

DIRECTEUR: G.GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETTIN SÉISMIQUE

JANVIER 1963

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
Du 1 ^{er} au 5 forte agitation microsismique enregistrement perturbé					5	12	eP	17 ^h 36 ^m 36 ^s	
		e					e	37 02	
		e					e	12	
1	5	eP	08 ^h 01 ^m 25 ^s				ePP	10 11	
		e	02 23				e	35	
		e	04 23				e	43 38	Δ = 9.900 km.
		ePP	51	Δ = 10.000 km.			eS	47 25	
		e	05 12				ePPS	49 03	
		ePPP	06 23				e	47	
		e	08 43				L	18 00 43	
		iS	11 50						
2	5	iP	10 19 34 D		6	13	e	11 16 18	
		i	21 20	Δ = 10.000 km.			e	43	
		ePP	23 03		Travaux aux Facultés - Panne de secteur Nombreux arrêts les 12, 13, 14, 15, 16, 17.				
		iPPP	24 59		7	17	e	17 42 46	
		iS	30 21		8	19	i	11 18 08	local sismique?
		iPPS	31 59		9	19	e	15 06 27	
Arrêt des appareils du 6 à 9 ^h 30 au 7 à 9 ^h 30 (Variation de tension sur la ligne)							e	42	
		e					e	07 30	
3	11	e	21 10 46		10	20	ePKP	17 51 52	
		e	11 14				e	52 01	
		e	42				ePP	52 52	Δ = 12.900 km.
		e	12 34				ePPP	54 12	
4	11	iP	23 05 01 C				e	58 07	
		ePP	07 29	Δ = 8.000 km.			ePS	18 02 21	
		ePPP	09 34						
		eS	13 42						

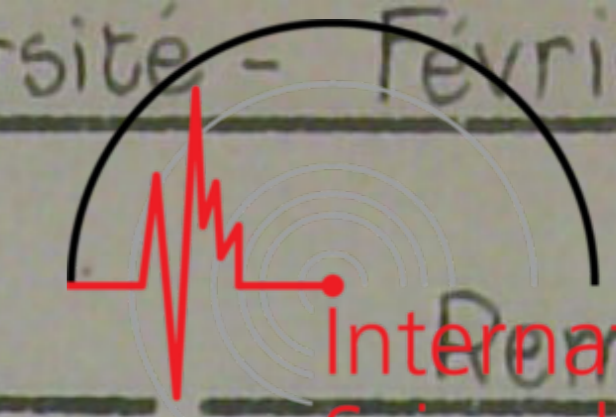
N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
11	21	eP e e eS ePPS	01 ^h 55 ^m 58 ^s 56 06 22 02 06 49 08 05	$\Delta = 9.900 \text{ km.}$	17	30	ePKP ₁ ePKP ₂ epPKP ₁ esPKP ₁ epPKP ₂ esPKP ₂ ePP epPP esPP ePPD iPSKS ePPS	22 ^h 06 ^m 30 ^s 48 58 07 08 15 24 10 18 39 54 13 33 20 17 22 56	$\Delta = 16.600 \text{ km.}$ h = 100 km.
12	22	traces traces	07 15 52 20 02		18	31	e	20 16 08	
13	22	e	17 05 48.2	local séismique?	19	31	eiP ePcP ePP ePPP e eS e	22' 01 53 D 02 48 04 00 56 06 46 09 30 14 31	$\Delta = 6.000 \text{ km.}$
14	22	eP* e e e iS* e	23 45 45.6 47.0 49.5 50.3 52.4 54.2	Ressenti (IV) dans la région de Mouzaïaville (Alger) $\Delta = 55 \text{ km.}$					
15	25	eP	19 59 01						
16	29	ePn ePg eS* iSn	03 00 49.9 50.5 01 00.5 03.0	$\Delta = 100 \text{ km Ca}$ pas de macro-séismes					

Melles A. Grandjean
R. Pinon

FÉVRIER 1953

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 du 1 ^{er} au 2 à 8 ^h 00 et du 3 de 0 ^h à 8 ^h					6	7	eP ePP ePPS	18 ^h 36 ^m 03 ^s 39 17 47 49	$\Delta = 9.800 \text{ km.}$
1	H	ePn eSn eS*	07 ^h 06 ^m 07 11.5	33 ^s 0 07.5 11.5 Ressenti à Saint-Denis-du-Sig (Oran) $\Delta = 310 \text{ km}$ enregistrement perturbé	7	7	ePn eP* ePg eSn eS* eSg	21 54 20 36 50 55 25 43 02	Pas de macroseismes $\Delta = 610 \text{ km.}$
2	H	eP ePP ePPP eSS ePeP eSeS	10 57 18 32 39 11 00 46 02 09 09 22	$\Delta = 1.890 \text{ km.}$	8	7	eP e e eS e	22 35 15 34 46 36 49 38 26 40 43	$\Delta = 1.930 \text{ km.}$
3	5	eP e ePPP eS L	22 45 55 46 05 20 48 56 51	$\Delta = 1.780 \text{ km.}$	9	8	e(Pn) e(Sn)	18 27 12.5 22.0	pas de macroseismes $\Delta = 65 \text{ km.}$
4	6	e	12 38 20		10	9	eL	15 46	
5	6	eP ePP e e eSS eSSS	13 26 18 30 02 36 17 56 38 00 43 30 47 24	$\Delta = 10.400 \text{ km.}$	11	10	e e e	20 06 42.8 47.7 52.7	local séismique?
					Arrêt du Courte Période du 11 à 20 ^h 40 au 12 à 8 ^h 28 (Panne de secteur)				



International
Seismological
Centre

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
12	12	eS e eL eM	08 ^h 29 ^m 23 ^s 33 03 35 50 38 H1	début dans le changement de feuille	19	20	e e	23 ^h H3 ^m H7 ^s H7 37	
13	12	eP	08 35 H0		20	21	e	12 H8 38	
14	14	eP ePP e e eS eSS ePcP	08 H7 37 52 H8 15 36 51 09 32 52 01	$\Delta = 2.100 \text{ km.}$	21	22	eP traces L	20 19 58 25	
15	14	ePP e eSKS ePS	22 08 16 22 14 22 17 51	$\Delta = 12.800 \text{ km.}$	22	23	eP e	00 56 H6 51	
16	14	eP eP ePP ePP ePPP	22 22 27 23 14 25 H6 26 26 27 16	$\Delta = 8.900 \text{ km.}$ $h = 200 \text{ km.}$	23	23	e	04 35 36	
17	19	iPKP ₁ iPKP ₂ iPP e ePP ₂ ePPP e eSKKS	13 25 H6 D 27 11 30 57 32 H6 34 20 35 02 36 55 37 27	$\Delta = 18.400 \text{ km.}$	24	24	i e	12 07 56.5 57.5	local, sismique?
18	19	eP e e ePP e eS eG	15 25 31 H5 26 08 27 06 31 23 H6 34 H5	$\Delta = 4.600 \text{ km.}$	25	25	eP iPP e ePP eS	21 28 54 29 08 30 17 32 15 39 24	$\Delta = 9.400 \text{ km.}$
					26	26	iP e	00 H5 10 D H6 H5	
					27	26	ePKP ₁ ePKP ₂ ePP e ePPP e eSKKS	12 02 16 34 05 56 06 35 09 H0 10 35 12 H0	$\Delta = 16.800 \text{ km.}$

M^{lles} A. Grandjean
R. Pinon

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

MARS 1953

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	14	iPg iSg	04 ^h	38 ^m	H7.3 51.0	6	10	eP e ePP e ePPP e eS e e L	22 ^h	13 ^m	21 ^s 15 19 27 04 59 32 02 23 32	Ressenti (IV-V) à l'Alma Ménerville (Alger) Δ = 30 km.	7	11	ePg eSg	05	32	20.2 24.0	Ressenti (IV) à l'Alma (Alger) Δ = 30 km.	
2	3	ePKP ₁ ePKP ₂ e ePP ePPP	11	H7 H3 H8 51 55	02 H3 23 29 06	Δ = 17.900 km.	8	11	ePn eP* eSn eS* eSg	05	35 36 21 23.0 29 H	58.H 02.9 21.H Δ = 200 km.	Ressenti (IV) à Cap Aokas, Herrata, (Constantine)	9	14	e	17	19	H6	1H, 15, 16 très forte agitation, enregistrement perturbé.
3	H	iP epP e eSP ePP epPP	01	09 12 H1 55 13 15	55 00 H1 55 33 21	Δ = 10.000 km.	10	16	iPn e iSn	14	22	H4.6 H7.2 58.5	Ressenti (IV-V) à Michelet, (V) à Fort- National (Alger) Δ = 110 km.	11	18	iP iS eSS L	19 14 15	10 04 H1 31	H1 D Δ = 2.100 km.	
4	5	eP e e e	21	14 31 51 16	17 31 51 21		5	e e e e	08	23	H3.3 51.8 2H 14.8	Proche, sismique?	9, 10 très forte agitation micro-sismique, enregistrement perturbé.							

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
12	18	traces	19 ^h 25 ^m 57 ^s	Réplique du n° 11.	18	21	L	19 ^h 43 ^m 47 ^s	
13	18	eP ePP	21 22 32 50	δ:	21, 22, 23	forte agitation microsismique. Arrêt du Courte Période du 2H, 16 ^h 40 au 25, 6 ^h 40.			
14	19	iP i iPP eSP ePP ePP ePPP e eS	08 37 54 59 38 40 59 40 11 51 41 21 42 39 46 07	D Δ = 6.800 km. h = 200 km.	19	23	traces de L	13 32	
15	19	traces P e ePP	12 58 06 11 21	Réplique du n° 11.	20	24	e e	21 24 57 30 37	
16	19	eP ePP e	21 18 22 37 27 11	δ:	21	25	eL	06 49	
17	20	e e e	00 05 16 10 52 17 39		22	26	eL	15 23	
					23	29	eP e traces PP	11 06 08 14 08 06	Δ = 5.800 km.
					24	30	e e e	13 58 05 12 21	
					25	31	traces P e	00 58 52 59 10	
					26	31	iP* i iS*	23 47 12.9 16.0 22.0	D Ressenti (IV) dans la région de Cherchell (Alger) Δ = 76 km.

Melles A. Grandjean
R. Pinon

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

AVRIL 1953

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 ^{re}	e P ^x e e S ^x e	00 ^h 44 ^m	30.4 35.8 39.5 45.4	Réplique du n° 26 (Mars) ressenti IV dans la région de Cherchell	9	1 ^{re}	e P	22 ^h 49 ^m 53 ^s		
2	1 ^{re}	e P [*] e e S [*]	00 45	31.7 35.6 41.1	Réplique du n° 26 (Mars)	10	2	e PKP e PKP e i PP e PP e S PP e PPP e SKKP traces SPP	04 15 25 43 18 29 52 19 17 33 21 31 27 45 30 40		$\Delta = 15.600$ km. $h = 60$ km.
3	1 ^{re}	e P e PP e PPP	01 52	01 19 29	$\Delta = 2.100$ km.	11	2	e e	08 25 52 26 31		
4	1 ^{re}	traces P [*] 02 e S [*]	06	49.6 59.1	Réplique du n° 26 (Mars)	12	3	e PKP ₁ e PKP ₂ e PP	04 37 52 38 45 42 16		$\Delta = 18.500$ km.
5	1 ^{re}	traces e	07 58	21 34		13	4	e P i S e	05 17 52.4 57.1 18 00.6		Proche. Bas de macrosismes
6	1 ^{re}	e P e PP	11 02	17 27	Prémonitoire du n° 7.	14	4	traces P e e PP e PPP	06 05 49 09 22 47 11 38		$\Delta = 10.700$ km.
7	1 ^{re}	e P e traces PP e PPP e S L	11 33	56 36 00 37 17 39 01 44 35 56	$\Delta = 9.300$ km.						des H, 5 agitation microsismique.
8	1 ^{re}	e PP	18 29	46							

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
15	6	i PKP e e e PP e PKS e PPP e e e PPS	00 ^h 55 ^m 20 ^s C 32 56 45 57 25 58 50 ^{WT} 01 00 32 01 04 57 08 25 09 13	$\Delta = 13.800 \text{ km.}$	21	23	e PP(II) (suite) e PKS (I) i PKS (II) e e PPP(I) i PPP(II) i (SKKS) e SS	16 ^h 46 ^m 55 ^s 47 23 49 49 22 40 58 53 20 17 05 30	
16	9	i P i S	12 12 14.4 15.2	local, séismique ?	22	23	e e e	16 55 41 59 46 17 00 27	dans le précédent
17	14	i P e P e e SP e PP e P PP e PPP e S e SP e	13 40 46 D 43 00 37 57 44 02 45 55 46 26 50 06 51 14 53 25	$\Delta = 9.100 \text{ km.}$ h = 650 km.	23	24	e P i e PP e PPP	02 17 21 26 D 19 00 27	$\Delta = 4.400 \text{ km.}$
18	14	e i e	14 09 40 D 10 22		24	28	e P e S	11 36 34.9 35.8	local séismique ?
19	17	e P i e e e (PP)	00 15 22 31 D 40 18 22 19 06		25	29	i PKP e e e PP	03 50 59 D 51 07 32 54 21	$\Delta = 16.200 \text{ km.}$
des 14, 15, 16, 17 forte agitation microséismique.					26	30	e P e S	02 53 32 41	Proche, séismique ? Pas de macroséismes
20	23	e P e i PP	04 02 39 05 15 20	$\Delta = 8.200 \text{ km.}$	27	30	i PKP ₁ e PKP ₂ e e PKS i PP e (P _e P PKP)	06 46 43 C 47 25 36 50 07 51 16 56 53	de 30 forte agitation microséismique.
21	23	e PKP(I) e PKP(II) e PP (I)	16 43 40 44 02 46 39	2 secousses superposées - $\Delta = 15.100 \text{ km.}$	Melles A. Grandjean R. Pinon				

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

MAI 1953

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 , 2, 3 forte agitation microséismique.									
1		H eP	11 ^h 42 ^m 02 ^s		6	7	eP*	08 ^h 47 ^m 52 ^s	Pas de
							e	53.8	macro-séismes
2		H iP	15 38 34				eS*	48 05.9	Δ = 100 km.
		e	40 11				L	16.0	
		e p P	37		7	7	eP*	08 48 11.8	Réplique superposé
		i	48	Δ = 10.000 km.			eS*	25.0	au précédent
		e s P	41 32	h = 600 km.			eL	35.0	
		e PP	42 09		du 7, 11 ^h au 8, 9 ^h 30 arrêt du Courte Période.				
		e p PP	44 00		8	8	traces L	04 15	
		e PPP	20		9	11	e PKP ₁	10 36 40	
3	5	eP	11 53 26.4	local, séismique?			e PKP ₂	37 25	
		eS	27.6				ePP	41 08	Δ = 18.200 km.
							e	44 17	
4	5	e Pn	15 15 25.5	Ressenti IV dans			e P _c P PKP	46 44	
		e P*	27.0	la région de			e (SKKS)	47 56	
		e P _g	32.6	Ferry (Oran)	10	13	eP	04 29 25	
		i Sn	51.9	Δ = 240 km.	11	13	e PKP ₁	12 13 09	Δ = 19.000 km.
		e S*	56.0				e PKP ₂	14 30	
		e S _g	16 04.0				ePP	18 23	
							e	24 11	
5	6	iP	17 30 34 C				e SKSP	29 11	
		e p P	58		Des 12, 13 agitation microséismique.				
		e s P	31 18	Δ = 11.300 km.	12	15	e	08 46 03	
		i PP	34 45	h = 100 km.	Des 16, 17, 18 agitation microséismique.				
		e p PP	35 16						
		e PPP	37 06						
		e p PPP	26						
		e PS	44 02						



International
Seismological
Centre

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
13	18	eP traces PP	08 ^h 19 ^m	18.8 21 21	Δ = 11.100 km.	24	25	eP eS e	05 ^h 03 ^m	17.6 53.0 58.0	Proche, séismique?
14	18	iP iS	20 06	09.3 10.6	Ressenti (II) dans la région Algéroise Δ = 10 km.	25	25	L	18	18	
15	18	ePn eP* iSn	23 - 16	08.6 10.0 26.7	Ressenti (IV) à Oued-Fodda (Alger) Δ = 150 km.	26	26	L	02	36	
16	18	ePn eP* iSn iSg	23 19	12.6 14.2 20 00.4 03.2	Réplique du n° 15	27	27	iP iS	11 57	01.5 02.2	Proche, séismique?
17	19	ePn e iSn eSg	14 36	36.6 41.2 54.6 57.3	Réplique du n° 15.	28	28	eP i e iS	22 16 17 00.7 06.4 09.5	58.8 00.7 06.4 09.5	Proche, pas de macro-séismes Δ = 80 km.
18	20	e	07 57	01		Des 29, 30, 31 agitation micro-séismique.					
19	20	e PKP e e e PP e SKKS	08 05	00 09 06 08 08 30 14 54	Δ = 15.800 km.	29	28	eP i e iS	22 16 17 00.7 06.4 09.5	58.8 00.7 06.4 09.5	Proche, pas de macro-séismes Δ = 80 km.
20	20	traces e	11 02	41 03 38		30	30	ePn eSn e	18 22	25.0 45.7 53.2	Ressenti (IV) au Barrage du Ksob. (const.) Δ = 175 km.
21	20	eP	23 26	53		31	31	eP e e e PP e PPP eS L R e PKP PKP e	20 09 09 19 27 27 36 36 11 52 13 20 18 10 25 47 29 31 37 56 38 03	19 27 36 52 20 10 47 31 56 03	Δ = 7.200 km.
22	21	traces P	12 12	21							
23	21	eP e e e PP e PPP e eS	01 33	09 34 10 36 17 37 03 39 04 41 00 44 26	Δ = 10.300 km.						
			02 05								

M^{mes} A. Grandjean
R. Pinon

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



DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

JUIN 1953

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 iS	11 ^h 55 ^m 04 ^s .8 05.7	local, séismique ?	7	9	e e	25 ^h 32 ^m 36 ^s 34 52	séismique ?
2	5	eP e iS	11 19 28.8 38.2 39.9	Proche, séismique ? Pas de macroséismes Δ = 80 km.	8	10	e PKP e PP e e PPP e eS	18 H2 H3 H4 08 H6 15 H9 H8 59 51 57	Δ = 13.400 km.
3	3	eP e PP e PPP e e traces	16 10 03 22 30 H1 51 12 40	Δ = 2.200 km.	9	11	iP iS	17 11 17.6 18.5	Proche, séismique ?
4	4	iP iS	17 11 51 52	local, séismique ?	10	13	eP e PPP eS	18 H2 H5 H3 06 H5 54	Δ = 1.800 km.
5	6	eP e e e PP	01 22 39 59 23 50 25 H2	Δ = 8.800 km.	11	15	eP e e e PP e eS e e PPS eSS e e	17 59 53 18 00 17 H0 03 11 06 H0 10 16 H3 11 36 16 12 22 02 29 26	Δ = 9.400 km.
Des 6, 7 agitation micro-séismique, enregistrement perturbé									
6	7	eP e e e PP eS	12 34 39 50 36 04 37 02 H3 25	Δ = 7.100 km.	12	15	traces e	20 21 11 22 11	

N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.		Remarques	
13	16	e PP traces PPP	10 ^h	11 ^m	22 ^Δ Δ = 10.500 km.	21	22	e	25 ^h	57 ^m	H6 ^Δ	
				18	HH							
14	16	iP iS	11	59	H8.7 H3.6 local, séismique?	22	23	eP e ePP ePPP eS	01	57	15.5 21 32 H0 28	Δ = 1.950 km.
15	16	e PKP ₁ e PKP ₁ e e PKP ₂ ePP e e SKKS	16.	21	59 22 29 23 09 36 27 28 55 38 26 Δ = 18.900 km. h = 100 km.	23	23	traces	14	17	H8	
						24	24	iP iS	12	01	20.4 22.6 local, séismique?	
16	16	iP iS	17	39	39.5 H0.5 local, séismique?	25	25	e PKP _I e PKP _{II} e PP _I i PP _{II} e PPP _{II} e e PS _{II} e PPS _{II} e e e SS _{II}	11	02	51 03 53 04 12 05 15 07 50 09 30 15 14 16 21 17 HH 20 33 21 36 Prémonitoire et séisme superposés	
17	16	eP traces PP	20	01	08 33 Δ = 9.500 km.							Δ = 13.400 km
18	18	eP eS	05	H8	30 52 08 Δ = 2.160 km.							
19	18	i PKP ePP e PKS e PPP e PPS	10	24	21 22 28 02 30 21 39 26 D Δ = 15.600 km.	26	26	e PKP i PP e PS	06	01	H2 03 09 13 11 Δ = 13.400 km.	
20	18	e	14	28	55				des 28, 29, 30		agitation microséismique.	

Melles A. Grandjean
R. Piron

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

DIRECTEUR: G.GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETTIN SÉISMIQUE

JUILLET 1953

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	eP i traces pP e(PPP) e	03 ^h 12 ^m 30 ^s 31 52 17 43 19 30		7	6	eP* ePg iPn i iS* iSn i	05 ^h 38 ^m 04 ^s 05.8 06.4 07.0 12.3 16.1 19.3	Réplique du n°6 Δ = 70 km.
2	1 ^u	iP iS	17 12 10.3 11.1	proche séismique?	9	6	traces PKP e	22 15 05 18 32	
3	2	ePKP ₁ epPKP ₁ ePKP ₂ ePP ePPP e e	07 16 29 17 08 32 20 44 22 12 24 17 25 16	Δ = 17.800 km. h = 150 km.	10	7	eP epP e eS	04 20 49 21 46 30 25 31 49	Δ = 10.700 km.
4	2	ePg eSg	11 40 19.5 23.8	Δ = 35 km. non ressenti	11	7	ePP L	17 46 35 18 26	
5	3	traces ePP eS	18 43 21 46 37 53 55		12	7	traces	20 55 49	
6	5	iP*	04 04 35.5 D	Ressenti (IV) à Alger, (VIII) à Oumale, VII à Bir-Kabalou Violent déplacement du spot - Séismographes déréglés.	13	9	eP* ePg ePn iSg iSn	10 06 32.6 33.7 34.8 42.3 44.3	Réplique du n°6
					14	9	eP* ePg ePn e iSn	14 47 24.4 25.6 25.9 34.9 36.0	2°

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
15	9	eP e ePPP e	19 ^h 11 ^m 56 ^s 12 02 15 32 19 08	$\Delta = 6.400 \text{ km.}$	22	20	ePP (suite) i, pPP ePPP eSKKS eSPP	08 ^h 32 ^m 59 ^s 33 26 37 31 39 49 47 20	
16	9	eP e ePP ePcP eS e e eScS L	21 31 13 42 32 27 33 17 37 00 38 41 40 21 41 18 42	$\Delta = 4.100 \text{ km.}$	23	21	i	11 10 45.0	local, séismique ?
17	10	eP eS	08 16 43.8 53.2	Réplique du n° 6	24	21	traces L	17 44	
18	10	traces PP e pPP iSP eSP	15 28 47 30 39 37 27 42 25	$\Delta = 12.200 \text{ km.}$ $h = 600 \text{ km.}$	25	22	iP ePP ePPP e eS ePS	05 24 09 c 27 40 29 57 30 32 34 35 36 00	$\Delta = 9.800 \text{ km.}$
10, 11 agitation microséismique					26	22	eP ePPP e eS eSS e	15 14 10 36 15 10 17 25 18 06 23 23	$\Delta = 2.000 \text{ km.}$
19	12	iP* eS*	12 47 38.4 D 46.5	Resenti à Alger et Bir-Rabalou $\Delta = 70 \text{ km.}$	27	22	eP ePP	17 58 07 59 55	Premonitoire du suivant
20	13	ePn eSn	22 16 07.2 17.9	Réplique du n° 6	28	22	eP e ePP ePcS eS LR	18 12 14 21 13 57 18 09 35 24 07	$\Delta = 4.600 \text{ km.}$
14, 15 forte agitation microséismique					29	23	traces	01 15 05	
21	18	iP* ePg iSg	15 33 07.4 08.6 17.4	Réplique du n° 6	30	23	traces L	19 23	
22	20	ePKP ₁ e pPKP ₁ e ePKP ₂ e pPKP ₂	08 28 09 33 58 41 30 14	$\Delta = 18.400 \text{ km.}$ $h = 100 \text{ km.}$	31	25	ePKP ₁ e ePKP ₂ ePP	17 47 10 45 48 04 51 52	$\Delta = 18.200 \text{ km.}$
					Arrêt du Courte Période du 23 au 26.				

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques		
32	26	ePP	17 ^h	12 ^m	H1 ^o	37	29	ePKP ₁	23 ^h	38 ^m	03 ^o		
		e _p PP		13	2H			e			16		
		e _s PP			55			e			39		
		e		17	H0			ePKP ₂			50	Δ = 17.600 km.	
		e		21	H7			ePP	H2	20			
		e		22	5H			e	50	10			
33	28	iPKP ₁	07	58	H7	D	38	31	ePP	00	03	H5	
		iPKP ₂		59	H5			e _p PP		04	H8	Δ = 12.600 km.	
		e _p PKP ₁	08	00	56			e _s PP		05	16	h = 200 km.	
		ePP		03	32			eSP		13	11		
		e		06	20			e _p SP		14	21		
34	29	iP	13	H0	30	C		de 31 forte agitation					
		ePP		H2	09		39	31	eP	23	11	11	
		eS		H6	59	Δ = 4.700 km.		ePP		15	08	Δ = 10.900 km.	
		eSS		H9	H9			e		19	32		
35	29	ePg	16	26	0H.0	Δ = 40 km.		eS		22	H7		
		eSg			09.0	pas de macroseismes							
36	29	eP	18	28	13	Δ = 9.500 km.							
		eS		38	H3								

M^{elles} A. Grandjean
R. Pinon

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

DIRECTEUR: G. GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

AOÛT 1953

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	14	e PKP ₁	00 ^h 50 ^m 05 ^s	Δ = 18.200 km.	6	10	iPg	12 ^h 44 ^m 08 ^s HC	Pas de macroseismes	
		e PKP ₂	51 01				iSg	20.0		
		ePP	54 45				e	16 36 49		Perturbé - Proche?
		e	59 13					37 21		
2	2	e Pn	02 05 55.1	Δ = 185 km. ressenti III dans la région de Bougie (Const ^{ne})	8	11	eP	03 35 43	Δ = 1.600 km. Prémonitoire du n° 15	
		iPg	06 01.2				ePP	53		
		eSn	16.8				ePPP	59		
		e	24.1				e	36 04		
du 2 à 8 ^h au 3 à 9 ^h 20, panne de lumière au courte Période.										
3	2	e PKP ₁	17 40 03	Δ = 17.800 km.	9	11	eP	03 50 39	∅	
		e PKP ₂	44				e	04 04 07		
		ePP	44 29					11 11 eP 04 35 50 ∅		
		e	47 12					12 11 eP 12 46 46 ∅		
du 3 au 4 forte agitation. Pas d'enregistrement du 4 au 8 (cambriolage de la cave)										
4	9	traces P	06 06 10	∅	12	11	e	48 48	∅	
		eP	44				L	50 54		
5	9	eP	07 44 27	Δ = 1.600 km.	13	11	eP	13 14 26	∅	
		i	29				e	17 24		
		iPP	38				e	14 12 eiP 06 11 24 C ∅		
		ePPP	47							
		e	53				e	31		
		e	45 40				eS	14 02		
		eS	48 03				e	20		

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
15	12	iP iS iL	09 ^h 27 ^m 29 30	14 ^d C 58 55	$\Delta = 1.600 \text{ km}$	25	13	eP	10 ^h 20 ^m 09 ^d		Réplique du n° 15
16	12	eP e	11 17	37 08	dans le précédent Réplique du précédent	26	13	eP	14 46 52		?
17	12	iP iPP i iS iL	12 09 11 12	08 HH 50 01 29 30	D Réplique du n° 15	27	14	eP e ePP	22 31 32 33	59 13 36	$\Delta = 11.800 \text{ km}$
18	12	eP eS	13 15	42 45	45 29	?	28	eP e	03 22	09 47	
19	12	eP ePP iS eL	14 15	12 10 47 41	02 10 17 11	?	29	traces	03	56 28	
20	12	eP eS	16 14	11 39	52 39	?	30	ePn eP* ePg eSn iS* eSg	04 15 16	50 57 01 28 33 38	Ressenti V à Din-Fékan et Franchetti (Oran)
21	12	ei PKP ₁ e PKP ₂ e ePP e ePPP	17 14 15 18 21 22	13 48 49 47 49 29	D $\Delta = 18.300 \text{ km}$	31	18	traces L	18 26 40	52 46	
22	12	traces	19	51	06	Réplique du n° 15	32	e e	02 20 21	24 26	
23	13	eP	03	25	32	?	33	eP e	19 27 30	14 39	Réplique du n° 15
24	13	ePKP epPKP ePKP ₂ epPKP ₂ ePP ePPP	09 57 44 50 47 51	43 18 57 26 40 26	$\Delta = 17.800 \text{ km}$ $h = 150 \text{ km}$	34	21	eiP	16	57 23	D
							35	traces traces	00 40 43	55 21	
							36	iPg	01	08	15.6 C Ressenti à Oumale VII (Alger)
							37	iPg	01	20	05 Réplique du précédent
							38	ePg ePn eSn	03 04	39.0 40.2 51.4	Réplique du n° 36

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
39	22	traces Pg eSg	06 ^h	19 ^m	06 [°] 0 11.8						Réplique du n° 36	
40	22	ePg ePn eSn	11	06	18.5 19.8 30.0						δ.	
41	22	ePg ePn eSg eSn	11	11	05.5 07.0 15.0 17.0						δ.	
42	23	iPg	03	21	05.5 C						δ.	
43	23	e(S)	07	32	38						début dans le changement de feuille.	
						44	24	eP	02 ^h	25 ^m	15 ^s	Réplique du n° 15
						45	24	e e	06 07	58 00	47 33	
						46	25	ePKP ePP	02 26	23 30	26 30	
						47	27	ePg eSg	02	19	31 40	Ressenti VI à Dumale (Alger)
												Arrêt des appareils le 28 (Travaux à la cave)

M^{elle} A. Grandjean

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

SEPTEMBRE 1953

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	
Du 28 Août au 3 Septembre 8 ^h .00, arrêt des appareils pour travaux dans la cave.										
1	3	iP iS	11 ^h 10 ^m	34 ^h .2 36.0	séismique? proche	6	5	eP ePP eS	19 ^h 11 ^m 10 ^s .5 1H 36 21 5H	Δ = 9.900 km
2	4	eP ePP eSP ePP ePPP eSKS eS ePS	07 36	01 18 27 39 39 41 48 46 18 54 47 56	Δ = 10.000 km h = 60 km.	7	6	traces L	02 07	-
3	4	eP i e ePP ePPP eS	14 20	50 21 03 58 24 51 26 57 32 44	Δ = 10.900 km.	8	6	traces	08 34	02
4	5	eP ePP e eS	01 12	51 13 08 15 55 16 12	Δ = 2.200 km.	9	7	eP ePP ePPP e e eS	04 04 10 40 53 05 41 07 12 08 24	Δ = 2.600 km
5	5	eP ePPP e eS	14 22	28 49 23 04 25 33	Δ = 1.800 km	10	10	ePg iPn eSg iSn	01 30 39.5 40.8 47.5 49.2	Ressenti (IV) à Zapaza Δ = 67 km.
						11	10	iP i ePPP eS	04 11 15 27 58 15 42	Δ = 2.600 km.
						12	10	eP e	06 51 35 52 00	proche? perturbé
						13	10	e	07 00 22	

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques
14	11	ePn eSn eSg	00 ^h 02 ^m	45.3 11.1 13.H	Ressenti (IV) à Oued- Marsa et Darquinah $\Delta = 225$ km.	23	16	traces PKP	02 ^h 09 ^m 05 ^s		
	12, 13	agitation microsismique, enregistrement perturbé									
15	14	ePKP ₁ epPKP ₁ esPKP ₁ e epPKP ₂ ePP	00	46 35 54 47 20 51 48 16 51 02	$\Delta = 18.300$ km $h = 60$ km.	24	17	iP iS	16 25	01.8 02.H	local, sismique?
16	14	eP e ePP	10	27 08 46 30 40	Prémonitoire du n° 18	25	17	ePKP ₁ esPKP ₁ ePKP ₂ e ePP e	21 31 48 32 38 33 03 36 07 25 44 01	$\Delta = 18.200$ km $h = 100$ km	
17	14	e(P) e(S)	11	05 45 06 11	proche?	19	agitation microsismique.				
18	14	eP e ePP e e(S)	11	25 10 27 28 46 35 26 36 32	$\Delta = 10.100$ km	26	20	traces Pg eSn	00 33 48.3 34 07.8	48.3 07.8	Ressenti (III) à Pont du Chéliff $\Delta = 265$ km
19	14	eP ePP eS	14	59 36 48 02 21	$\Delta = 1.550$ km.	27	20	eP ePP	19 08 38 12 11	38 11	$\Delta = 10.200$ km.
20	14	iP iS	16	09 34.4 34.8	local, sismique	28	22	iP iS	16 11 32.3 33.0	32.3 33.0	local sismique?
21	15	eP e	11	41 06 13		29	23	eP epP ePP e eSKS e	02 27 31 54 31 13 34 45 37 31 39 43	31 54 13 45 31 43	$\Delta = 9.800$ km. $h = 60$ km.
22	15	e(Pn) e(Sn) e	20	05 03 30 06 21	($\Delta = 238$ km) pas de macroseismes	30	23	ePn eP* ePg eSn iS* eSg	09 37 46.5 50.8 54.4 38 12.5 16.7 19.5	46.5 50.8 54.4 12.5 16.7 19.5	Ressenti (III) à Oued-Marsa et à Darquinah (IV) $\Delta = 225$ km.
						25, 26 et 27	forte agitation microsismique, enregistrements perturbés				
						31	25	traces	13 58 49		

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	
32	26	traces L	01 ^h	27 ^m	H0 ^Δ	36	28	eP	21 ^h	H2 ^m	37.0	
33	26	eP*	20	H8	02.H			eS		H9.5	Δ = 640 km	
		eS*			06.5			e(L)	HH	36		
		e			09.0							
						37	29	ePKP ₁	01	56	21	
34	27	eP	06	15	26			e		H7		
		e			H5			eP PKP ₁	57	39		
		ePP		17	57	Δ = 6.500 km.		ePKP ₂	58	02	Δ = 19.000 km.	
		e		23	02			eP PKP ₂	59	07	h. 300 km.	
		eS			37			ePP	01	H1		
		L		32	-			eS PP	02	58		
35	28	eP	06	02	H5			ePPP	05	09		
		e			53			eP PPP	06	17		
		eP		03	H9			eSKKS	07	14		
								e	08	10		
							38	30	e	17	23	07.H local, sismique ?
								e		11.0		

M.les A. Grandjean
R. Pinon

DIRECTEUR: G.GRENET

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

BULLETIN SÉISMIQUE

OCTOBRE 1953

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	5	iP	04 ^h	44 ^m	33 ^s	D	7	10	eP	21 ^h	32 ^m	39 ^s	
		e		45	27				e			45	
		ePP		47	52				ePPP		33	05	Δ = 1.600 km.
		ePPPP		51	32	Δ = 9.800 km.			e			35	
		iS		55	06				eS		35	22	
		eSS	05	01	06				e		38	38	
2	5	traces PKP	23	35	56		8	11	eP	13	21	32	
		traces PP		38	53				ePP			48	
									e		22	18	Δ = 10.000 km.
3	6	traces PKP	21	57	47				ePP		25	04	
		ePP	22	00	24				e		27	04	
		ePKS		01	56				eS		32	26	
		ePPP		04	03	Δ = 15.500 km.			ePPS		33	54	
		eSKS			45								
		ePPS		12	41		9	11	eP	17	18	38	
4	6	iPKP ₁	23	13	39	D			e		19	27	
		ePKP ₂		14	30	Δ = 18.200 km.			e		20	46	Δ = 7.100 km.
		ePP		18	18				ePP		21	04	
									eS		36	29	
5	7	iP	11	59	30.9	local, séismique ?			L		44		
		eS			31.8		10	13	e	09	26	16	
									L		39		
6	9	ePg	06	01	35.4	Ressenti à			début dans le changement de feuille.				
		eSg			45.7	Bir-Rabalou			Arrêt du Courte Période du 14 à 2 ^h 00 au 15, 9 ^h 30.				
		e			48.4	Δ = 85 km.							

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques
11	14	eP ePP epPP ePPP e	15 ^h 00 ^m 22 ^s 04 06 30 06 20 08 22	$\Delta = 10.000$ km. $h = 100$ km.	21	21	eP e iPPP e eS	23 ^h 47 ^m 24 ^s 29 36 48 04 50 07	Réplique du précédent
12	16	eP	17 09 58	local, séismique ?	22	22	iP iS	09 24 30.4 31.5	local, séismique ?
13	16	L	21 52 45		23	24	eP* eS* eSn	19 18 26.9 42.3 43.7	proche - pas de macro-séismes $\Delta = 135$ km.
14	17	e	09 38 19	enregistrement perturbé -	24	24	ePKP ₁ e ePKP ₂ e ePP ePcP PKP	23 39 52 40 07 41 30 43 36 45 27 48 56	$\Delta = 19.800$ km.
15	17	e(Pn) e(Sn)	19 34 28 35 29	($\Delta = 575$ km.)	25	27	iP ipP ePP i epPP eS e	18 32 57 D 34 02 36 18 26 37 18 42 56 43 18	$\Delta = 9.500$ km. $h = 300$ km.
16	17	eP e ePP ePPP eS L	21 20 17 23 05 51 25 38 31 07 22 00 40	$\Delta = 9.900$ km.	Arrêt du Courte Période (lampe grillée) du 28 à 14 ^h 43 au 29, 9 ^h 00				
17	21	ePKP	03 56 36		19	21	iP e eS	11 34 28 35 13 37 07	Prémonitoire du suivant
18	21	ePKP	04 00 20		20	21	eip e eS e e(SS)	18 43 13 D 41 45 56 46 09 23	$\Delta = 1.600$ km.

Melles A. Grandjean
R. Pinon

STATION D'ALGER - UNIVERSITÉ

DIRECTEUR: G. GRENET

BULLETIN SÉISMIQUE

NOVEMBRE 1953

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	iP iS	10 ^h 38 ^m	20 ^o .0 21.6		5	H	eP ^x ePg iS ^x iSg	11 ^h 06 ^m	36.2 36.9 47.0 47.9	local, séismique? Ressenti IV à Hammam Righa, Lavigerie - IV-V à Bou-Medfa Δ = 90 km.
2	H	ePKP ₁ e ePKP ₂ e e ePKS ePP ePPP e e	0H 08 09 10 12 16 17	5H 59 09 58 35 17 H1 10 20 57	Δ = 16.700 km.	6	8	e e	1H 18 19	H3 0H	
3	H	ePKP ₁ e ePKP ₂ e ePKS ePP	0H 2H	37 49 56 39 03 22	Réplique du n° 2	7	9	traces	1H 29	5H	
4	H	ePKP ₁ e ePKP ₂ e ePP ePPP	12 47	27 36 46 39 12 48	δ.	8	9	eP ePP eS	17 38 42 49	31 02 18	Δ = 9.800 km.
						9	9	ePg iPn i eSg iSn	19 2H	22.0 22.5 27.0 31.9 33.8	Ressenti IV-V à La Barraque Δ = 80 km.
						10	10	eP eS e L	15 13 18 20	52 12 50 58	Δ = 2.750 km.

N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure	T.U.	Remarques							
11	10	eP	28 ^h	53 ^m	18 ^s	$\Delta = 9.900 \text{ km.}$ $h = 60 \text{ km.}$	19	16	ePn	01 ^h	52 ^m	10 ^s	Pas de macro-sismes $\Delta = 215 \text{ km.}$					
		ePp			39.				e			12.0						
		e		56	19				eSn			35.5						
		ePP		57	03				eSg			42.5						
		e		58	30				20	17	eP	13		42	33			
		ePPP		59	00							i				51		
		eS		04	01							e				45	29	
		ePPS		05	42							ePP				54		
				ePPP			47	51										
12	11	iPn	07	44	38.6	Pas de macro-sismes $\Delta = 200 \text{ km.}$	21	18	iP	09	14	45.9	proche, sismique?					
		i			39.8				iS			54.5						
		e			43.4				22	18	eP	18		48	58			
		eSn		45	02.0							23		20	eP	19	17	20
		e			06.8											e		
13	12	eP	01	46	23	24	24	eP	12	06	15							
		e			47				59	25	25	traces	17	56	01			
		e			49				03				26	25	eP	18	02	34
14	13	eP	14	35	41	$\Delta = 10.000 \text{ km.}$	27	26	traces P	00	17	13				Replique du n° 25		
		e			41					14	ePP			21	18			
		15	13	eP	16					30	06	$\Delta = 16.900 \text{ km.}$	28	25	e		22	15
e					28	29	13	ePP	23	28								
eS				40	56				e							25	17	
16	13	ePKP ₁	19	35	29	$\Delta = 11.000 \text{ km.}$	29	25	ePS	30	04							
		ePKP ₂			50					30	13	ePP	21	18				
		e		36	06								e			22	15	
		ePKS		38	56					31	13	ePPP	09	03				
		ePP		39	22								ePS			15	40	
		eSKS		42	32					32	13	e	18	47				
		ePPS		52	47													
17	14	iP	10	16	22.0	local, sismique?	33	25	e	23	28							
		iS			23.1													
18	14	eP	20	16	20	$\Delta = 9.800 \text{ km.}$	34	25	ePS	30	04							
		ePP		19	54													
		ePPS		28	45													
		e		33	22													

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques		
28	26	eP	08 ^h 27 ^m 59 ^s	Réplique du n° 26	30	28	eP	20 ^h 20 ^m 50 ^s	$\Delta = 1.620 \text{ km.}$		
		ePP	32 0H				e	22 HH			
		ePPP	34 10				eS	23 33			
		e	59				eL	24 37			
		ePS	40 39				M	28 30			
29	27	ePKP ₁	23 21 17	$\Delta = 17.900 \text{ km.}$	31	29	eL	01 12 -			
		ePKP ₂	22 09				32	29		eP	05 05 30
		e	24 27							e	11 HH
		ePP	25 51								
		e	26 37								
		ePPP	29 H8								

Melles A. Grandjean
R. Pinon

DÉCEMBRE 1953

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	05 ^h 21 ^m 55 ^s	$\Delta = 10.600$ km. profond	6	7	traces PKP ₁	19 ^h 04 ^m 16 ^s	
		e	22 29				e	33	
		ePP	25 50				e PKP ₂	05 24	
		e(pPP)	26 40						
		e	33 48						
		ePPS	35 36						
2	1 ^{er}	traces	06 58 29	Du 1 ^{er} , 9 ^h 00 au 15, 9 ^h 00, arrêt dans Moyenne Période	8	10	ePKP	01 50 09	
							ePKP	11	
3	2	traces PKP	04 00	$\Delta = 11.100$ km.	9	12	eiP	17 11 11 C	$\Delta = 9.500$ km.
		e	04				i	15 17	
		i	08				ePP	17 33	
		ePP	16 18				eS	54 34	
		e	17 19				e	52	
4	3	eP	15 04 55	Du 4, 15 ^h 00 au 5, 11 ^h 40, Courte Période bloqué.	10	13	traces P	07 09 06	De 14, arrêt du Courte Période de 2 ^h 00 à 9 ^h 40.
		ePcP	05 23				e	18	
		traces PP	07 25						
5	7	eP	02 18 26	$\Delta = 9.800$ km.	11	17	eP*	23 13 06.3	ressenti IV à Bir Kabalou et Oumale $\Delta = 90$ km
		iPP	57				ePg	07.0	
		e	21 21				e	16.1	
		e	41				eS*	17.0	
		ePP	22 02				eSg	17.8	
		ePPP	23 48						
		eS	28 54						

Des 16, 17, 18, agitation microsismique.

N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques	N°	Date	Phase	Heure T.U.	Remarques			
12	20	ePP	00 ^h 37 ^m 16 ^s		21	26	eP*	00 ^h 27 ^m 30 ^s .9	Réplique du n° 19			
13	20	eP	09 33 22	$\Delta = 10.900 \text{ km.}$			ePg	32.5				
		e	34 21				eSg	43.8				
		e	35 58				22	26		eP*	00 48 09.8	$\delta:$
		ePP	37 18									
		eSKS	44 02									
		ePS	46 03									
Perturbé par le changement de feuille												
14	20	ePP	21 38 04	$\Delta = 10.900 \text{ km.}$			iP*	16 13 01.8	Réplique du n° 19			
		e	22				iPg	03.0				
		ePPP	40 10				eSg	14.2				
		e	43 03				Se 27, forte agitation.					
		eS	45 44				25	28	eP	02 42 06	$\Delta = 1.590 \text{ km.}$	
		ePS	46 54									e
Très forte agitation, enregistrements perturbés du 22 au 25.												
15	22	e(P)	18 59 21									
		e(PP)	19 03 25									
16	22	e	21 01 02									
		ePP	31									
		e	50									
17	24	L	03 30 -									
18	25	eP	02 04 27	$\Delta = 10.000 \text{ km.}$								
		e	46									
		ePP	08 05									
19	25	iP*	05 59 29.1									
		Violent déplacement du spot ressenti (VII) à Bir Rabalou, (VI) à Oumale, (V) à Alger.										
20	25	ePg	16 35 03.3	$\Delta = 95 \text{ km.}$								
		eSg	14.4							Réplique du n° 19		

Melles A. Grandjean
R. Pinon