	27	e	17 44 49		
		ePPS		01 58				e	56		
		eSS		06 08		39	28	eP	05 00 49	Δ = 5.100 km.	
26	17	ePn	23	50 30.3	Δ = 138 km.			ePP	02 33		
		ePg		32.8				ePPP	03 03		
		eSn	49	47.2				eS	07 37		
		eSg		49.2				eL	13 09		
		ressenti v-vi dans la région de Francis Garnier - Kherba									

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
40	28	e PKP ₁	08 ^h 02 ^m 09 ^s	$\Delta = 15.400 \text{ Km.}$
		e PP	05 05	
		e SKKS	12 13	
Panne du Courte Période du 28, 8 ^h au 30, 9 ^h 05.				
Du 29, 9 ^h 02 au 30, 9 ^h 04 pas d'enregistrements				

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
41	30	traces	09 ^h 04 ^m 10 ^s	début non enregistré
		e PP	08 13	
		e	11 14	
		e PPP	13 08	
		e SKKS	16 12	
42	31	e PKP	09 35 51	$\Delta = 15.200 \text{ Km.}$ $h = 100 \text{ Km.}$
		e _p PKP	37 39	
		e PP	38 49	
		L	51 -	

Le 31, Panne du Courte Période à 15^h 30

Melle A. Grandjean
R. Will

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

FEVRIER 1956

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
Le 1 ^{er} Panne du Courte Période de 0 ^h à 8 ^h 33									
1	1 ^{er}	ePP	14 ^h 00 ^m	H8 ^s		7	11	L	07 ^h 09 ^m - s
		eP	01 54	Δ = 12.800 km		8	11	eP*	13 17 36.3 Δ = 77 km.
		eS	02 38	h = 350 km ca				eS*	15.4
		ePPP	03 41					Pas de macro-séismes	
		eP	04 55			9	12	eP	12 03 04
		ePPS	12 03					e	06 32 Δ = 10.900 km.
2	1 ^{er}	iP	15 13	13 C				ePP	07 05
		e		H1 Δ = 1.180 km.				ePPP	09 13
		eP		H4 h = 200 km.				eSKS	13 40
		eS	15 11					e	14 10
3	H	L	22 44	-				ePS	15 46
4	5	ePn	22 31	32.1 Δ = 150 km.		10	14	ePPS	16 45
		i		32.8				iPn	09 53 H3.7 C
		eSn		50.1				eSn	54 01.3 Δ = 145 km.
Resenti v dans la région des Beni-Haoua, O ^d Fodda									
5	9	eP	14 45	45		11	14	eP	11 39 37.6 local, séismique?
		e	46 05	Δ = 10.100 km.				eS	38.7
		ePP	49 19			12	14	L	19 20 -
		eS	56 36			13	15	L	02 06 -
		e		H6		14	15	eP	15 57 22 Δ = 4.500 km.
6	10	eP*	01 37	54.7 Δ = 87 km.				ePP	59 02
		e		55.5		Panne du Moyenne Période du 15 à 15 ^h 31 au 16 à 08 ^h 35			
		eS*	38 04.9						

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	
15	17	eP	10 ^h 06 ^m 37 ^s	Δ = 9.600 km.		22	23	iPn	02 ^h 17 ^m 58 ^s C	
		e	07 29					e	18 07.2	Δ = 135 km.
		ePP	10 01					eSn	15.2	
		ePPP	11 18					Resenti V-VI dans la région de Duplex, Zénès.		
		ePS	17 50							
16	18	eP	07 17 20	Δ = 11.200 km. h = 150 km.		23	23	traces	03 03 05.H	
		ePP	51 10					e	13.5	
		ePP	53 11					eSn	20.5	
		ePPP	54 02					Resenti III dans la région de Zénès, Casaignac		
		eSKS	57 15					Bonne du Moyenne Période du 23 à 12 ^h 13 au 27, 09 ^h 15.		
		eSP	59 53							
17	19	eP	02 30 31	Δ = 9.300 km.		24	24	ePK ₁	09 39 04	
		e	32 51					ePK ₂	10 15	
		ePP	33 39					ePP	11 35	
		ePPP	35 29							
		e	38 39							
		eS	10 26							
18	19	eP	04 25 12			25	29	iP	21 03 10 C	
								eP	22	
19	20	eP	20 36 29	Δ = 2.110 km.		25	29	ePP	06 10	
		i	38					ePPP	29	
		ePP	46					e	08 11	
		ePPP	54					eS	12 55	
		eS	10 12							
		e	11 26							
20	22	L	52			26	29	eP	21 37 50	
		eP	10 10 59							
		e	13 21							
		ePP	12	Δ = 8.000 km.						
		e	14 02							
		ePPP	15 29							
21	23	eScS	21 19							
		eP	01 28 23							
		e	12	Δ = 11.100 km.						
		e	29 11							
		ePP	19							

Melle A. Grandjean
R. Will

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

MARS 1956

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 ^{er}	eP	12 ^h 55 ^m 56 ^s		10	5	e	15 ^h 21 ^m -	
2	1 ^{er}	e	14 12 27.8	proche, séismique?	11	5	eP ePP ePPP L	23 42 53 46 37 48 35 00 22 -	A = 10.200 km.
3	2	eP eS	14 17 52.5 53.7	local, séismique?	12	6	eP ePP e eS L	09 03 27 05 08 07 59 09 48 18 -	A = 4.700 km.
4	3	e PKP ₁ e e PKP ₂ e ePP e	00 25 28 26 02 13 27 47 29 10 55	A = 17.500 km.	13	6	eP eS	17 00 04.3 05.1	local, séismique?
5	3	eP ePP	10 25 36 51		14	7	traces e	09 41 03 42 41	
6	3	L	18 39 -		15	7	e	14 12 29	
7	4	ePn ePg eSn	11 29 30.5 32.1 45.1	A = 115 km. pas de macroséismes	16	8	L	08 55 -	
8	5	eP L	07 22 08 50 -		17	9	eP* eS* pas de macroséismes	16 55 20.8 26.4	A = 45 km.
9	5	eP eS	10 32 27.5 31.0	local, séismique?	18	9	eP	17 43 40	

Arrêt du Courte Période du 5 à 20^h45 au 6 à 8^h20.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
19	13	eP e ePP e eS e L	13 ^h 25 ^m 41 ^s 50 28 47 29 07 35 53 36 07 52 -	A = 9.100 km.	26	22	eP epP iSP ePP e eS eSS	06 ^h 46 ^m 28 ^s 53 47 00 49 50 50 20 56 56 57 22	$\Delta = 9.500$ km. $h = 100$ km.
20	14	traces PKP ₁ ePKP ₂ ePP e	03 32 05 09 09 06 16	A = 19.500 km.	27	25	e e	18 13 26.3 28.0	local, séismique ?
21	16	eP e e ePP eS	19 38 23 37 39 09 17 43 13	A = 3.220 km.	28	26	L	00 24 -	
22	16	eP e e ePP ePeP eS	19 49 11 27 56 50 02 51 51 54 02	A = 3.220 km.	29	26	eP e epP e(PP)	05 34 08 15 34 43 37 19	
23	17	tr. PKP	20 14 37		30	27	eP eS	06 06 00.0 02.1	$\Delta = 15$ km. pas de macroséismes
24	18	tr. PKP	00 01 20		31	30	ePn eSn	04 36 50.0 37 07.9	A = 148 km. pas de macroséismes
25	18	eP e ePP	08 30 43 33 53 34 08	$\Delta = 9.700$ km.	32	31	traces ressenti à	03 01 42.0 Constantine	

Tranche de Courte Période du 21 à 8^h 21 au 22
à 8^h 23

Melle A. Grandjean
R. Will

AVRIL 1956

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 ^u	e	11 ^h 00 ^m 13 ^s		9	H	iP eS	11 ^h 01 ^m 00 ^s 01.2	local, séismique ?
2	1 ^u	e	11 13 51		10	H	e	21 19 51	très perturbé
		e	19 16		11	6	iP ePP e ePP eScP eScP eS	07 20 34 C 21 18 23 22 42 25 11 26 41 27 45	Δ = 5.900 km. h = 200 km.
3	1 ^u	e	19 23 21		12	6	ePn e eSn	15 38 05.3 05.8 23.5	Δ = 150 km. pas de macroséismes
		e	21 03		13	7	iPg ePn eSg iSn	09 15 22.2D 23.3 31.2 33.6	Δ = 75 km.
4	2	eP e ePP eS e	11 03 08 52 06 47 14 06 18	A = 10.100 km.	Res senti v dans la région de L'aperrine				
5	2	traces	11 14 11	séismique ?	14	7	e e	18 25 07 30 25	
6	2	eP e	11 15 45 19 45		15	10	eP ePPP eS	13 29 37 35 49 40 00	profond
7	H	ePn ePg eSn	06 27 18.4 21.1 35.8	Δ = 143 km.	Res senti v dans la région de Francis-Garnier, Kherba.				
8	H	e e	07 47 59 50 47						

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
16	11	eP	17 ^h 46 ^m 58 ^s		30	25	eP e e(S)	02 ^h 38 ^m 54 ^s 56.9 39 08.9	(A = 118 km) pas de macroseismes
17	12	eP e e ePP	05 18 19 34 21 40 58	A = 10.100 km.	31	25	traces ePKP	08 49 (34) 50 06	
18	12	e	08 31 55	seismique ?	32	27	eP eS	13 13 38.4 39.6	local, seismique ?
19	12	eP	22 41 58		33	28	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP e	15 14 33 15 44 19 15 20 07	A = 18.300 km.
20	13	eP	04 51 18		34	28	ePn e e(Sn)	20 02 13.4 15.9 28.2	(A = 117 km) pas de macroseismes
21	13	e e e	07 09 53 10 09 13 09		35	29	e	22 03 00	
22	13	traces	08 05 39						
23	19	ePn eSn	18 40 14.8 41 17.6	A = 590 km.					
24	20	eP eS	12 28 14.5 16.0	local, seismique ?					
25	20	ePKP e	15 34 42 36 16						Melle A. Grandjean R. Will
26	20	eP	16 48 51						
27	22	eP ePP e eS	17 34 48 38 17 42 45 35	A = 9.800 km.					
28	23	eP ePP eSKS	03 44 54 48 36 55 04	A = 10.200 km.					
29	23	e	08 40 27						

MAI 1956

Longitude 3° 3' E Gr. Latitude 36° 46' N Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	2	eP eS	12 ^h 27 ^m 06 ^s .2 07.3	local, séismique?	10	15	eP ePP eS e	18 ^h 37 ^m 34 ^s 47 40 06 30	Δ = 1.550 km.
2	3	eP eS	12 31 39.H 42.1	Δ = 20 km. séismique?	11	15	eP ePP ePPP eS e	23 00 15 32 42 03 00 11	Δ = 1.600 km.
3	5	ePKP e	03 42 17 43 01		12	17	eP eS	18 55 09.6 13.5	Δ = 30 km Ca pas de macro-séismes
4	7	iP* ePg eS* eSg	01 46 08.9 09.8 16.5 17.H	Δ = 63 km.	13	18	eP ePPP eS	22 12 11 30 15 15	Δ = 1.780 km.
ressenti V dans la région de Zhiers					14	19	ePKP ₁ ePKP ₂	00 41 08 23	
5	7	ePP e e ePPS	11 18 12 19 22 23 34 29 20	:	15	19	eP* eS*	01 29 01.5 06.5	Δ = 10 km. séismique?
6	8	traces P e	10 53 45 55		16	19	ePKP ₁ e e ePP ePKS	01 50 06 11 22 52 14 54 15	Δ = 15.800 km.
7	8	eP e ePP	20 58 02 15 59 48	Δ = 5.000 km.					
8	10	traces P	18 20 00						
9	13	eP	08 00 13						

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques					
17	19	e	14 ^h 28 ^m 21 ^s		25	23	i PKP ₁	21 ^h 07 ^m 39 ^s C						
18	19	eP	20 14 54	Δ = 9.500 km.			i PKP ₂	08 17 D	Δ = 17.500 km. h = 450 km.					
		e	15 13				ep PKP ₂	09 54						
		e	16 16				ePP	11 57						
		ePP	18 09				epPP	13 35						
		eS	25 27				ePPP	15 29						
19	20	traces	16 28 56				e	08 31 10						
		e	29 01				27	25		eP	11 35 11.0	local, sismique?		
Panne des Horizontaux du 21, 8 ^h 05 au 22, 9 ^h 05														
20	22	ePKP ₁	03 21 05	Δ = 17.500 km.			ePKP ₁	20 40 17	Δ = 18.100 km. h = 550 km.					
		e	39				ePKP ₂	41 10						
		ePKP ₂	57				e	42 45						
		e	23 12				e	43 30						
		ePP	25 22				ePP	44 59						
21	22	ePKP ₁	13 54 41	Δ = 15.000 km. h = 500 km Ca			epPP	46 58						
		e	57 19				30	28		traces	13 42 55			
		ePP	25				e	43 15		31	30	ePn	05 28 21.2	Δ = 140 km.
		epPP	59 09				eS*	37.5				pas de macrosismes		
		eSPP	14 00 00				eSn	38.2						
		ePPP	24				32	31		eP*	04 51 10.8	Δ = 88 km.		
		epPPP	02 01							eS*	21.2	Ressenti IV-V dans la region d'Oumale, Ain Bessem		
		eSP	07 03							33	31	ePn	04 58 27.9	Δ = 145 km.
ePPS	09 51	e	29.5											
22	23	iP*	00 05 21.9 D	Δ = 70 km.			eSn	45.5	Ressenti V dans la region de Bidi Ouch					
		eS*	30.4											
Violent déplacement du spot Ressenti VI dans la region de Laperrine														
23	23	eP*	03 57 11.1	Réplique du n° 22										
		eS*	19.6											
24	23	ePn	06 38 48.5	Δ = 390 km.										
		ePg	39 05.0											
		e	23.0											
		eSn	30.9											
		eSg	51.5											
Ressenti VII dans la region de Hammam Meskoutine														

Melle A. Grandjean
R. Will

JUIN 1956

Longitude 3° 3' E Gr. Latitude 36° 46' N Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	1 ^u	L	11 ^h 05 ^m		9	7	ePg eSg	10 ^h 27 ^m 50 ^s .0 54.7	Δ = 38 km.
2	2	ePn eSn	19 16 59.1 17 16.6	Δ = 144 km			pas de macroseismes		
				pas de macroseismes	10	7	eP eS	17 02 51.4 52.0	local, séismique?
3	3	eP L	05 29 21 HH		11	8	ePKP ₁ ePKP ₂	02 13 52 14 07	
4	4	eP e ePP eSKS eS	07 22 27 25 42 26 08 32 52 33 34	Δ = 10.300 km.	12	8	eP	04 16 31	engistrement perturbé
5	4	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP e	12 26 02 27 41 32 05 38 30	Δ = 19.500 km.	13	8	eP eS	11 24 56.5 57.3	local, séismique?
6	5	ePKP e ePP ePPP	06 19 29 HH 22 40 26 20	début perturbé	14	9	ePg e eSg	09 42 19.3 22.2 28.2	Δ = 75 km.
							Ressenti IV à Ben Chicou		
7	6	eP eS	11 37 51.7 52.9	local, séismique?	15	9	eP e(pP) ePP e e eS e(PS)	10 21 54 22 12 25 55 26 25 27 41 32 53 34 13	Δ = 10.700 km. légèrement profond
8	6	eP	13 17 34						

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
16	9	eP ePeP ePP e eS	23 ^h 24 26 30	22 ^m 11 55 02 13	A = 5.800 km.	25	24	eP i eS	13 ^h 31 17	07 ^m 22 ^s 35	A = 9.100 km. C	
17	11	ePg eSg ressenti IV à Camp des Chênes	06	39	23.0 38.7 A = 48 km.	26	24	ePKP ePP	21 21	18 25	12 A = 15.900 km.	
18	11	eP ePP eS e	08	28	24 29 33 52	A = 3.500 km.	27	26	ePn eP* eS L	01 24.8 52 26.9	51 15.5 04.4 A = 455 km.	ressenti VII à l'Ouenza (D ^r Constantine)
Bonne du Courte Période du 12, 10 ^h 16 ^m au 13, 8 ^h 35 ^m												
19	15	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP ePPP e	15	55	54 56 34 36 56	A = 18.900 km.	28	27	eP i eS	19 32.8 47.2	29 31.7 pas de macroséismes	A = 125 km.
20	16	ePP	06	37	08		29	27	eP eS	22 56	55 05.5	A = 115 km. très faible pas de macroséismes
21	16	ePKP	18	52	45		30	28	traces e	17 48	47 20	
22	16	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP	19	56	12 22 11	A = 18.800 km.	31	28	eP ePP eS	23 14 21	11 45 57	A = 9.400 km.
23	20	eP eS	13	17	52.3 53.3	local, séismique?	32	29	eP e	02 27	26 09	56
24	23	eP e e ePP eS ePPS	02	30	43 07 31 05 33 32	A = 9.500 km.	33	30	eP e	01	55	01 06
							34	30	e e	14 39	30 45	21 45

Melle A. Grandjean
R. Will

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

JUILLET 1956

Longitude 3° 3' E Gr. Latitude 36° 46' N Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	3	L	00 ^h 41 ^m	-	12	9	eP e eS	09 ^h 49 ^m 23 ^s 27 52 53	Réplique du n° 6
2	4	e	00 59 56		13	9	iP e ePP eSP e ePP eS ePKP PKP	10 07 05 D 15 29 45 59 09 50 15 55 35 29	Δ = 7.500 Km. h = 100 Km.
3	4	ePKP ePP	03 23 46 26 50		14	9	traces	11 35 11	
4	4	ePKP ePP e	04 02 22 05 26 07 49	Δ = 15.700 Km.	15	9	eP	20 14 40	
5	7	e	21 12 07		16	9	eP e ePP eS	20 18 09 15 26 21 39	Réplique du n° 6
6	9	eP ePP iS	03 15 56 16 13 19 27	Δ = 2.130 Km.	17	9	traces e	20 52 18 21	
7	9	eP eS	03 28 19 31 50	Réplique du n° 6	18	9	eP e eS	21 32 55 59 36 25	δ.
8	9	eP	04 37 42	δ.	11	9	eP	07 40 42	
9	9	eP ePP	06 23 23 38	δ.					
10	9	eP eS	06 27 01 30 32	δ.					
11	9	eP	07 40 42						

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
19	10	traces P eS	00 ^h	17 ^m 00 ^s 05.5	($\Delta = 145$ km.) pas de macroseismes	27	18	ePKP ₁ i ePP e ePPP eSKS ePS ePPS e	06 ^h 38 ^m 20 39 40 42 45 50 51 53	14 ^s D 19 28 41 09 31 57 14		
20	10	eP	02	03	59							
21	10	eP e eS	03	05	13 52 09 14	Réplique du n° 6						
Panne du Courte Période du 12, 7 ^h 58 au 13, 8 ^h 13.												
22	12	eP e e eS	15	13	14 43 15 14 23 01	$\Delta = 8.700$ km.	28	19	eP e	23 38 19 17	19	
23	12	e e	17	15	26 18 36		29	21	eP ePP eS eSS	00 16 18 33 23 34 26 57	51 33 34 57	$\Delta = 5.000$ km.
24	16	eP e e eS e	15	19	10 57 21 18 29 04 10	$\Delta = 8.700$ km.	30	21	eP ePP ePPP e eSS	15 42 44 32 45 50 49 24 53 56	23 32 50 24 56	$\Delta = 6.400$ km.
25	17	ePn e iSn eSg	00	57	17.1 18.0 34.6 36.8	$\Delta = 145$ km. pas de macroseismes	31	21	ePn eSn	16 43 39.5	02.4 39.5	$\Delta = 337$ km. ressenti V à Robertville et Sidi Mesrith au Nord de Constantine.
(probablement en mer, au large de Francis Garnier)												
26	17	tr. PKP ₁ e e ePP e epPP e ePKKP eSP	07	52	10 12 18 53 40 55 04 18 08 00 02 18 56	$\Delta = 13.400$ km. $h = 450$ km.	32	22	eP ePP ePPP	08 33 31 42	17 31 42	$\Delta = 2.000$ km.
33	22	eP epP ePP epPP eSKS	09	37	54 38 19 41 27 51 48 01	$\Delta = 9.800$ km.	34	23	e ePP eSS	19 45 27 20 02	13 27 23	

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
35	24	ePP ePS	19 ^h 16 ^m 11 ^s 26 08		40	30	eP i ePP ePPP eS	09 ^h 19 ^m 13 ^s 18 26 36 22 38	C A=2.050 Km.
36	25	ePn e ePg iSn	09 05 54.4 55.3 57.8 06 13.0	A= 155 Km.	41	30	eP ePP ePPP	09 25 32 26 47 28 56	Réplique du n° 40
ressenti III-IV dans la région de Casaignac, Francis Garnier, Les Ottafo.					42	30	eP ePPP eS	10 44 13 37 47 38	?
37	26	ePP epPP	18 13 20 15 30		Courte Période déréglé du 30, 16 ^h 55 au 31, 7 ^h 33.				
38	30	eP ePPP e eS	05 45 19 43 59 48 43	Premonitoire du n° 40	43	31	e e e	06 48 21 49 04 52 37	
39	30	eP	05 51 28	?					

Melle A. Grandjean
R. Will

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

AOÛT 1956

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
1	1 ^{er}	traces Pn ePg e eSn eSg	15 ^h 01 ^m	31 ^{.5} 34.2 35.0 48.5 51.0	$\Delta = 142 \text{ km.}$	7	12	ePKP ₁ e.pPKP ₁ traces e.pPKP ₂ ePP e.pPP	00 ^h 45 ^m 46 31 47 49 50	22 ^{.4} 14 09 59 57	$\Delta = 17.900 \text{ km.}$ $h = 200 \text{ km.}$	
		Resenti aux Ottafs										
2	2	traces e e	20 23 27	24 28 10		8	12	ePn e eSn eSg	15 11 07.1 17.6 30.6 35.9		$\Delta = 203 \text{ km.}$ pas de macroseismes	
3	3	L	18	29	-							
4	4	ePKP ePP	10 11	07 02	56 02	profond	9	12	eP ePP e eS	17 17 21 24	07 16 01 16	$\Delta = 10.400 \text{ km.}$
5	9	ePKP ₁ ePP e e	22 11	05 25 54 44	$\Delta = 19.500 \text{ km.}$	10	13	traces	09	28	03	
6	9	ePKP ₁ ePKP ₂ e.pPKP ₁ i.pPKP ₂ ePP e.pPP	23 20 21 22 24 25	20 14 27 01 34 40	$\Delta = 17.800 \text{ km.}$ $h = 250 \text{ km.}$	11	14	eP e e ePP eScS	03 03 04 06 14	03 19 22 33 52 26	$\Delta = 9.900 \text{ km.}$	
						12	14	traces P e eS	08 24 19.1 20.7	21.7 19.1 20.7	$\Delta = 160 \text{ km.}$ Ca pas de macroseismes	

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
13	14	e	11 ^h 02 ^m 07 ^s		22	17	traces P	02 ^h 05 ^m 56 ^s	Réplique du n°-21
		e	11 33				L	15 21	
14	15	eP	05 33 37		23	19	ePKP ₁	05 37 32	Δ = 18.500 Km.
		ePP	34 45	Δ = 10.700 Km.			ePKP ₂	38 54	h = 150 Km.
		ePP	37 35	h = 300 Km.			ePKP ₂	39 33	
		ePP	38 38				ePP	42 32	
		eSKS	43 43		24	19	ePn	22 42 50.9	Δ = 150 Km.
		eS	44 37				e	53.4	
15	15	tr. PKP	11 09 46	Δ = 12.500 Km			e	43 03.4	
		e	10 11	h = 150 Km.			eSn	09.1	
		ePP					Res senti V aux Attafs		
		ePP	11 08		25	20	eP	05 46 00	Δ = 8.800 Km.
16	15	eP	12 05 45	Δ = 1.440 Km.			ePP	49 01	
		iPPP	06 02				eS	56 01	
		e	58		26	20	tr. Pn	16 37 47.1	Δ = 145 Km Ca
		eS	08 11				tr. Pg	50.3	pas de macroseismes
		eSSS	40				eS	38 04.6	
17	15	eP	13 25 27	Δ = 10.300 Km.	27	23	eP	10 40 52.9	Δ = 10 Km.,
		ePP	29 12				eS	54.4	pas de macroseismes
		eSKS	36 00		28	23	eP	14 01 00	Δ = 9.500 Km
18	15	iPn	19 50 49.5	Δ = 142 Km.			ePP	23	h = 100 Km
		eSn	51 06.8				ePP	04 23	
		Res senti IV aux Attafs et Duplex					eS	11 22	
19	16	eP	00 42 03	Δ = 1550 Km	29	24	eP	04 40 35	Δ = 9.700 Km.
		e	29				e	41 08	
		eS	44 40				e	43 47	
		eSS	58				eS	51 16	
20	16	eP	02 11 53	Δ = 980 Km.			e	43	
		ePP	12 02				Arrêt du Courte Période le 25 de 1 ^h 51 à 7 ^h 16		
		eS	13 35		30	25	ePKP	22 23 04	
21	17	eP	01 29 29	Δ = 3.380 Km.	31	28	eP*	11 45 42.8	Δ = 53 Km.
		ePP	30 30				eS*	49.2	pas de macroseismes
		traces S	34 36						
		L	38 51						

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
32	28	eP* eS*	11 ^h 46 ^m 25 ^s 31.5	Réplique du n° 31	35	31	eP eS	11 ^h 41 ^m 55 ^s 57.1	A = 12 km. sismique ?
33	29	iP eS	22 02 28.3 30.1	A = 12 km. ressenti IV à la Madrague et Staouéli	36	31	ePn eSn	21 35 28.1 46.3	A = 151 km. pas de macroseismes
34	30	eP e ePP eS	04 37 20 31 40 48 48 12	A = 10.000 km.					

Melle A. Grandjean
R. Will

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

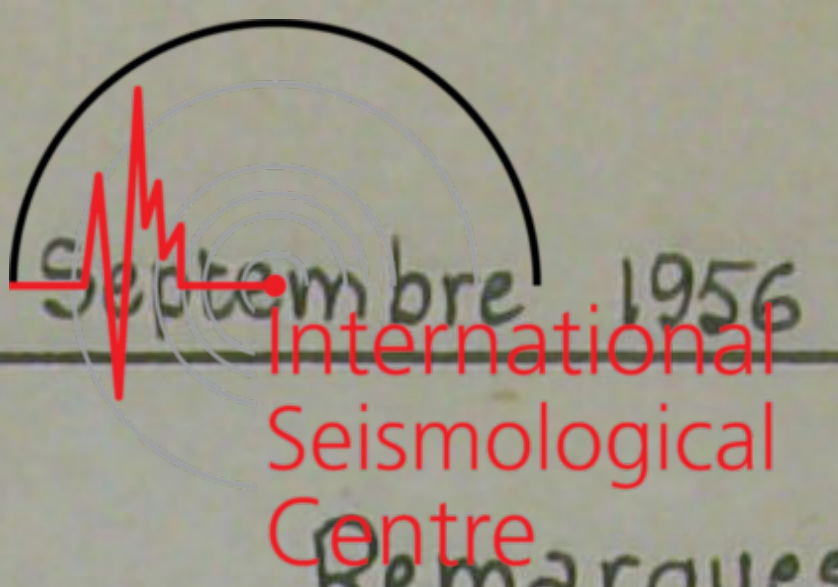
SEPTEMBRE 1956

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	4	eP eS	11 ^h 29 ^m 50 ^s 51.8	Δ = 20 km. pas de macroséismes	9	11	eP ePP eS ePPS	21 ^h 16 ^m 59 ^s 20 39 27 53 29 31	Δ = 10.000 km.
2	6	eP e eS	11 50 51 51 07 51 21	Δ = 2.100 km.	10	15	eP ePP e ePP eSKS	07 51 51 52 17 17 55 16 08 02 09	Δ = 9.800 km. h = 100 km.
3	6	eP e eS	13 02 55 03 31 06 20	Δ = 2.050 km.	11	16	eP e e eS	08 16 12 15 17 17 51 07	Δ = 5.900 km.
4	6	e	17 57 00		12	16	eP eS	18 11 51 15 05	Δ = 1.910 km.
5	8	eP ePP	18 15 50 17 29	Δ = 1.550 km.	13	17	e	01 55 10	
6	10	e e	02 26 31 58		Arrêt du Mlogenne Période du 17 à 18 ^h au 18, 1 ^h 57				
Gannes des 2 Verticales du 10, 1 ^h 01 au 11, 1 ^h 08.					14	19	iP ePP e eS ePS	23 59 31 21 00 02 22 09 13 59	Δ = 8.800 km. h = 100 km.
7	11	eP eSKS	10 07 07 17 35						
8	11	ePKP ePP ePPP ePPS	16 01 10 07 18 11 56 21 12	Δ = 17.500 km					



Septembre 1956

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
15	20	traces	03 ^h 25 ^m 33 ^s						
16	20	e	11 19 38						
17	20	eP ePP	22 04 57 08 32	Δ = 10.000 km.	20	24	L	10 ^h 59 ^m -	
18	20	eP e e(PP) e L	23 11 28 34 13 12 29 22 -	Δ = (H.900 km)	21	29	eP	09 16 28	
19	21	iP eP e e eSP ePP	19 23 53 26 03 10 51 27 01 47	D Δ = 9.900 km. h = 600 km.	22	29	L	22 22	
					23	29	ePP	22 42 42	
					24	29	eP ePP L	23 34 21 38 23 24 23 -	
									Arrêt du Moyenne Période du 30 à 13 ^h 00 au 1 ^{er} Octobre

Melle A. Grandjean
R. Will

OCTOBRE 1956

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m



N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
Bonne du Moyenne Période du 14 au 8					10	11	iP _b S _b	01 ^h 04 ^m 49.8	H _H ⁰ C Δ = 48 km.
1	2	eP	15 ^h 09 ^m 13 ^s		Ressenti IV-V à Reghaïa, Bablat				
2	2	eP eS	21 17 53.2 18 03.0	Δ = 83 km. pas de macroséismes	11	11	eP ePP ePP ePPP eSKS	02 37 36 38 06 41 20 43 18 47 46	A = 10.200 km. h = 100 km.
3	2	eP eS	21 50 36.1 45.8	Réplique du n° 2 Δ = 82 km.	12	11	eP ePPP eS	17 01 52 07 30 12 54	A = 10.200 km.
4	3	iP eS	16 58 25.7 26.4	local, séismique?	13	12	eP ePP ePPS	02 50 43 54 22 03 02 48	A = 10.100 km.
5	5	iP eS	17 04 13.8 14.8	local, séismique?	14	12	e	12 39 38	perturbé
6	5	ePKP e	22 02 56 03 06		15	13	eP eS	11 42 20.2 21.3	local, séismique?
7	8	e	08 04 52.2	dans le changement de feuille	Arrêt des 3 appareils le 16 à 19 ^h 40 (foudre)				
8	8	ePKP ₁ ePKP ₂	15 15 59 17 02	perturbé	16	19	eP eS	00 24 36.7 41.2	Δ = 38 km. pas de macroséismes
9	9	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP	06 39 30 40 24 44 48	A = 19.100 km.					

Arrêt des horizontaux du 10, 8^h 07 au 11, 8^h 35

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
17	19	e PKP ₁ e PKP ₂ e p PKP ₁ e PP	12 ^h 19 ^m 33 ^A 20 31 21 59 24 19	Δ = 18.600 km. h = 650 km.	27	26	e PKP ₁ e PKP ₂ e PP e SKS e SKKS	23 ^h 10 ^m 18 ^A 59 14 17 17 36 20 35	Δ = 17.200 km.
18	19	e PKP e PP e PKS	14 25 01 27 53 28 45	Δ = 15.300 km.	28	28	e PKP ₁ e PKP ₂ e PP ₁ e PP ₂ e PcP PKP e e SKKS	03 48 50 50 28 54 22 57 57 57 26 51 04 01 11	Δ = 19.400 km.
19	19	e P e e e PPS	21 00 38 44 03 55 12 59		29	30	L	00 29 -	
20	21	e e	08 36 48 38 26		30	30	e P e S	11 58 03.2 04.6	local, séismique?
21	22	e PKP e PP e PPP	12 54 45 57 52 13 00 50	Δ = 15.800 km.	31	31	i P e PP e PcS e S	14 11 54 C 13 36 17 30 18 22	Δ = 14.800 km.
22	22	L	18 06 -		32	31	e P e PP e PcS e S	14 30 34 32 17 36 08 37 04	Replique du n° 31
23	23	e PKP	08 59 37						
24	23	e P e S	10 00 17.2 19.1	local, séismique?					
25	24	e P e e PP e PS e PPS e PKP PKP e	14 54 35 57 14 53 15 05 40 06 09 21 13 24 40	Δ = 9.200 km.					
26	25	L	06 03 -						

Melles
A. Grandjean
R. Pinon

27 novembre 1956

Longitude 3° 3' E Gr. Latitude 36° 46' N Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1 ^{er} Arrêt du Courte Période de 1 ^h 34 ^m à 7 ^h 30 ^m					9	10	eP ePP	14 ^h 53 ^m 47 ^s 57 55	$\Delta = 11.100 \text{ km}$
1	2	eP eS	16 ^h 08 ^m 22 ^s 11 22	$\Delta = 1800 \text{ km}$	10	10	traces	15 52 41	
2	3	L	07 41 -		11	11	eP	19 28 36	
3	4	ePKP ₁ epPKP ₁ ePKP ₂ e ePP	07 25 47 26 14 46 30 12 35	$\Delta = 18200 \text{ km}$ $h = 100 \text{ km}$	12	12	traces	11 02 27	
4	7	eP eS	17 05 17.1 18.2	local séismique?	14	16	e e	08 13 06.8 12.7	proche? pas de macro-sisme
5	8	ePKP ₁ ePKP ₂	07 09 31 12 13		15	16	ePKP ePP	09 07 29 09 52	$\Delta = 14.500 \text{ km}$
6	9	eP eS	12 18 29.1 30.2	local séismique?	16	16	eP eS	12 08 01.0 02.1	local séismique?
7	9	eP i epP ePP eS	13 18 37 39C 19 12 22 05 28 51	$\Delta = 9500 \text{ km}$ $h = 150 \text{ km}$	17	16	e e	14 12 19 13 48	
8	10	e	08 27 17		18	17	eP e ePP eS	20 39 39 50 42 54 50 02	$\Delta = 9300 \text{ km}$

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
19	18	L	05	57	-		30	27	ePKP ₁	01	11	41	Réplique du n° 29
20	18	ePKP ₁	18	36	34	$\Delta = 18.900 \text{ km}$			ePKP ₂	12	31		
		ePKP ₂		37	47				ePP	16	07		
		ePP		41	41								
21	20	iP	11	28	56.0	local séismique?	31	27	eP	11	33	35.2	local séismique?
		iS			57.5				eS			36.1	
22	20	eP	23	25	07		32	27	ePKP ₁	13	39	07	
									ePKP ₂			50	
23	21	L	08	33	-		33	27	e	15	04	59	
24	24	ePKP ₁	21	02	20	$\Delta = 19.000 \text{ km}$	34	28	ePn	05	56	56.6	$\Delta = 140 \text{ km}$
		ePKP ₂		03	53				eSn	57	13.6	pas de macroséisme	
		ePP		07	33								
25	25	eP	14	27	53		35	28	ePKP ₁	15	31	47	
									ePKP ₂	33	06		
									e		13		
26	25	L	15	35	-		36	28	eP	19	40	12	
									e		34		
27	25	ePKP ₁	18	27	25	$\Delta = 17.100 \text{ km}$			e	42	50	$\Delta = 10.300 \text{ km}$	
		ePKP ₂			50				ePP	43	57		
		e	29	57					eSKS	50	58		
		ePP	31	24									
28	26	eP	19	02	59		37	29	ePP	04	32	03	
		e		03	19				L	05	11	-	
29	26	ePKP ₁	23	49	41	$\Delta = 17.900 \text{ km}$	38	29	tracesP	09	29	34	
		ePKP ₂		50	20					ePP	33	52	
		ePP		54	11					e	37	00	
										eS	41	52	
									e	49	32		

Melles
A. Grandjean
R. Simon

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

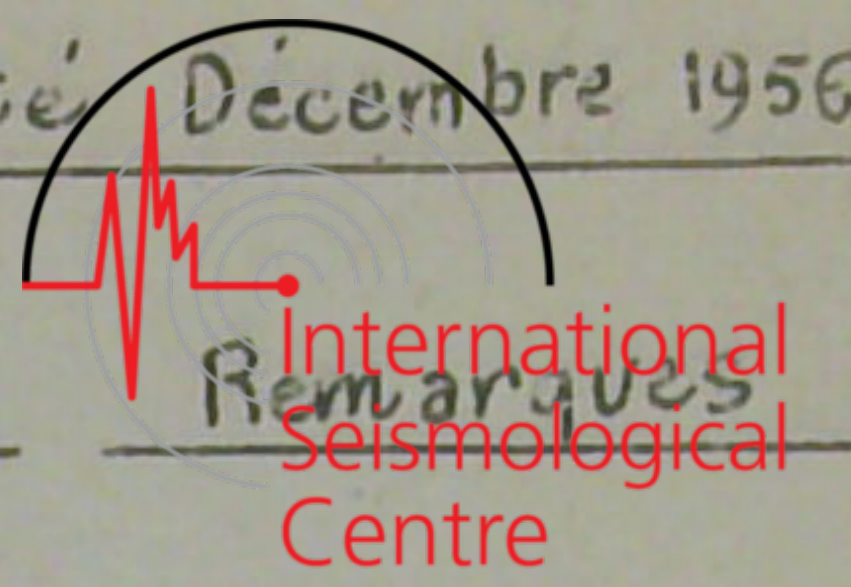
Décembre 1956

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
Don 2, 7 ^h 28 au 3, 8 ^h 25 arrêt des appareils					8	9	eP e e(s)	02 ^h 58 ^m 27.1 30.6 41.2	Roche séismique?
1	4	ePP	10 ^h 29 ^m 06 ^s		9	10	traces	23 28 05	
2	4	eP e ePP eS	23 14 01 48 17 22 24 05	$\Delta = 9.300 \text{ km}$ profond	10	11	traces	17 03 14	
3	5	eP _n e eS _n	11 50 58.6 59.5 51 16.0	$\Delta = 143 \text{ km}$ Pas de macroseisme	11	13	eP _n e eS _n	06 39 28.2 30.3 47.0	$\Delta = 157 \text{ km}$ ressenti V dans la région d'Orléansville
4	5	eP eS	15 19 17.5 18.7	local séismique?	12	14	e	15 16 49	
5	5	eP _g eS _g	18 56 37.3 39.5	$\Delta = 15 \text{ km}$	13	15	ePKP ₁ i ePKP ₂ e _p PKP ₁ ePP	17 44 00 07C 40 46 47 53	$\Delta = 16.900 \text{ km}$ $h = 150 \text{ km}$
ressenti IV à Mabelma, Staoueli					14	16	iP	01 53 57D	
6	7	iP iS	13 37 49.5 51.0	local séismique?	15	17	iP _{nI} eP _{nII} eS _{nI} eS _{nII}	06 14 55.5C 15 02.3 13.0 20.2	$\Delta_I = 145 \text{ km}$ $\Delta_{II} = 148 \text{ km}$
7	8	eP e ePP eS e	16 23 36 26 45 27 16 34 42 36 00	$\Delta = 10.300 \text{ km}$	2 secousses superposées ressenties V à VI dans la région d'Orléansville				



N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques			
16	18	eP	02 ^h	44	17	Δ = 10.100 km	25	22	ePKP ₁	22 ^h	53	20		
		e			33				ePKP ₂		59	38	Δ = 19.200 km	
		ePP	47	46					ePP	23	03	43		
		eSKS	54	58										
		eS	55	11			26	25	eP	09	39	06		
		e		48					ePPP		40	01	Δ = 2.900 km	
17	18	eP	17	58	52	Δ = 2.940 km			e	41	34			
		e		59	17				eS		43	34		
		ePP			36									
18	18	eP	19	33	54	Δ = 11.000 km	27	27	ePKP ₁	00	33	52		
		ePP		38	00				iPKP ₁		34	57 ^c	Δ = 19.000 km	
19	19	traces(P)	01	30	48	Δ = 19.000 km			ePKP ₂	35	35	h = 300 km		
		e		31	07				ePP		38	47		
20	20	ePKP ₁	11	20	07				e _p PP		40	05		
		ePKP ₂		21	23			28	27	eP	10	12	46	
		ePP		25	14					ePPP		13	16	Δ = 2.250 km
		eSKKS		31	40					eS		16	29	
21	21	eP	03	39	35	Δ = 9.200 km	29	27	eP	11	52	02.2	local	
22	21	eP	09	11	26					eS		03.5	seismique?	
		ePP		14	40									
		eS		21	46			30	28	ePKP ₁	14	44	40	
		ePPS		22	40					e _p PKP ₁		45	18	
										ePKP ₂	46	24	Δ = 19.100 km	
23	21	traces	20	26	38	Δ = 145 km			ePP	50	09	h = 150 km		
		ePP		27	52					e _p PP		46		
										ePPP	53	58		
24	22	ePr	21	03	07.9	Pas de macroseisme	31	30	eP	22	11	04		
		e			09.2									
		iSn			25.6									

Melles
A. Grandjean
R. Pinon