

DIRECTEUR: G.GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

JANVIER 1950

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques.	
			h	m	s		
1	2	traces	00	53	46	1 ^{re} au 6 très forte agitation microsismique.	
2	2	e	01	23	50		
		e	24	24	02		
3	2	iPKP	15	34	28	C	
		e			52		
		e	02	35	12		
4	3	e	03	09	50		
5	3	e	18	45	52	local sismique?	
		e			57.5		
6	7	iP	22	49	24	C	
		i		50	02	D	
7	11	iPn	05	26	21	C	ressenti à Francis Garnier (Alger) 150 km.
		iSn			39		
8	12	ePKP ₁	12	25	10		Δ = 17.700 km. h = 500 km.
		i			11	C	
		i			16	D	
		iPKP ₂		26	07	C	
		i			13	D	
		e		27	23		
		eδPKP ₁			59		
		e		29	27		
		iPP			44	D	
		e		30	42		
		ePPP		31	37		
		e		34	07		



N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	
8	12 (suite)	e	12 ^h	34 ^m	57 ^s		
9	12	e	23	H3	54		
		e		H4	H5		
		e		H5	1H		
10	13	ePn	18	07	16	ressenti dans la région de Mansoura (Constantine) Δ = 170 km.	
		eSn			36		
		e			H2		
		e			58		
11	13	ePKP	24	11	H9	Δ = 15.200 km.	
		e			58		
		ePP		1H	H5		
		ePKS		15	27		
		e			57		
12	14	eP	13	37	31		
		eP			H5		
		ePP		H1	02		
		e		H2	24		
13	14	e	22	24	52		
14	16	iP	0H	29	20	D Δ = 2.250 km.	
		eP			H7		
		e		30	00		
17 au 22, forte agitation microsismique, fréquents arrêts des repères de minute, heures données sous toutes réserves.							
15	19	e	17	34	56	D	
		i			35		00
		e			36		1H
16	22	eP	0H	15	13	D Δ = 4.700 km.	
		i					18
		i					34
		e		16	23		
		ePP			55		
17	24	ePKP ₁	17	06	52		



N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	
17	24 (Suite)	iPKP ₂	17 ^h	07 ^m	16.5	D	
		e p PKP ₁			33		
		e			41.5		Δ = 16.900 km. h = 150 km.
		e p PKP ₂			55		
		e s PKP ₂		08			10
		e					50
		ePP		10			38
		e		11			04
e p PP		12		31			
18	27	ePKP ₁	19	38	23	Δ = 17.700 km.	
		e			49		
		ePKP ₂		39			03
		e					30
ePP		42		30			
19	30	ePP	01	15	34	Δ = 12.200 km.	
		e			41		
		e		16			16
		e					57
		ePPP		18			03
		e		19			20
		e		20			15
		ePS		25			05
		ePPS		26			06
		e(SS)		33			47
e	02	01		27			
20	31	Pn (traces)	10	50	46	Δ = 750 km.	
		e			51		50
		eS _n		52			06
		eS*					33
21	31	eP	11	34	17	C	
		i			23		
		ePP		36			28
		ePPP		37			36
		e		40			37
traces ScS		43		44			
22	31	e	11	54	00	Δ = 6.000 km.	
		e			26		

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarque
22	31 (suite)	e	11 ^h	55 ^m	12 ^d	
		e			51	
		e		56	05	
		e			27	
		e		57	50	
23	31	e	22	56	13	
		e		58	03	

Melles A. Grandjean
R. Pinon

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

FÉVRIER 1950

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m.

Caractéristiques de l'appareil.

Pendule : période $T_0 = 1^s.40$ Coefficient d'amortissement 0.86

Galvanomètre : période $t_0 = 0^s.72$ Coefficient d'amortissement 1.26

Equation du mouvement du spot du galvanomètre :

$$\frac{d^4 s}{d\tau^4} + 11.75 \frac{d^3 s}{d\tau^3} + 6.47 \frac{d^2 s}{d\tau^2} + 11.21 \frac{ds}{d\tau} + s = 28.000 \frac{d^3 x}{d\tau^3} \text{ avec } \tau = 6.26 t \text{ (t en secondes)}$$

Simplification maximum 7.370 pour un mouvement sinusoïdal du sol d'une période de $0^s.59$.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
1	2	eP iPcP e e ePP ePPP eS ePS	23 ^h 46 ^m 01 ^s 06 47 10 22 49 11 51 15 56 26 57 12	D $\Delta = 9.200 \text{ km.}$	6	H (suite)	e e	00 ^h 16 ^m 19 ^s 28	séismique ?
2	3	eP i ePP e e	03 04 12 13 C 07 20 42 09 42	réplique du précédent	7	H	traces P	02 20 48 21 07	
3	3	traces δ. δ.	13 16 18 25 43		8	6	traces e	23 19 39 20 06	
4	3	traces P	15 04 01		du H au 8 agitation microséismique				
5	3	traces δ. e	16 57 57 58 22 34		9	8	eP i i e e ePP ePPP e eS e	18 25 11 14 D 20. 35 45 52 28 04 29 09 32 47 30 02	$\Delta = 2.800 \text{ km.}$
6	H	traces	00 16 10		10	8	iPn iP* iPg	23 39 33.5 D 35.0 C 37.5 D	$\Delta = 160 \text{ km}$



N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
10	8 (suite)	e eSn eSg	23 ^h 39 ^m	47.5 52.9 56.5	ressenti dans la région de Flatters, Orléansville (Algérie)	17	21	iP e e	22 ^h 49 ^m 07 ^s	D 11 20	
11	11	eP ePcP i e e e e ePP ePPP	01 34	48 53 35 00,5 07 49 11 15 42 13	$\Delta = 9.760$ km.	18	22	eP e ePP	03 43 23 44 00	10 23 00	$\Delta = 9.770$ km. $h = 200$ km.
12	11	ePKP ₁ ePKP ₂ e _p PKP ₁ e _p PKP ₂ ePP e _p PP	11 49	27 02 39 10 45 51	$\Delta = 17.600$ km. $h = 250$ km.	19	23	e	22 06	30	
13	12	eP ePP ePPP e e e e	09 47	51 00 12 28 45 54 57	$\Delta = 1.880$ km.	20	24	e	00 38	09	
14	12	ePKP ₁ e ePKP ₂ ePP e traces PPP e	22 34	56 13 42 26 20 11 01	$\Delta = 17.900$ km.	21	25	e e	05 58	13 32	
les 13, 14 et 15 agitation microséismique						22	28	eP i e iP eSP e ePP e iPPP iS	10 33 28.5 34 34 45 35 07 39 36 43 38 10 52 43 47	24 28.5 34 45 07 43 10 C D	$\Delta = 9990$ km $h = 350$ km.
15	16	e e	08 57	07 28	séismique ?	M ^{lles} A. Grandjean R. Pinon.					
16	20	traces	18 55	51							

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

MARS 1950

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} , 2, 3, 4 forte agitation microseismique					7	14 (suite)	e	03 ^h 22 ^m 33 ^s	
1	5	iPn	02 ^h 59 ^m 35 ^s	D ressenti dans la région de Duplex Flatters.			e	45	
		eSn	52.5				iP	23 02	
		e	03 00 02.5	$\Delta = 140 \text{ km.}$			e	34	
		e	29.5				e	50	$\Delta = 9.430 \text{ km.}$
2	6	e	21 00 21				e	24 19	$h = 150 \text{ km.}$
		e	33				ePP	25 49	
3	7	eP	02 22 18		8	14	eP	16 33 26	
		ePKP diffracté	25 43				e	35 10	
		ePP	26 29	$\Delta = 11.800 \text{ km.}$	9	15	ePg	09 15 34	ressenti à Alger, en mer et sur la côte algéroise. $\Delta = 34 \text{ km.}$
		e	27 34				iSg	38	(cf enquêtes macroseismiques)
		ePPP	29 03		16, agitation microseismique				
Pas d'enregistrement du 7 à 12 ^h 00 au 8 à 9 ^h 40. ampoule grillée					10	16	ePKP ₁	19 43 44	
4	9	traces	05 14 12				ePKP ₂	44 40	$\Delta = 17.760 \text{ km.}$
5	9	iP	10 13 43.5	D $\Delta = 6.500 \text{ km.}$			ePKP ₁	46 04	$h = 600 \text{ km.}$
		e	57				ePKP ₂	54	
		ePcP	14 31				ePKP ₁	47 15	
		e(PP)	16 12		11	18	traces	04 51 19	
		e	28				e	53 06	
		traces PKPPKP	43 23				e	54 09	
6	12	e	04 05 14				e	57 55	
		e	35		12	18	e	13 09 08	
7	14	iP	03 22 23	D			e	13	seismique ?

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
13	22	traces	12 ^h 56 ^m 15 ^s		17	27	eP	13 ^h 17 ^m 02 ^s	
14	24	traces	00 58 11				ePcP	09	
15	25	e	22 46 32				e	18 12	$\Delta = 9.990 \text{ km.}$
		e	43				e	39	
		e	47 09				ePP	20 44	
		e	40				ePPP	22 40	
		e	50 04				eS	27 53	
							ePS	29 01	
16	26	eP	17 01 02.5		18	28	e	22 20 42	
		e	07	$\Delta = 5.200 \text{ km.}$	19	31	eP*	20 07 33.0	ressenti dans la
		e	22				e	35.0	région de M'vila.
		e	59				e	45	$\Delta = 170 \text{ km.}$
		ePcP	02 23				eS*	52.5	
		ePP	45				e	08 00	
		ePPP	03 40						
		eR	14 58						

Milles. A. Grandjean
R. Pinon.

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

MAI 1950

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
Arrêt de l'enregistrement du 30 Avril au 2 Mai à 11 ^h 00					7	8	ePn	05 ^h 33 ^m 08 ^s	Proche, pas d'observations
1	3	traces	02 ^h 25 ^m 40 ^s				i	14.5	d'observations
							i	38.5	macroseismiques
							i	34 03	
2	3	i	07 18 05 D		8	8	iPn	13 51 58 D	Δ: 145 km.
		e	23				iPg	52 01	pas d'observations
		e	54				i	04	macroseismiques
3	4	ePn	05 36 44	ressenti dans la			i	12	
		iP*	45.5 D	région d'El-Kseur			iSn	14	
		iPg	48.5	Δ = 175 km.			eSg	17	
		i	37 01				i	23.5	
		iSn	04.5	réplique du 18 Avril	9	9	i	06 19 03 C	
		iSg	07	à 21 ^h 10			i	08	
		e	11				e	20 48	
4	5	e	01 20 11		10	9	ePn	08 20 19	
		e	59				i	24 D	Pas d'observations
							e	47	macroseismiques
							e	21 19	
				5,6, forte agitation.	11	9	e	09 25 53	
5	7	i	06 55 35 D				e	26 44	
		e	40						
		e	56 25		12	9	i	10 08 47.5 C	
							e	59.5	seismique ?
				Pas de repères horaires - l'heure des Pn a été donnée par Bouzaréah	13	9	e	10 24 59	
6	7	ePn	17 38 43	Proche, pas d'observations					10 au 11 arrêt des repères horaires
		i	52	macroseismiques					l'heure des Pn a été donnée par Bouzaréah
		i	39 07						

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	
14	10	iPn eP* i iPg iSn i eS* i iSg	22 ^h 33	52 ^m 06 22 28.5	10 ^d C ressenti dans la région de Fez et Casablanca. Δ = 995 km.	24	19	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP	02 ^h 58 ^m 03	12 ^d 52 33	Δ = 17.700 km.	
15	10	eP i iPcP	23	50 36 51	28 C 11	25	20	e	11	02	07	
16	14	e	16	51	37	26	21	ePn iP* iPg iSn iS* iSg	10	45	12.5 17.5 24 45.5 50 57.5	ressenti dans la région de Bouquirat (Oranie) Δ = 297 km.
17	15	e	05	02	21	20, 21, 22, agitation microseismique						
18	16	eSn e e	02	29 30 29.5	56 01 29.5	27	22	e	11	20	51	seismique ?
19	16	traces e	17	41 44	17 08	28	24	e e e e e	04 15 16	55 36		
20	17	iP iPp iPP ePP ePPP	11 12	58 00 02 04 49	48 56 34.5 25 49	29	25	traces	08	46	25	
21	17	iPKP ₁ i iPKP ₂ e ePP ePPP e(SKKS)	18	33 27 52 34 37 41 43	13 D 27 52 07 34 09 21	30	25	e e e e e	18 54 55 57 19	55 25 12 07 58		
					Δ = 9.880 km. h: 600 km.	31	26	ePKP ₁ i i ePKP ₂ ePP ePPP eSKKS iPcPKS	01 37 47 58 41 45 47 49	37 06 24 47 58 38 22 36 50	D	Δ = 17.980 km.
22	18	e	08	42	29	32	26	traces S.	02 17	16 05	10 05	
23	18	e	09	59	36	33	27	traces	12	05	30	seismique ?

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques					
34	27	e traces	12 ^h	59 ^m	43 ^s	$\Delta = 18.420 \text{ km.}$	37	30 (suite)	i	01 ^h	07 ^m	58 ^s	Proche, aucun renseignement macroseismiques			
		e PKP ₁	13	00	01				e	08	18					
		e PKP ₂			54				e		32					
		traces PP	04		35				e		48					
35	27	i	14	46	54	D	38	30	e	09	57	00	enregistrement perturbé			
		e		50	38				i		12					
36	28	e PKP ₁	01	56	49	$\Delta = 18.000 \text{ km.}$	39	30	e PKP ₁	15	23	01		e	58	03
		e PKP ₂		57	25				e PKP ₂		58					
		e		59	50				e		24	03				
		e PP	02	01	16											
		28, 29, 30		agitation microseismique.												
37	30	e	01	07	53		40	31	e P	09	33	32				
									e p P		34	07				

Miles. A. Grandjean.
R. Pinon.

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

JUIN 1950

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
Les 2, 4 et 5 agitation microseismique									
1	7	eiP	17 ^h 04 ^m 57 ^s	D	5	24	ePKP ₁	22 ^h 45 ^m 30 ^s	
		i	05 07	Δ = 9.300 km.			iPKP ₂	46 11	
		epP	26	h = 100 km.			i	47 13	Δ = 17.700 km.
		e	06 07				e	49 08	
Les 6 et 7 forte agitation microseismique									
2	8	iP	16 20	03.5 C	5		iPP	55.5	
		i		22			e	52 05	
		e		59			e	53 14	
		e	21 34	Δ = 9.400 km. Ca			ePPP	39	
		ePP	23 12		6	25	ePKP	11 24 30	
		e	24 39				e	51.5	
		ePPP	25 19				ePP	25 29	
Arret de l'appareil du 11 au 20 (16 ^h)					Du 26 au 30 très forte agitation microseismique				
3	11	iP	13 47	35 C	7	28	i	23 28 46.5 C	
		e		41			e	51.9	
		epP	48 08	Δ = 10.000 km.			e	57	
		ei	30	h = 100 km.			e	29 04.5	
Des 20, 21, 22, 23, 24 très forte agitation microseismique					8	29	iP	00 28 38 C	
4	21	iPKP ₁	07 15	41 D			epP	29 07	Δ = 10.500 km.
		iPKP ₂	16 22	Δ = 17.700 km.			ePP	32 35	h = 100 km.
		ei	32		9	29	i	12 17 29 D	local seismique?
		ePP	20 06						
		ei	21 58						
		ePPP	24 05						

Mlles A. Grandjean.
R. Pinon.

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

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

JUILLET 1950

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	9	traces (PKP)	01 ^h 14 ^m 41 ^s		6	9	ePP	05 ^h 04 ^m 49 ^s .5	
				forte agitation microséismique du 3 à 3 ^h au 9 à 18 ^h		(suite)	ePPP	06	40
2	9	eP	00 37 35				eSKS	10	41
		e					ePKP PKP	27	55
3	9	ePKP	01 58 39		7	9	iP	09 56 25	C Réplique du n° 5
		e	02 00 11				iPcP		30
		e	01 11				e	57	04
4	9	traces	03 43 44				i		18
		e					ipP	58	43
5	9	eP	04 51 24				ePP	59	48
		iPcP					eSKP PKP	10 25 17	
		ipP	53 42	Δ = 9.100 Km.	8	9	eP	16 19 18	
		ipPcP	48	h = 600 Km.			eP	20 10	Δ = 6.200 Km.
		ePP	54 49				isp	31	h = 220 Km.
		i	55 18				iPP	21 31	
		ePPP	56 47		9	10	eP	05 45 25	
		i	59 44				e		41
		i	05 00 35				e		46
		eSKS					Du 11, 13 ^h au 14, 20 ^h , forte agitation.		
		ePKP PKP	17 50		10	13	ei	04 21 27	
		eSKP PKP	20 19		11	14	iP	06 34 26.5	D
6	9	eP	05 01 26	Réplique du précédent	12	16	ePn	03 20 37.5	
		iPcP					eSn	21 17.8	Δ = 370 Km.
		i							
		ipP	03 42						

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
Du 17, 15 ^h au 19, 9 ^h forte agitation					
13	17	traces	00 ^h 17 ^m	HH ^{0.5}	
14	17	ePKP ₁	20 37	H8	
		iPKP ₂	38 36	D	Δ = 18.000 Km.
		ePP	H2 20		
15	17	i(P)	22 16	29	C séismique ?
		i		31	(proche)
		i(S)		H2	
16	19	traces	11 00	24	
17	20	ePKP ₁	09 50	H0	
		ePKP ₂	51 21		Δ = 17.700 Km.
		e	52	HH	
		ePP	55	08	
De 21 de 16 ^h à 24 ^h forte agitation					
18	21	traces PKP	07 39	01.5	
		traces	H0 32		
19	21	ePKP ₁	20 51	56	
		i	52	03.5	C
		ePKP ₂		35	
		e		52.5	Δ = 17.200 Km.
		e	53	H6	
		ePP	56	04	
		ePPP	59	34	
20	22	ePKP ₁	23 27	51	
		i		58	Δ = 16.800 Km.
		ePKP ₂	28 09		
		ePP	31 39		
		e		59	
21	23	ePKP	16 10	1H	
		i		20.5	D Δ = 16.900 Km.
		ePP	1H 04		
22	23	traces	23 H2	07	

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
23	24	traces	00 ^h 39 ^m 18 ^s		
Du 24, 14 ^h au 27, 22 ^h très forte agitation					
24	26	traces	08 ^h H1	57	
25	28	ePKP ₁	05 15	01	
		iPKP ₂		26	D Δ = 17.000 Km.
		ePP	18 57		
26	29	iPKP	17 04	37	C
		iPP		05 H3	
		ePPP	08 04.5		Δ = 12.800 Km.
		e	10 37		
		iPS	15 13		
		e	18 15		
27	30	iPKP ₁	00 08	29	D
		ePKP ₁		51.5	
		ePP	11 29		
		iPP		58	Δ = 15.300 Km.
		e	12 36		h = 75 Km.
		e	16 28		
		e	19 50		
		i	20 32		
		eSPP	23 31		
28	30	ePg	10 11	1H	
		eS*		21.5	Δ = 70 Km.
		iSg		22.5	pas de macroseismes
		e		H1.5	

Mlle A. Grandjean

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

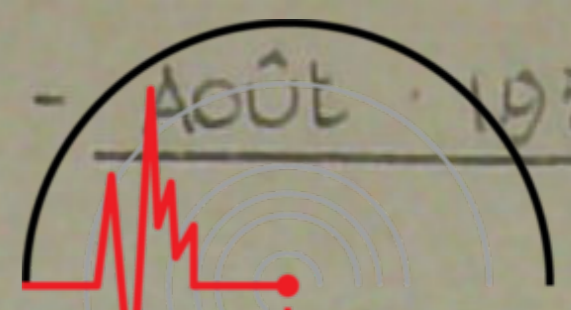
DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

AOÛT 1950

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	00 ^h 33 ^m 18 ^s		8	10	ePKP e	19 ^h 38 ^m 56 ^s 39 18	
2	2	Traces	10 43 33		9	14	iP iPP ePP i e ePPP e iSKS iS eSP i	23 03 17 D 05 30.5 06 56 07 42.5 08 32 53 11 34 12 48 13 03.5 14 08 16 07	$\Delta = 9.700$ km. Ca h = 600 km. Ca
3	2	iP i ePP ePcP ePPP eS	13 57 29 34.5 58 58 59 12 36 14 03 34	$\Delta = 4.440$ km.	10	14	e	23 31 36	
4	3	i(P) i(PP)	06 27 44 C 28 05		11	15	eP i ePP ePPP	14 21 20 21 C 24 09 25 57	$\Delta = 8.440$ km.
5	3	eP	22 29 29		Nombreuses répliques superposées				
Très forte agitation du 3, 11 ^h au 5, 0 ^h .					12	15	eP ePcP ePP	14 45 19 33 48 15	réplique du n° 11
6	5	ePKP ₁ iPKP ₂ iPP	09 36 53 37 39 41 11	$\Delta = 17.870$ km.	13	15	iP ePcP ePP	15 03 07 C 20 05 59	δ°
7	7	ePKP ₁ ePP e e e i(PPP) e e e	03 03 22 04 06 04 24 54 05 33 06 45 07 04 14 28 22 06	probablement nouveau séisme					



International
Seismological
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques		N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	
14	15	iP iPcP ePP	15 ^h	28 ^m 29 ^s	C	réplique du n° 11	27	15	iP iPcP i ePP	21 ^h 54 ^m 00 ^s	C	réplique du n° 11	
				H2						13			
				31 17						27			
										56 55			
15	15	eP	16	09 30		δ°	28	15	iP	22 22 01	D	δ°	
16	15	eP ePP	16	H1 17		δ°	29	15	iP	23 56 23	C	δ°	
				H4 09					e	30			
17	15	e	16	58 23		δ°	30	16	traces	03 H4 23		δ°	
18	15	e i i	17	01 H5			31	16	traces	04 37 00		δ°	
				H6	D	δ°							
				54									
19	15	e	17	07 01		δ°	32	16	iP ePcP i i ePP	05 H4 56	D	δ°	
										H5 08			
										H6 10			
										H0			
										H8 53			
20	15	e	17	08 01			33	16	eP i ePcP i ePP i iPPP	06 53 H5	D	δ°	
										H8			
										57			
										55 H5			
										56 37			
										57 02			
										58 28			
21	15	iP i e ePcP ePP	17	28 H0	C		34	16	e	11 H0 15			
				H4		δ°							
				H8.5									
				53									
				31 33									
22	15	eP i ePcP	17	51 02		δ°	35	16	e	15 29 17.5			
				04	C								
				10									
23	15	eP iPcP ePP ePPP	18	50 28		δ°	36	16	e	15 H1 06			
				H1									
				53 22									
				55 08									
24	15	eP iPcP e	20	10 31		δ°	37	16	e e	16 H7 H0			
				H1	D					H8 10			
				13 15									
25	15	eP	21	13 22		δ°	38	16	i	18 03 08	C		
26	15	eP	21	28 13		δ°	39	16	eP e ePP	19 37 19		δ°	
										21			
										H0 07			

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
H0	16	eP ePcP	20 ^h 23 ^m	12 ^s 27								
H1	16	traces e	21	56	03 06							
H2	16	eP traces PP	23	33	18 36							
H3	17	e	02	05	54.5							
H4	17	e	05	10	51							
H5	17	traces	10	12	18							
H6	17	traces	10	56	34							
H7	17	iPKP ₁ e iPKP ₂ epPKP ₁ epPKP ₂ iPP epPP ePPP e	16	34	20 58 35 36 37 39 11 13 43 46	D Δ = 18.300 km. L = 100 km.						
H8	18	eiP e iPP	01	19	37 21 22	C réplique du n°-11						
H9	18	eP i i e	17	10	35.5 52 11 35	D						
50	18	e i	18	03	17 04	58 08 D					séismique ?	
51	18	e	19	17	58							
52	18	e e	22	29	30 36							
											Du 19, 15 ^h au 21, 12 ^h forte agitation microséismique	
53	20	e e	06 ^h	06 ^m	23 ^s 18.5	séismique ?						
54	20	ei i	09	15	16 22	C						
55	20	e	23	54	20							
56	21	ePn P* Pg Sn S* Sg	18	16	22.8 25.5 30.9 19 52 57	ressenti à Périgotville (d. Constantine) Δ = 227 km.						
57	21	e	18	55	30							
58	21	iP e	23	07	16 30	C						
59	22	eP e ePcP e ePP e	02	34	15 20 29 35 37 38	réplique du n°-11						
60	22	iP e ePcP e ePP e	06	54	50 54 55 16 57 51	C D°						
61	22	traces e	07	52	39 00							
62	22	traces P iPcP e	13	34	02 16 35	D D°						

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques		
65	23	eiP	03 ^h	21 ^m	00 ^s	c réplique du n° 11	Forte agitation le 28 de 5 ^h à 8 ^h						
		e			09								
		ePcP			14.5								
		e			26								
		ePP	23	49		69	30	e	04 ^h	42 ^m	35 ^s	proche ?	
								e			51		
64	23	iP	18	58	48	c	70	30	ePKP	07	10	06	$\Delta = 13.500 \text{ km.}$
		i			56								
		e		59	05								
		e			37								
		e	19	00	00								
		ePP	01	35									
Forte agitation microseismique du 23, 14 ^h au 27, 5 ^h .													
65	24	eP	01	39	37		71	30	e	10	33	35	proche ?
		e			39								
66	26	eP	04	51	23	$\Delta = 8.580 \text{ km.}$			i			45.6	
		ePcP			32								
		e		52	11								
		ePP		54	22								
72	31	ePKP	07	24	13	$\Delta = 12.800 \text{ km.}$							
		e			49								
		ePP		25	18								
		e			59								
		ePPP		27	42								
		e		35	07								
		e			20								
67	26	e	06	44	58								
68	27	iP	11	11	40	c	73	31	e	20	04	22	
		i			47								
		ePcP			52								

Mlle. A. Grandjean

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

SEPTEMBRE 1950

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}	iP	02 ^h	59 ^m	58°5	D	8	6 (suite)	iS*	01 ^h	09 ^m	20 ^h .8	ressenti à Moudjebour (Algérie) 2°50'E 35°57'N Δ = 95 km.	
		i	03	00	01	Δ = 9.800 km.			iSg			22.3		
		e							iSn			23.8		
		ePP	03	21				7, 8, 9	réglage de l'appareil					
	forte agitation du 1 ^{er} au 2							9	10	traces	03	37	56	
2	2	traces	03	00	19		10	10	ePn	09	17	00		
3	2	e	13	38	29				e			03	sismique ?	
		e		39	02				e			09	Δ = 140 km.	
		eSn										17		
4	2	iP	16	26	25		11	10	ePKP ₁	15	35	51		
		ePcP			42	réplique du 15 Août			i		36	02.5 D		
		e			56				ePKP ₂		16	Δ = 17.000 km.		
		ePP	29	15					i		37	13		
	des 2, 3, 4, 5 forte agitation micro-sismique -									iPP		39	52	
5	3	e	04	25	03				eSKS		42	51		
		e			14				e(PPP)		43	34		
									e(SKSP)		49	51		
6	4	e	06	30	50	réplique du 15 Août	12	11	e	00	30	13		
		e		31	01									
7	5	ePn	04	11	21		13	11	eP	09	51	28	réplique du 15 Août	
		e			51				e		52	25		
		L		15	02				traces PP		54	19		
8	6	iP*	01	09	09.6	D	14	12	ei	05	56	15	c	
		iPgPn			10.8				i			23		
									e		57	52		

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
15	12	e	06 ^h	08 ^m	56 ^o	25	20	traces PKP ePP	00 ^h	53 ^m	21 ^o 56 12	
16	13	e e e	00	15	36 44 50	26	20	ePKP	00	55	26 réplique dans le précédent	
17	13	traces	11	19	22	27	20	traces	03	16	49	
18	13	e i	12	07	14 18	28	20	ePg iSg	12	46	55.5 pas de macroseisme 59.5 D Δ = 37 km.	
13 agitation microseismique						29	21	ePg iSg	06	15	05.5 réplique du précédent 09.5	
19	14	iP i e ePP	08	04	01 11 06 05 07 27	D Δ = 9.600 km.	30	21	traces	16	16	14
20	14	e(PKP) epPKP	09	24	31 25 19	début dans le changement de feuille	31	21	eP ePcP e e ePP traces PPP	23 02 03 06 04 39 05 21 34 07 15	Δ = 8.300 km.	
21	14	ePn ePg eSn eSg	11	58	41.5 44.5 59.5 59 02	Δ = 150 km. pas de macroseisme	32	22	eP epP	01	49	32 43
22	14	iP i	21	56	16 22	C	33	22	e e e	03 43 44 45	51 08 07	
15,16 agitation microseismique						22,23 forte agitation microseismique						
23	18	iP e	19	48	04 19	D	34	23	i(PKP) e e e(PP)	00 13 30 15 32 17 10	C enregistrement perturbé par l'agitation microseismique	
24	19	ePKP e ePP e e e ePPP e	20	48 49 50 51 46 52 53	51 02 34 17 46 29 16	Δ = 13.600 km.	35	23	iP iPP iPPP e	06 27 28 22 52	D Δ = 2.000 km.	

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
36	27	ePKP e	08 ^h 43 ^m 59 ^s 44 43	
27, 28 forte agitation microseismique				
37	29	e(PP) e	06 49 19 27	debut perturbé

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
38	30	iP e e e e	07 ^h 40 ^m 35 ^s 43 41 32 43 02 22	

M^lles A. Grandjean.
R. Pinon.

DIRECTEUR: G.GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

OCTOBRE 1950

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	eP e ePP	23 ^h 13 ^m 51 ^s 16 12 37	$\Delta = 8.200 \text{ km}$	6	6 (suite)	ePP e e	18 ^h 03 ^m 51 ^s 05 59 09 19	$\Delta = 5.880 \text{ km}$
Forte agitation les 4 et 5.					7	8	iPKP e ePP ePPP e e	03 42 02 D 43 03 46 02 43 48 19	$\Delta = 13.300 \text{ km}$
2	5	ePKP e e	01 01 19 43 04 01		8	8	e e	03 52 06 55 57	dans le précédent
3	5	e(P) i i(PP) e	12 21 37.5 39 C 22 05 16		9	8	iP i i ePP	05 01 54 C 02 02 10 04 42	$\Delta = 8.200 \text{ km}$
4	5	iP e e ePP ePPP e(PKP PKP)	16 21 52 22 41 24 38 53 26 45 48 27	début perturbé $\Delta = 9.000 \text{ km}$	Arrêt de l'enregistrement de 5 ^h 40 à 10 ^h 28				
5	5	ePnPx ePg eS ^x iSn eSg e	23 02 38.5 41 55.5 56 58.5 03 01.5	$\Delta = 145 \text{ km}$ ressenti dans la région de Carnot - des Attafs (Alger)	10	8	eP	11 16 44	
6	6	eP e	18 01 49 00 28		11	8	ePKP e ePP	15 08 59 09 09 11 42	$\Delta = 15.100 \text{ km}$
					12	8	traces	16 44 32	
					13	8	eP e	16 47 45 48 39	



N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
30	23	traces	17 ^h 18 ^m 29 ^s	Très forte agitation du 23 à 6 ^h au 31 à 10 ^h .	32	30	iP*	04 ^h 08 ^m 18 ^s	D Δ: 200 km.
								ePg	21.8
							i	26.3	région de Coligny
							eSn	39.5	(dep. de Constantine)
31	30	iP*	03 33 18	D Δ: 200 km.			eS*	H1.5	Prémonitoire du
		iPg	22	Ressenti dans la région			eSg	H6	2-11-50 à 6 ^h 23
		e	31	de Coligny (Constantine)					
		eSn	39.5	Prémonitoire du	33	31	eP	19 23 28	
		eS*	H1	2 Novembre 1950 à			ePP	25 10	Δ: 4.770 km.
		eSg	H6	6 ^h 23 ^m			ePPP	47	

Mlle A. Grandjean

STATION D'ALGER--UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G.GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

NOVEMBRE 1950

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	iP*	06 ^h 23 ^m 44 ^s	D	6	8	ePKP	07 ^h 42 ^m 24 ^s		
		iPg	48	ressenti dans la région de Coligny (dépt. de Constantine) $\Delta = 200$ km.			epPKP	43 10	$\Delta = 17.400$ km.	
		e	58				ePP	46 38		
		e	24 03							
		eSn	05.5			7	6	ePKP	22 41 31	
		iS*	07					i	36	$\Delta = 15.900$ km. Ca
		iSg	12					e	42 21	
								iPP	44 44	
							ePKS	45 15		
2	2	traces P	15 43 25		8	8	ePKP	02 37 49		
		iPKP	46 46	C			i	38 20	$\Delta = 16.300$ km.	
		i	55	$\Delta = 13.500$ km.			i	39 16		
		i	47 25				e	41 10		
		ePP	48 25				ePP	19		
		i	50 06				e	43 15		
		ePPP	51 12				ePPP	44 35		
		e	35				e(SKSP)	52 09		
		e	53 15							
		eSKS	47		9	8	ePKP	02 55 40		réplique du précédent
		e	55 30				traces PP	59 10		
		ePKKP	56 44							
		ePP	58 06							
3	2	iPKP	18 32 58	C	10	9	i	12 07 46	D	
4	2	e	20 29 15		11	9	e	12 39 45		
5	3	traces Pn	03 12 36.5	$\Delta = 145$ km.	12	10	e	05 22 05		
		ePg	39	réplique du 5 Octobre (Carnot-Les Attafs)			e	23 30		
		eSn	53							
		eSg	56			13	14	e	22 14 05	
		e	59							

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
14	17	e	16 ^h 06 ^m 15 ^s		19	23	e	04 ^h 41 ^m 53 ^s	local, sismique?
		e	08 14				i	55.5 D	
15	17	eP	19 41 20		20	23	traces Pg	10 06 27	réplique du n° 17
		e	43 52				eSn	46	
		traces PP	44 56				eS*	53.5	
16	19	e	20 44 15				eSg	07 00.5	
17	22	ePg	02 43 45		21	24	ePKP	13 24 18	
		iSn	44 08	c ressenti dans la			e	50	
		eS*	15	région de Ksar Sbahi			traces	27 57	
		eSg	23	(dep. de Constantine)	22	24	e	20 39 23	
		L	51	Δ = 345 km.			e	43 02	
18	23	traces	01 00 58	réplique du précédent	23	24	e	22 44 12	
					24	25	traces	13 30 44	ressenti dans la
									région de Tunio
					25	26	e	02 52 14	
							e	36	

Mlle A. Grandjean

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

DÉCEMBRE 1950

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 i e(pP) ePP epPP ePPP	14 ^h 59 ^m 47 ^s 56 15 00 24 01 45 02 04 41	C Δ = 5.400 km. h = 100 km.	6	2	traces	21 ^h 10 ^m 22 ^s	
2	2	traces	08 43 51		7	3	traces	03 28 11	
3	2	iP epP iΔP iPP epPP iPPP eΔPP eS i ePKPPKP e(SKPPKP)	15 30 39 32 53 33 58 34 03 35 46 57 36 58 39 58 40 10 57 04 59 28	D Δ = 9.100 km. h = 650 km.	8	3	eP ePP	06 38 38 41 18	Δ = 7.900 km.
4	2	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP	16 37 04 36 41 13	Δ = 17.400 km.	9	3	ePKP ₁ e ePKP ₂ ePP	08 07 34 43 08 12 11 54	Δ = 17.300 km.
5	2	iPKP ₁ ePKP ₂ ePKS ePP eSKS ePPP	20 11 53 12 13 15 15 51 18 39 19 36	C Δ = 17.300 km.	10	H	ePKP i ipPKP ePP i(pPP) e e e	16 47 15 23 47 50 36 52 51 28 59 39 17 03 27	C Δ = 15.760 km. h = 100 km.
					11	H	traces e	20 32 08 36	
									Forte agitation du 6, 0 ^h au 25, 17 ^h .
					12	8	iP	04 34 01	D ressenti en Basses Kabylie, violent déplacement du spot, dépouillement impossible.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques			
13	9	eP	21 ^h 51 ^m 38 ^s	violent déplacement du spot $\Delta = 10.000$ km. $h = 150$ km. Ca.	19	14	eP	14 ^h 28 ^m 43 ^s	$\Delta = 9.500$ km.			
		eP _P	52 14				ePP	32 04				
		ePP	55 11				Arrêt de l'appareil le 15 de 2 ^h 55 à 10 ^h 42					
		eS	22 01 59				20	22		eP	09 23 25	$\Delta = 9.400$ km.
		eSKS	02 27							eP _c P	28	
		ePS	03 41							ePP	26 44	
		eSS	08 42							21	29	
14	10	iPKP ₁	13 42 46 D	iP _n	42.1 $\Delta = 95$ km.							
		ePKP ₂	43 40		i	50 ressenti à						
		iP ₁ PKP ₁	44 04			iS*	52.2 Bougaouden					
		eP ₁ PKP ₂	45 19				eSg	53.5 (région d'Aumale)				
		ePP	48 07					eS _n	54			
		ePPP	52 17						22	30	e	21 35 08
e(SKKS)	54 30											
e	55 25											
e	57 59											
15	11	iPg	00 00 29.6 D $\Delta = 68$ km.	réplique du n°. 12	Mlle A. Grandjean							
		eP _n	30.7									
		iSg	37.8									
		eS _n	40.5									
		L	53									
16	11	iP	03 45 37.5 D	17	11	eP	14 58 01					
		eP _P	46 21			e	05					
18	14	iPKP ₁	02 12 31 C	$\Delta = 18.000$ km. $h = 200$ km. Ca.	18	14	eP ₁ PKP ₁	13 22				
		ePKP ₂	27				eP ₁ PKP ₂	14 16				
		iPP	17 03				eP ₁ PP	58				
		ePPP	20 49				ePPP	21 36				
		eP ₁ PPP	21 36				e	24 39				
		e	24 39				(nouveau séisme?)					