



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

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER UNIVERSITÉ
BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

JUILLET 1949

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

Séismographe électromagnétique à courte période et grande amplification installé provisoirement dans une cave de l'Université d'Alger.
Les caractéristiques seront données ultérieurement.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
			h	m	s	
1	1 ^{er}	e	22	22	55	
2	2	ePKP ₁	11	47	48	Δ = 17.600 Km. D
		i			57	
		ePKP ₂		01	24	
		ePP		52	01	
3	2	i	11	56	23	D
		i		56	32	D
4	2	e	20	17	04	début perturbé
		e		17	18	
		e		18	30	
		e		19	35	
5	4	iP	03	48	57	C Δ = 5.000 Km.
		ePP		50	44	
		e		52	19	
		eS		55	38	
6	4	e	04	30	51	
7	5	e	02	36	20	
8	7	eP	12	24	22	Δ = 2.400 Km.
		ePP			45	
		ePPP		24	56	

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	
9	8	e	08 ^h	00 ^m	04 ^s		
10	8	e	08	11	24		
				11	35		
11	10	eP	04	02	33	Heures incertaines (Arrêt des repères de minutes)	
		i			38		C
		i		03	28		C
		ePcP			57		
		ePP		04	29		
		ePPP		05	23		
		ePS		10	02		
	10 au 11, dépouillement impossible aucun repère de minute.						
12	12	i	23	55	00	D	Séismique?
		e			03		
		e			17		
13	14	traces	23	34	19		
		3°		39	32		
14	15	traces	11	11	52		
15	15	traces	11	34	39		
16	18	traces	05	00	25		
17	23	iPKP ₁	10	46	30	C	Δ = 17.500 km h = 150 km.
		epPKP		47	06		
		ePKP ₂		47	21		
		epPKP ₂		47	55		
		ePP		50	44		
		e			59		
		e		56	47		
18	23	iP	15	07	54	C	Δ = 2.200 km.
		iPP		08	13	D	
		iPPP			21	D	
		i			44	C	
		e		09	34		
		iS		11	38	C	

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	
			h	m	s		
19	25	traces e	14	46	25		
20	26	e	16	35	10	sismique ? C	
		i			17		
		e			20		
		e			24		
21	26	e	21	02	56	C	
		i			57		
		e			04.5		
22	27	ePKP ₁	15	31	46	Δ = 19.100 Km.	
		e			32		07
		ePKP ₂			33		08
		e					27
		e			35		41
		ePP			36		59
		ePPP			41		01
		e			42		51

Arrêt de l'appareil du 30 à 17^h40 au 1^{er} à 8^h30

Melles A. Grandjean
R. Pinon

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

AOÛT 1949

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

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
1	14	iP* ePg e iS* e F	12 ⁿ	38 ^m	33.5 35 36.5 43.5 56 50	D ressenti à Affreville, Miliana $\Delta = 85$ km
2	14	iP* ePg eS* e F	13	02	28.4 29.7 39.2 50.2 05	D réplique du n° 1
3	14	iP* iPg eS* e F	13	07	51 52 01 13 10	D C 2°
4	14	traces	15	31	12	
5	3	iP* iPg e eS* e	15	51	49.6 50.7 52.6 0.6 52.1	D C ressenti à Miliana réplique du n° 1
6	3	traces	20	36	45.5	
7	4	ePn ePg i	21	26	11.2 14.2 15.7	D ressenti à Mansourah, Barrage d'El-Ksob, Bordj R'Dir, Cerez.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
7	4 (suite)	i iSn e i	21 ^h	26 ^m	20.07 28.2 35.2 28 07.2	D $\Delta = 140 \text{ km.}$
8	5	traces	07	23	06	
9	5	eP i i i e ePP ePPP	19	21	18 23 39 22 08 23 24 37 59	$\Delta = 9.300 \text{ km.}$ C D D
10	5	traces	22	38	22	
11	6	ePKP ₁ i ePKP iPKP ₂ i ePP i ePPP e e	00	55	32 38 56 03 19 25 01 00 03 32 03 35 08 06 24	$\Delta = 18.300 \text{ km.}$ D D C D
12	10	e i e	03	26	13 14 17	D
13	11	ePn e iP ₂ eSn iSg e	00	48	35 37 39 54 58 49 02	Ressenti à Orléansville, Oued Fodda, Carnot. C H = 0 ^h 48 ^m 07 ^s $\Delta = 160 \text{ km.}$
du 11 à 8 ^h 00 au 12 à 8 ^h 20 arrêt du mouvement.						
14	12	ePn	20	59	51.3	Réplique du n° 7

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
14	12 (suite)	ePg iSn i i	20 ^h 21	59 ^m 00	54 ^s 07.8	Ressenti à Bordj-bou-Omeridj Barrage du Ksob, Bordj R' Dir
					13 17	D D
15	17	12 au 13 forte agitation traces	18	47	18	microsismique
5						
16	17	eP e ePP ePPP e ePcP eS	18	50	16	Δ = 3.200 km.
					18 51 25 45 53 55	
17	22	eP i ePP i ePPP i iS	04	15	37	
					03 16 51 18 55 24	C D C
						Δ = 9.200 km.
		du 22 à 8 ^h 12 au 23 à 8 ^h 14 arrêt du mouvement				
18	23	eP iPcP e ePP	20	36	57	
					37 26 39	C
						Δ = 8.200 km.
19	24	Pg e Sg	07	51	19.5	
					21 24	seismique ?
20	25	i	23	45	39	D
21	28	traces	19	34	19	
22	30	traces	07	38	38	
23	30	traces	16	54	55	M ^{lles} A. Grandjean R. Pinon

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

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

SEPTEMBRE 1949.

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques	
			Du	H au	1H		
			agitation microsismique				
1	14	traces	17 ^h	42 ^m	40 ^s		
2	14	ePKP	20	08	58	Δ = 12.800 Km.	
		iPP		10	10		
		e		10	28		
		e		13	25		
		eSKS		15	51		
		e		19	39		
		iPS			47		
		e		23	22		
3	15	e	20	28	20		
		i			23		
		e			41.5		
		e			54		
4	16	traces	19	29	53		
5	17	eP	11	33	50	Δ = 1700 Km.	
		i			53		
		iPP			34		01
		e					17
		e					37
6	17	traces	13	52	59		
7	17	traces	23	06	38		
		traces			07		52
8	18	e	12	58	28		

→ OVER

N°	Date	Phase	Heure T.U			Remarques
8	18 (suite)	e	12 ^h	59 ^m	00 ^s	
9	19	traces	21	55	30	
		traces		56	06	
10	20	traces	02	17	43	
11	20	iPKP ₁	12	15	30	Δ = 19.000 Km.
		iPKP ₂		16	58	
		e		17	20	
		ePP		20	51	
		e		21	58	
		ePPP		24	54	
12	21	eP	13	07	46	Δ = 9.400 Km.
		i			56	
		e		09	16	
		e			54	
		ePP		10	56	
		eS		18	20	
13	24	traces	04	37	15	
		24 et 25 forte agitation microsismique, enregistrement perturbé.				
14	26	traces	04	09	23	
15	27	e	07	59	39	sismique?
		e			41.5	
		e	08	00	32	
16	27	i	15	42	57	
		e		43	12	
		e			29	
		i		45	45	
		i		46	05	
	27, 28, 29, 30	forte agitation microsismique, enregistrement perturbé				
17	28	e	14	02	11	sismique?
		e			18	

M^{lles} A. Grandjean.
R. Pinon.

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

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ
BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

OCTOBRE 1949

Longitude 3° 03' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
1	14	iP	18 ^h	09 ^m	53 ^s	
2	14	e	18	28	29	
		e		29	02	
3	4	iP	10	28	34	
		i			39	
		i			49	
		e		29	30	Δ = 4.800 km.
		e			49	
		ePP		30	17	
		ePPP			58	
		e		31	38	
e		32	43			
4	5	traces	19	27	40	
5	7	eP	12	15	09	Δ = 9.600 km.
		iPcP			11	
		e			17	
		e		16	09	
6	7	e	22	48	50	
7	8	eP	03	11	13	Δ = 1115 km.
		i			19	
		iPP			25	
		iPPP			34	
		e		13	24	
		e			37	
		e		14	00	
e			14			

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
8	8	ePn iSn e e	03 ^h	55 ^m	34 ^s 57 12 18	proche $\Delta = 200$ km.
9	16	ePn iPg e eSn i i	11	37	25,9 28,2 39,3 44 49,1 38 12,1	ressenti à Les Attafs, Carnot, Vaufran. $\Delta = 144$ km.
10	19	PKP e e ePP ePKS eSKS e	21	19	40 20 05 25 22 42 23 15 26 47 32 32	$\Delta = 15.400$ km.
11	20	ePKP e ePP e	13	04	22 56 07 15 08 47	réplique du n° 10
12	21	traces s.	21	53	46 56 30	
13	23	traces i	05	31	19 34 35	
14	25	i F	08	32	03 37	ressenti à Alger et sa région, violent déplacement du spot rendant tout dépouillement impossible.
15	26	i iP	00	10	54 11 02	

Pas d'enregistrement le 27 de 4^h08 à 10^h12 (ampoule grillée)

27 et 28, forte agitation microseismique.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
16	30	eP*	11 ^h	50 ^m	24 ^s	Δ = 95 km.
		ePn			27	
		iS*			35	
		e			40	
		e			45.5	
		e		51		
17	30	eP*	12	59	44	réplique du n° 16.
		ePn			47	
		iS*			54	
		e	13	00	01	
		e			06	
		e			14	
18	30	eP*	13	08	56	réplique du n° 16.
		ePn			59	
		iS*		09	07	
		i			12	
		e			18	
		e			42	
19	31	traies	00	22	50	
20	31	eP	01	51	48	Δ = 9.000 km.
		iPcP			54	
		ePP		54	44	
21	31	ePKP	18	15	01	Δ = 16.100 km.
		epPKP			34	
		ePP		18	20	
						Mlles A. Grandjean R. Pinon

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

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ
BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

NOVEMBRE 1949

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 59 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
1	1 ^{er}	e	13 ^h	14 ^m	57 ^s	
		e		15	24	
2	2	ePKP	02	51	32	
		traces PP		53	11	Δ = 13.700 km.
		traces		54	56	
3	3	eP	01	25	25	Δ = 10.200 km.
		i			27	h = 200 km.
		PP		26	06	
		ePP		29	03	
		epPP			43	
4	4	eP _n	12	36	48	ressenti dans la région d'Oran. Δ = 385 km.
		iP*			53	
		iP _f		37	05	
		i			14	
		eS _n			30	
		e			35	
		iS*			39	
4, 5, 6, 7 forte agitation microseismique						
5	7	iPKP ₁	06	19	32	Δ = 17.200 km.
		ePKP ₂		20	05	
		e			37	
		i		21	09	
		ePP		23	45	
6	9	traces	20	27	48	

N°	Date	Phase	Heure T.U			Remarques
7	11	iPg	01 ^h	37 ^m	55 ^s	
		iPn			56	
		e			58	
		eSg		38	04	
		iS*			06	
		iSn			09	
8	11	traces	16	01	31	
		14, 15, 16 forte agitation microseismique.				
9	22	ePKP ₁	01	11	39,6	$\Delta = 19.000 \text{ km.}$
		i			45,5	
		ePKP ₂		13	01	
		i			08,5	
		ePP		17	04	
		e		18	10	
		e			23	
		e			39	
		ePPP		20	59	
e		24	52			
10	23	iP	16	55	13	$\Delta = 2.000 \text{ km.}$
		i			14,5	
		e(PP)			22	
		i PPP			35	
		i			59	
11	24	iPg	02	44	34	$\Delta = 15 \text{ km.}$ ressenti à Alger, Maison-Carrée, La Redoute, Kouba, Douera, Saoula.
		iSg			36	
12	27	iPKP ₁	09	02	20	$\Delta = 18.100 \text{ km.}$
		i			33	
		iPKP ₂		03	02	
		e			32	
		e		04	24	
		ePP		06	39	
ePPP		10	15			

M^{lles} A. Grandjean
R. Pinon

Directeur : G. GRENET

Longitude: 3°03'E - Latitude: 36°46' N Altitude: 59m

Dates	Phases	Heures T.U.	Remarques	Dates	Phases	Heures T.U.	Remarques
-------	--------	-------------	-----------	-------	--------	-------------	-----------

1er	traces	13h 14m 57 ^s	
1er	traces	19 27	01
	d°		41
	d°	28	21 (seismique?)
	d°		51
2	e	02 51	52
	traces	53	11
	d°	54	56
3	P	01 25	25
	i		27
	pP	26	06
	ePP	29	03
	pPP		43
4	e Pn	12 36	48
	i P*		53
	i Pg	37	06
	Sn		14
	e		30
			35
	t. S+		39

*d = 10200 km
h = 200 km*

*Resenti dans
c la region
c d'Oran
d = 385 km*

4, 5, 6, forte agitation microsismique

7	iPKP1	06 19	32, D
	ePKP2	20	00
	e		38
	i	21	09 D
	ePP	23	45

d = 17 200 km

9	traces	20 27	48
---	--------	-------	----

II	iPg	01h 37m	55s D	<i>d = 89 km</i>
	iPn		56 C	
	e		59	
	eSg+	38	04	
	iS		06 C	
	iSn		09 C	

II	traces	16h 01	41
----	--------	--------	----

14, 15, 16, forte agitation

DEPOUILLEMENT PROVISOIRE

22	e	01 ^h	11m	38s
	i			45.5 C
	e		13	00
	i			08.5
	e		17	03
	e		18	09
24	Pg	02	44	34
	Sg			56

d = 15 km

ressenti à Alger, Maison-Carrée, La Redoute, Kouba du 4ème degré

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

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ
BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

DÉCEMBRE 1949

Longitude 3° 3' E Gr.

Latitude 36° 46' N

Altitude 159 m.

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
1	4	iPn	17 ^h	14 ^m	23.5 ^s	Δ = 60 km. ressenti à Camp des Chênes (Alger)
		eSn			32.5	
		e			44	
2	7	iP	16	17	46	Δ = 1980 km.
		e		18	01	
		e			10	
		e			21.5	
		e			34	
		e		19	09	
du 12 au 15 très forte agitation microseismique						
3	17	e	07	12	19	début perturbé Δ = 12 200 km.
		ePP			40	
		e		13	02	
		ePPP		15	02.5	
		e			59	
		eS		21	55	
4	17	i		22	28	réplique du n° 3
		ePKP	15	26	25	
		iPP		27	14	
		e			39	
		ePPP		29	34	
		e		30	40	
		e		32	18	
		eS		36	21	
5	18	e		41	33	Δ = 19.500 km h = 150 km.
		ePKP	05	58	49	
		i			55	

N°	Date	Phase	Heure T.U.			Remarques
5	18 (suite)	i pPKP ePP e eSKS iPPP	05 ^h 06	59 ^m 03	15 ^s 22 28 52 34	
6	20	e i e e	00	43	42 49 53 17	
7	20	iPKP ₁ iPKP ₂ e pPKP ₁ ePP traces pPP	04	35 36 37 40 42	39 38 55 25 23	$\Delta = 17.800 \text{ km.}$ $h = 600 \text{ km.}$
8	21	traces	12	41	46	
9	21	iP i iPcP i i pP i pPcP i i i ePP i i pPP	19	44 46 47	38 40 41.5 50 48 51 58 00 04 48 04 50	$\Delta = 9.300 \text{ km.}$ $h = 600 \text{ km.}$
10	21	traces	20	13	11	
11	22	eP e pP e ePP	09	43 47	16 49 56 08	$\Delta = 9.400 \text{ km.}$ $h = 100 \text{ km.}$
12	22	iPg eSg	21	10	00 01.5	ressenti à Alger, et environs. $\Delta = 7 \text{ kms } \frac{1}{2}$ $H = 21^{\text{h}} 10^{\text{m}} 03^{\text{s}}$

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	
13	22	ePg eSg	21 ^h	11 ^m	48.43 49.8	répique du n° 12.
14	23	ePg eSg	21	15	52.5 54.0	δ°
15	23	traces traces	23	H1 H2	34 19	enregistrement perturbé
16	26	iPKP ₁ e ePKP ₂ e ePP	06	H3 H4 H6 H8	59 28 56 H2 58	Δ = 18.400 km.
17	25	eP ePP ePS	00	10 15 23	57 01 39	Δ = 10.900 km.
18	28	traces	03	56	22	
19	28	eP ePP	06	30 31	57 23	Δ = 2.500 km.
20	29	eP i e i e iPP e ePPP eSKS e e(SS)	03	17 18 20 21 24 28 33 34	H2 H9 05 16 H2 35 58 03 12 10 35	Δ = 11.000 km.
21	29	iPKP ₁ e ePKP ₁ e ePKP ₂ e(PP) e	17	02 03 04 07 08	57 24 H0 23 52 59 52	Δ = 19.400 km. h = 200 km. M ^{lles} A. Grandjean R. Pinon