

بولتن فوقه‌شناسی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ IRAN (29°39' N JANVIER 1961
 (52°31' E
 شیراز ایران (1570 m

And Feb.

Coordonnées géocentriques: $\varphi' = 29^{\circ}29' N$ $\lambda' = 52^{\circ}31' E$ $h' = 1570 m$
 Cosinus directeurs : $a = +0,52972$ $b = +0,69067$ $c = +0,49225$
 Sous - sol : calcaire éocène (tertiaire),

Le présent Bulletin signale 626 séismes analysables pour 30 jours d'enregistrement (arrêt du 20-21 janv.). Les journées 12-13, 16 et 21-22 ont été fortement troublées par l'agitation microsismique.

Il y a 175 séismes, soit en moyenne 6 par jour, marqués X, qui ont certainement été enregistrés par les stations extérieures à l' Iran. 34 séismes locaux ($D \leq 1000 km$) importants sont analysés ; aucune information macrosismique n'est parvenue à leur sujet. La distance et l'heure origine de 11 grands séismes sont déterminés. Au total 69 évaluations de la distance épacentrale sont indiquées.

Toutes les analyses et interprétations étant basées sur les seules données de CHIRAZ, sont de ce fait provisoires et peuvent être erronées. Des rectifications, compléments et additions paraissent dans un S U P P L É M E N T mensuel, établi après réception des épacentres provisoires USCGS et EGIS et des Bulletins provisoires de quelques Stations voisines .

این بولتن حاوی اطلاعات سرچشمی است که در مقایسه بین المالی (استرا ز بوک - واشنگتن) و به ایستگاههای زلزله شناسی نزدیک بایران فرستاده است * تصحیحات کاملاً موقتی است و بر اساس ثبت سه دستگاه زلزله شناسی (نوسان کوتاه) تعیین شده است * فقط مهم‌ترین زلزله های محلی نزدیک در این بولتن منعکس است *

LA SIGNIFICATION DES SIGNES ET ABRÉVIATIONS EST LA SUIVANTE :

- X séisme important à début net pouvant servir à déterminer D et H .
- " autres séismes
- local: distance épacentrale probablement inférieure à 1000 km.
- ≈ égale environ / ou bien ? douteux
- I forte amplitude !! très forte amplitude m maximum
- 1/2 seconde (pl) perturbation locale G compression
- D distance épacentrale en km h profondeur D dilatation
- ARRÊT pas d'enregistrement à Chiraz RESS ressenti (felt)

Les renseignements plus détaillés sont fournis sur demande adressée à : STATION SÉISMOLOGIQUE - Boite Postale 66. CHIRAZ (Iran)
 برای کسب اطلاعات کاملتر به نشانی زیر مراجعه شود * ایستگاه زلزله شناسی - جلد فوق - پستی شماره 66 شیراز ایران

RELEVÉ DES DONNÉES CONCERNANT LA
STATION SISMOLOGIQUE DE CHIRAZ, IRAN

15 DECEMBRE 1960

Adresse postale : Station Sismologique

Boite Postale 66, CHIRAZ (Iran)

Coordonnées géographiques : latitude $29^{\circ} 39'$ Nord

longitude $52^{\circ} 31'$ Est de Greenwich

altitude $+ 1\ 570 \pm 5$ m

Coordonnées géocentriques : $\phi' = 29^{\circ} 39'$

$\lambda' = 52^{\circ} 31'$

$a = + 0,529\ 72$

$b = + 0,696\ 67$

$c = + 0,497\ 35$

Sous-sol : Calcaire tertiaire (Éocène) des monts Zagros.

Périodes de fonctionnement : du 14 sept. au 14 nov. 1959 dans un local provisoire, altitude 15 m, mêmes coordonnées.

du 14 nov. au 1er février 1960 dans le site provisoire actuel, où les sismogrammes sont généralement perturbés par l'agitation locale entre 03 et 17 h "L".

Publications :

Bulletin d'Étude

Enregistrement : photographique sur papier continu, sur enregistreur BELIN entraîné par moteur synchrone 1000 Hz ; le diapason est thermostaté à $53^{\circ} \pm 0,1$.

Heure : Pendulette LEROY-BRILLIÉ à pendule moteur entretenu par pile électrique. Marche de l'ordre de 0,2 à 0,4 s par jour ; les variations de marche ne dépassent pas $\pm 0,1$ s/j. L'heure est contrôlée 2 à 3 fois par jour en enregistrant sur les sismogrammes les radio-signaux de Moscou, BBC etc.

Galvanomètres : SCHLUMBERGER, type antivibratoire A V 17 période $t_g = 0,45$ s amortissement : 0,04 - 07.

Séismographes : Electromagnétiques à aimant fixe ; type A 4

COMPOS.	MASSE g	PÉRIODE s	AMORTISSEMENT	AMPLIFICATION	
					Période du sol
Z	22.065	1,10	0,007	105 000	Maxim. pour 0,25 s
				15 000	" 2
				2 000	" 5
N - E	21 150	1,10	0,009	64 000	Maxim. pour 0,25 s
				8 500	" 2
				600	" 5
E - W	21 150	1,10	0,005	312 000	Maxim. pour 0,25 s
				37 000	" 2
				2 200	" 5

Echanges d'informations : Un relevé provisoire des principaux tremblements inscrits est envoyé 6 fois par mois aux stations voisines et aux Centres ICIS et ISCIS. Des renseignements détaillés peuvent être fournis à la demande.

1-61

BULLETIN SEISMOLOGIQUE PROVISOIRE DE CHIRAZ (Iran), JANVIER 1961.

A partir du 1er janvier 1961, tous les séismes inscrits à Chiraz sont mentionnés dans ce Bulletin. Dans le site provisoire actuel de la station, les séismogrammes sont généralement perturbés par le trafic local entre 03 et 15h TU, ce qui est indiqué par le sigle (pl), signifiant : perturbation locale.

Les séismes locaux et proches sont signalés brièvement s'ils sont faibles, ou analysés, s'ils sont de forte amplitude ou ressentis, avec l'aide des Tables de JOLIAT jusqu'à $D = 1200$ km; ces Tables ne comportent que les phases Pn Pg Pb et Sn Sg Sb.

Les arrivées intéressant les Stations étrangères pour la détermination de l'épicentre, sont marquées par x.

Toutes les interprétations sont provisoires. Un SUPPLÉMENT mensuel signale les erreurs et donne des rectifications basées sur les informations reçues des Stations voisines et les épicentres provisoires communiqués par l'USC&GS et le BCIS.

1er janvier 1961		2 janvier 1961		3 janvier 1961	
"00 23 local	"00 36 local	"00 36 local	"01 55 local	"00 15 local	"00 59 local
"00 55 proche	"01 03 local ?	x01 58 59C eiZ PKP/PP	02 00 19 Z; 00 26 iE ...	x02 42 12,8D iZ P	"00 59 local
"01 38 local	"03 15 proche	"02 13 24 eZ P	"02 27 local	"05 22-03 Z (P) (pl)	de 06h à 03h (le 4): microséismes!
"11 31 51 eZ P; 32 01 iN (local?)	"14 51 04% Z P/Pn?	x03 36(18) e?Z (pl) P/PKP; 36 31 iZ	37 14 Z; 39 12 E	"07 55 local	"07 55 local
"14 52 local	"14 55 local	40 56 eHeZ S?; 41 20 H (L?)	"06 58 local	x08 23 04 eZ P	"09 34 37 iZ P/Pn/microsés.?
"16 03 local	x16 31 36D iZ P; 16h40 Z traces	x20 40 21 eZ P/PKP	x10 26 48 eZ P; 28 19 Z pp/PP	x11 52 59D iZ P D = 9000±	x11 52 59D iZ P D = 9000±
x16 56 56 eiZ P	x16 59 12 Z P/suite du préc.?	"20 48 local	x10 30 26(D) eZ P/PP du précédent?	53 30D iZ (pP)	53 30D iZ (pP)
"17 03 local	"17 26 local	x21 30 27% eZ P	28 D iZ; 30 32D iZ	55 56 eZ PP; 56 07 Z PP	55 56 eZ PP; 56 07 Z PP
x17 57 07,0D iZ P	"18 19 56 eZ P/Pn	"21 39 local	31 (25) eZ; 33 33 eiZ	57 55 eZ (PPP)	57 55 eZ (PPP)
"18 36 local	"18 55,5 Z taloc?	x22 30(31) eZ Pn Faible.	37.1 e!E (SKS) (pl)	12 03 06 iE; 07 Z S/SKS	12 03 06 iE; 07 Z S/SKS
"19 20 " "	"19 27 local	34 03 e?E..15 iE Sn		21 iE, Z S	21 iE, Z S
"19 31 " "	x19 46 23 eZ PKP; 46 50 eZ	42 E S..; 36 40 E ..			
x19 50 04 HeZ(PKS); 55 07 E (SKS)	"20 40 21 eZ P/PKP	"23 13 local			
"20 48 local	"21 30 27% eZ P	"23 53 local.			
x21 35 14% eZE (S)/P autre séis.?	"21 39 local				
"21 39 local	"22 25 local				
x22 30(31) eZ Pn Faible.	34 03 e?E..15 iE Sn				
34 03 e?E..15 iE Sn	42 E S..; 36 40 E ..				
"23 13 local	"23 53 local.				
"10 38 20 e?..22 eE (SP+PS)	41 36 mE (pl); 44 40 eZ(PKFP)				
x13 00 51C iZ P; 01 15% Z	01 31 Z				
10 14 eE..17 iE S	x16 33 17,0 eiZ P D vers 8800.				
x16 33 17,0 eiZ P D vers 8800.	39% D iZ (pP)				
36 09 eZ PP; 38 40 eZ(PPP)	43(03) eE S; 46 36 eE				
"16 43 local	"17 18 local				
"17 34 08 eZ PPKP?/microsés ?	38 41 E (PKS)				
"18 47 local	"19 22 local				
x20 40 04 eZ faible P?	04,50 iZ Pn D ≈ 200 km.				
04,50 iZ Pn D ≈ 200 km.	06% iZ P(b/g)				
06% iZ P(b/g)	14% iZ (Pn de réplique?)				
14% iZ (Pn de réplique?)	27,7 i!N..28,0 i!Z Sn				
27,7 i!N..28,0 i!Z Sn	31 iNmZ S(g)				
31 iNmZ S(g)	36 i!Z, H(Sn de réplique?)				
36 i!Z, H(Sn de réplique?)	"21 27 local				
"21 27 local	"22 06 58,0CD! iZ Pn D ≈ 195km.				
"22 06 58,0CD! iZ Pn D ≈ 195km.	59,40 iZ Pb (Répl. de				
59,40 iZ Pb (Répl. de	07 04,0 iZ Pg (20h40 .				
07 04,0 iZ Pg (20h40 .	20,6 iH Sn				
20,6 iH Sn	24 iN iZ..26 mE Sg				
24 iN iZ..26 mE Sg	"22 40(06) eZ (PP/PKP/microsés.?)				
"22 40(06) eZ (PP/PKP/microsés.?)	43 17% E (PKS)				
43 17% E (PKS)	"22 53 local				
"22 53 local	"23 15 local				

2-61

3 janvier 1961, suite
 *13 37 35% D iZ P(n) D ≈ 200 km,
 37 iZ Pg Répl; de 20h40
 58 iN iZ Sn; 38 03 mN Sg
 x14 37 22,8C iZ P; 37 27D iZ
 *15 38 local **16 41 local
 *17 20 local **18 00 local
 x19 39 17,8D iZ P; 39 50% Z ..
 41 75 eZ
 49 21 iE (S/Sg local?)
 26% N..30 mE S/SKS
 x20 17 14% eZ P/PKP Faible
 *22 47 local **23 0 local
 23 27 local
 x23 48 57% eZ P faible
 49 23 eZE ; 51 5 9 N (S)
 52 08 H S; 52 26% iE ...
 54 27 ZH (L)

4 janvier 1961

*00 38 local
 x02 00 35,6C iZ P/PKP; 02 41 eZ (PP)
 03 35 eZN (PP)/(SKP)
 *11 41 51% Z..54 Z (P) local ?
 x12 18 50% D Z PKP; 22 24 eZ (PP)
 23 27 eE..47 E (PKS)
 *16 31,9 e?ZH P; 32 13 Z
 33 03 H (S)
 *17 54,9 eZ P? (pl) Répl; du préc?
 55 53 ZH (S)
 *19 14 local
 x19 28 19,5D iZ P D ≈ 8600+50 km
 29 01,3D iZ (pP) H = 19:16,5
 31 42 Z (pPP?)
 38 03,5 iE S; 38 21 z; 23 E
 43% E
 *19 43 local dans le précédent.
 *20 40 local **20 46 local
 *21 47 21 eZ P/Pn Faible
 *23 14 30% eZ P faible
 20 47 eHeZ S/Pn local ?

5 janvier 1961

*01 58 local
 x03 11 23 Z P/Pn proche ?
 *03 55 51% Z P/Séismique ?
 *05 59 39 eZ..48 Z (P/Séism?)
 *11 08 = 57 z P (pl)
 *11 12 local
 *12 07 54 Z, H (pl) S local?
 x14 19 19,6D iZ P d = 9850 km
 22 50% Z..55 iZ PP H = 14:06,5
 29 44 iH SKS
 30 02 iE..17 iH S
 31 11 iE PS; 36 40 Z micro?
 37 18 iZ (PKKP)
 45(20) eZ P/P (pl)
 15 00 à 07 Z LM
 x15 21 17,8D iZ P D ≈ 8100 km
 24 00 Z PP H = 15:09,8
 30 41 eH S
 *16 03 local

(pl) = perturbation locale

x16 06 59D eiz P; 07 03% C iZ
 10 47% D iZ PP/P de Réplique?
 16 37 E S
 17 19 EZ..57 EZ X/P autre sé?
 18 22 iE (sS)
 20 10 E (S réplique 1 ?)
 25 27 eZ PKKP
 x16 24 13% C iZ P Répl. de 15h21?
 33 35 eE S
 35 47 eE SKS/autre séisme?
 37 08 E
 x16 31 52 eZH P/ P' de 16h06 ?
 x18 16 44,7D Z..55D iZ PKP
 18 25,2D iZ (PP)
 19 09 eZ..11 iE SKP+PKS
 26 mZ SKP
 20 05 e?E PKG; 21 27% iE PKS
 25 04 eE..23 E..37 iE SKS

Interprétation douteuse.

x18 26 36 Z..40 iZ PKP (Réplique?)
 30 21 eZ (SKP)
 *18 27 16,4D iZ Pn Dans le précéd.
 19 17 Pb D ≈ 225+10 km
 26 Z P(g); 27 42,0 iH Sn
 45% iN Sb; 49 m iE Sg
 x18 33 31(D) iZ PKP; 33 42D iZ
 35 00 eZ PP; 36 23% iN (PKS)
 40 51 iN E; 42 09 iE (SKS?)
 19 58 à 40 E LM
 x18 43 20(D) eiz PKP Dans les pré-
 45 22 eZ (PP) cédents; répl.
 47 12% Z de 18h16.
 51 02 iZ (SKS?)
 19 48 à 52 E LM
 *18 50 local ? **19 01 local
 *19 13 " " **19 21 " "
 *19 33 " " **20 16 " "
 x20 17 47 eZ P; 18 44 eZ ...
 *20 17 56 iZH Pg+Sg dans le préc.
 *20 20 local **20 43 local
 *20 52 local, répl. de 18h27 ?
 *21 16 " "
 *21 45 " "
 *21 52 " ") Répl; de 18h27.
 *22 03 " " **22 15 local
 *22 17 " " **22 28 Répl. 18h27.
 *23 01 " "
 *23 02 27,6D iZ Pn/b D = 75 km.
 28% iZ Pg
 36,2 iN iZ Sb; 02 37% iN iZ Sg
 *23 08 local, répl; de 18h27 ?
 *23 13 " " " " " " ?
 *23 34 " "
 *23 36 58 eZ P Proche ?
 *23 52 local.

6 janvier 1961

x00 16 78 eZ P; 16 55 eiz
 17 20 Z
 20 10% E, Z S?; 21 06 E
 *01 18 local
 x01 31 51,2C Z P; 41 02 E S
 41 49 E PS; 43 10 E (PPS).

4 janvier 1961, suite
 *01 49 local
 x01 52 330D! e1E P; 52 56 Z
 53 08 eZ
 *07 17 374(D) e2..38,1G! 1E P
 18 12 i3 ; 19 24 Z
 *08 51(31) e3 P/PKP (pl)
 *09 52 29 e2H..545 i2iH P/Séism?
 x11 37 17 e?Z..25 Z P/PKP
 *13 46,9 Z P/Pn? (pl)
 47 18 iE "/Sn?
 x15 19 20 e?ZH..24 ZE P
 *17 54 local, prémonit. de 19h12
 x18 23 24% eZ..32 Z P
 *18 58 20 eZ..32 eZ P/Pn
 19 00 55 Z
 07 fin des traces Z+E
 *19 12 11,00 iZ Pn D ≈ 200+10km.
 13,00 iZ Pg
 33% iH Sn; 12 37,7mE Sg
 *19 34 local, répl. du précédent.
 *21 24 " " *22 06 local
 *22 55 " ")
 *22 56 " ") Répliques 19h12.
 *22 57 " ")
 *23 22 " " *23 52 local.

7 janvier 1961
 x00 57 10% Z P ; 57 28% Z
 58 20 Z ; 01 01 18 eZ
 x01 10 36 eZ P; 11 52 eB..541E (S)
 *02 27 local *02 29 local
 x02 33 09,40 iZ Pn très faible
 10,00 i2H Pb/Pn D≈200+10km
 52% iH Sn; 33 37,7mE Sg
 *03 22 local *03 33 Rép. 02h33
 *08 53 " " prémon. de 10h30.
 *10 30 54 e(?)2..545 iZ Pn Fort.
 35,00 i1Z P (D≈200+10?)
 56% i1Z Pg
 31 16. H Sn; 31 17% mNk Sb
 21 m1H, E Sg

x10 35 54,00 iZ P D vers 2600 ?
 36 13 iZ ; 39 42 iZ (PcP?)
 39 57% e1H S; 40 18 Z..31 Z, W
 43 eZ (ScP?)
 *12 03 local *12 20 local
 *12 36 05D eZ P Perturbé par (pl)
 37 28 N(S) ; 37 49 Z
 *13 14 local
 *13 39 43 Z P/(pl); 39 45 iZ P/Sn
 *14 23 local
 x15 58 39,40 iZ P D = 3000 km.
 46% iZ ; 59 43 Z..451EPP
 16 03 17 iH, Z S; 03 44 eH SS
 04 12 eZH
 *17 41 local
 *18 08 16, eZ P; 08 34 Z
 *18 14 local
 *18 31 ≈ 22 eS Pn faible; 31 53 Z
 35 32 eZ ; 35 57 ZE (S/SS/L)
 *19 32 39 e1Z Pn; 32 55 Z Pg?
 suite dans le suivant; 33 36H(S?)

*19 33 0
 22,0 i1? Sn D = 155+5km
 24,0 m1? Sg
 *19 47 Répl. Sn-Pn=10s, P=11s.
 *20 18 10 e?Z..14 iZ Pn
 21 iZ Pb? Probablement
 50% iH Sn Répl. de 19h32
 *20 26 local
 x21 47 14"(?) Z P ; 47 24% Z
 *21 54 local.

8 janvier 1961
 *00 02 local *00 24 local
 *00 39 Répl. 10h30(7), iSn-iPn=22,7s
 *00 54 local *01 07 local
 *01 20 local
 x01 27 0310 Z P D=8700; h=150km
 470 iZ(pP) H = 01:15,4
 59(7)S(eP) ; 29 53 eZ PP
 36 43 E S ; 37 09% EW
 37 40 H (eS); 40 25 E PS
 *01 47 local
 x03 08 13 eZ P D≈8475; h≈60km.
 30% iZ (pP); 11 05 eZ PP
 17 51 E S ; 18 19 E(eS)
 18 35 iH, W, eZ PS+SP
 *10 21 local *11 03 local
 *19 34 " " *19 51 " "
 *19 58 " "
 *20 13 36 e?Z (Pr) D vers 430+ ?
 42 eZ Pn?; 13 49% Z PB
 57 Z Pg ; 14 22 iPeW Sn
 14 39 E Sb ; 48% e1H Sg?
 15 03 iZ S...
 *20 47 23,7 iZ Pb (m=100+5)
 25% iZ Pg/Pn
 35,2 iH iZ Sb; 47 37% m1W Sg/Sn
 *21 05 local ou proche
 *21 13 local *21 20 local
 *22 02 " " *22 08 " "
 *22 51 " " *22 47 local ?
 *23 40 local.

9 janvier 1961
 *00 14 local
 *00 28 " " iSn-iPn=22,0s, P=200
 *00 30 " " *01 26 local
 *03 20(75) eZ..52 Z P/PKP
 26 41 eZ
 *03 41 local *03 51 PréM. du suiv.
 *03 53 iSn-iPn=22,0s. Répl. 00h28
 *04 45 local *07 38 local
 *08 19 " " *08 58 " "
 *09 23 " " *12 15 " "
 *13 28 " " *13 30 " "
 *13 55 " " *14 28 " "
 *14 56 " " *15 52 " "
 *15 54 " " *18 15 " "
 *19 52 " " *20 38 " "
 *20 45 " " *21 18 " "
 x21 25 24% e1Z P
 x22 24 31 e1Z P (Réplique?)
 *22 34 local.

9 janvier 1961 compléments

x14 40 47 eZH P Faible
"15 25 local "16 27 local
"23 31 local.

10 janvier 1961

"00 00 local "00 04 local
"00 16 27 eZ Pn Faible
"00 22 local "02 09 local
x02 32 17% eiZ P
"02 35 local
"07 35(15) eZH P/local ? (pl)
x09 25 10,00 iZ P ; 25 43 iZ
"13 11 16 55..25 Z P/S local ?
x14 34 04 6D i!Z P D = 8350 km.
47% iZ
37 13% eZ PP ; 38 46 iZPPP
43 41 eH S ; 45 09 Z
15 01 19 eZ P/P ; 11 Z LM
x14 57 04% Z P.de réplique ?
"16 22 local "20 00 local
"21 52 " " "22 42 " "
"22 55 " " "23 54 local?.

11 janvier 1961

"00 26 local "00 32 local
"06 43 " "
"08 31 iS-iP=12,0s, D=100;Prémou.
"08 52 local / de 10h51.
"10 51 03 iZ Pb D = 90+5 km
04% iZ Pg/n; 51 17,0HZ Sb
14,7i!i!N Sg; 16% m!N(Sn)
x12 11 11 eZ P/PPK; 11 20 Z
25 Z
x12 12 54(L) eZ P D = 10 000ca
56,30 iZ " ; 16 31 eZ PP
23 24 iH SKS; 24 06 E S
2524 E PS/PPS
39,0 eZ P/P ; 12h58 Z LM
"19 34 local
x19 41 42% iZ P ; 41 53 iE ...
x19 47 59% eiZ P ; 48 34 Z
49 15 Z
"21 21 local "22 10 local
x23 44 51 eiZ..55% iZ P Faible.

12 janvier 1961

"00 28 41(D) iZ Pn; 28 55 eZ Pb
29 03% Z Pg; 29 27 eH Sn?
40 N Sn; 57 iZ Sb
30 17 i!m! Bg. Interprétat.
douteuse; peut-être 2 chocs ?
D entre 550 et 650 km ?
"A partir de 01,0h agitation mis-
cro-séismique croissante
"04 27 local
x06 02 03,70 iZ Pb Fort. E-W illi-
04,60 i!Z Pg/n faible ;
16% i!E Sb D vers 110 km
19% m!N Sg
x14 26 27,0D iZ P ; 26 47 Z
"17 20 37 eZ (P) ; 20 44 iZH P/Sg?
"19 30 44 eZ..48 iE P

"19 44 local

A partir de 20h, forte agitation.

13 janvier 1961

"06 10 local "09 01 local
"15 08(08) P/local ? (microsé.)
"15 33(50) P/local ? " "
"17 10 30% iZ Pn? ; 10 54 iZ
"18 01 43 Z Pn faible
52 iZ Pb D ≈ 400 km.
57% iZ Pg ; 02 39% iE Sb
02 46% iE Sg
"18 25(22) Z P(n) (pl) D≤500km
26 36 eN S(b); 26 47 eH Sg
"18 34 41 eZ P; 36 13 eE (S) Rép?
x19 30 39% D eiZ P D = 8800 km.
54% D iZ (pP)
33 40 Z PP; 40 35 E S
"19 44 local ?
Vers 20h, fin de la forte agitation
"20 14 32 eZ (Pn)) faibles
38 eZ Pn Interprétation
51 Z P(b) douteuse
15 02% Z Pg
16 20eN..22 E..23eZ S(g)
D vers 650 ? km.
"22 07 local "23 43 local.

14 janvier 1961

"00 40 local
x02 07 16D Z P; 17 16 N S/microsé?
x02 36 44% eiZ P ; 39 06 iZ
42 35 eZ PP/PPK
49 27e?E..32 E SKS
"02 42 local, dans le précédent.
"03 09 local "04 58 local
"09 52 " "
x15 50 01 eZ P ; 50 20 iZ
59 58 E S - D environ 8800km
"16 17 local
"16 50 57 eE(Z) (pl) Pn local ?
51 28% Z P
40 H Sn/Sg ?
52 01% iZ ; 54 35 eZ (PP)
55 38 iZ (D vers 10000 ?)
17 02 30eN..31eiE (SKS)
58 iE ; 03 07 eZ (SP)
35 Z LM
"18 32 local "19 09 local
x20 47 09 eiZ Pn (D entre 450 et
14% Z P (550 km ?)
20 iZ Pb; 47 26% i!Z Pg
59 iE S(n?)
48 19% i!W Sg?; 48 31% i!Nm% Sg?
x21 56 54% eZ P ; 57 23 iZ Pg
53 46 iE S(g) Faible.
x22 32 57 eZ Pn (Réplique 20h47,?)
33 15 iZ Pg D vers 550 km ?
55% iN Sn; 34 07 iN Sb
34 19% iN Sg
"23 08 local .
(pl) = perturbation locale

5-61

15 janvier 1961

- x00 20 25 Z P ; 21 04 Z
- x01 05 24 e(?)S ; 05 27 Z P
- *02 07 local
- x04 17 30AD iZ P ; 17 41SD iZ
- *08 22 08,0D iZ Pb/r D=30 km, 12,1 iHZ Su; 22 22 iZ
- *08(39,1) Pci (pl) P/PKP 39 14D Z
- x09 38 03 eZ Pn/(pl) Interprét. douteuse. 07Z Z Pn 25 Z P(b)
- 39 37 eN S(x?); 39 50 iN S.
- *12 04 29 eS P? ; 04 48 Z P
- *16 05 local *16 54 local
- x17 03 24 eiz P 05 09 Z ; 06 20 Z
- x17 13 17 eiz P 17 10 Z, Z S?
- x20 44 05 30 iZ P D vers 6500? 45 58 iZ (pP/PP) profond P 50 02 N S ; 50 22N..23NZ 31S..34E X ; 53 21 eN X
- *21 14 local *21 55 local
- *22 15 " " *22 23 " "
- *22 30 local ? *22 34 " "
- *23 43 local .

16 janvier 1961

- x00 00 05 (D) eZ P faible 03 29 H S (D = 2075 ?)
- *00 32 local *01 07 local
- *03 00 " "
- x04 17 45 eZ..56 iZ P/Pn
- x07 31 37,19 iZ P D = 8125 km. 40,70 iZ H = 07:20:08 51 iZ(pP) 32 40 iZ ; 34 22,0D iZ PP 41 05 iN S ; 41 16 iZ..19mH 42 05 m!S..06 iZ PB+SP 45 50 eN, Z SS 49(25) eZ PKKP; 50 20 eZ P'P'
- 08 03 09 eZ SKPP'
- 08 ZH ML; 08h32 ZH M2L
- x08 59 35 01 eiz P
- *09 02 12 eZ Z
- *10 21 20 eZ P/ local ?
- x10 25 26 eZ P/PKP
- *10 33 local
- De 11h à 20h forte agitation mi-cro-sismique.
- *11 19 local
- x11 31 03,19 iZ P D = 8100 km. 33 46D Z PP; 35 39 eZ PTP 40 25 iZ, N S ; 40 58 Z 41 19 N PS; 12h08 ZH M2L probablement répl. de 07h31.
- x11 52 25 (P) eiz P Répl. de 07h31?
- x12 23 53, D iZ P D = 8150 km. 24 09 D Z(pP) Répl. de 07h31 26 21 iZ ; 25 37 iZ PP 33 18 N S; 33 37 iZ ... 34 22 iZ SP; 59 HZ IM.

- x13 20 36 eZ (pl) P Répique ? 20 40 eN (microS?); 30 30eN S
- x14 15 23 Z P D = 8400 km. 30D iZ (pP) H = 14:03:41 46D Z (SP); 25 00,5 N S 25 19 N S ; 52 ZH M2L.
- x14 55 33 eiz P ; 56 05 iZ
- x15 34 52 iZ Pn (D vers 500+50?) 35 08 eZ P ; 36 36 eN (SV) 36 45 iN Sn ; 37 12 iN Sg
- x15 52 37 eiz P D = 8125 km. 51D iZ Répl. de 07h31. 55 22D iZ PP
- 16 02 01 iN S ; 02 19 iN eZ 42 eZ SP/SPP 12 15 eZH IHP/ S local ? 27 Z LM.
- *16 11 local ?
- *16 33 19 Z Pn/P
- *16 38 ZH local/ S du précédent ?
- *16 40 local *17 14 local (?)
- *17 18 " " *17 21 " "
- *17 29 " " *17 54 " "
- *18 00 " " *18 16 " "
- *18 18 " " *18 45 " "
- *19 19 " "
- x19 23 55,7D iZ Pn Fort D= 190+10 58D iZ Pb; 24 03 iZ(Pg) 24 19 iN Sn ; 22 m!N Sg
- *21 00 21 eZ P/Pn
- *21 38 local *21 43 local
- x21 50 34 eZ..39 iZ P faible. *22 30 local; répl. de 19h23 ?

17 janvier 1961

- *00 20 local
- x00 40 56 eZ P de 05h22 à 05h57 : arrêt
- *08 38 local *11 00 local
- *12 02 " " *18 04 " "
- *19 56 " " *20 18 " "
- *20 22 " " *22 06 " "
- *22 48 " " *22 51 " "
- x23 24 23 eZ P ; 31 27 N X/microcal? 34 34 eZ, Z S faible
- x23 51 52 eZH P/Pn
- *23 54 07 eZH P/ PP du précédent?
- *23 56 40 eZH P/ suite du précédent?

18 janvier 1961

- *00 17 local *00 19 local
- *01 19 49 eZ (P)
- *05 31 local *06 31 local
- *07 24 05 eZ P
- *07 39 13 eiz P
- *10 08 local *10 16 local
- *14 37 42D eZ..47 Z P faible
- x16 50 53, 2D Z P 17 00 19 Z ; 00 30 Z
- *18 42 local *19 05 local
- *19 16 31,5D iZ P(b) (D= 60+10km) 38,7 iN S(b); 16 40 m!N (Sg)
- x20 07 45 eZ P/Pn

6 -61

18 janvier 1961 fin
 "20 32 local "20 33 local
 "21 20 " "
 x22 08 34 Z Pn (D \approx 490+40)
 45 Z Pb ; 08 52⁵ iZ Pg
 09 22 E Sn ; 09 39 E Sb
 55 iE Sg
 "22 56 local "23 18 local
 "23 23 " " "23 47 " "

19 janvier 1961

"00 13 local
 "01 57 12,1D iZ P D vers 85km
 22,2 iH S; 57 24mHmZ(Sg)
 "02 19 local "02 59 local
 "05 30 34 ~~3Z~~ P/Pn
 x17 34 06,0D iZ P H= 17:22,4
 41D iZ pP h= 150km
 35 00% iZ sP D= 8725km
 37 08 H (PP); 43 48 H S
 44 15 ZH ; 44 50 eP(sS)
 "19 04 local "19 51 local
 "20 19 " " "20 37 " "
 x21 16 45 Z P ; 17 12 eZ
 x23 17 58 iZ P faible.
 "23 22 local.

20 janvier 1961

"00 02 local "00 25 local
 "00 31 3 " "00 34 " "
 "00 53 " " ?
 "00 56(17) eS P/ local ?
 "00 57 local
 "01 10 04 eZ P/ local?
 "01 35 local "02 27 local
 "02 49 " "
 x03 54 40 iZ P faible
 59 14 eE (S/microsésismes ?)
 "04 19 local
 de 07h30 au

21 janvier 1961

à 05h57 ARRÊT
 "15 31 local "16 03 local
 "16 51 " "
 x17 54 24 eZ P "18 06 local
 de 20h à 06h(22):forte agitation
 "21 56 local "22 23 local.

22 janvier 1961

"00 56 55,0 Z Pn D de 420 à 470
 57 06 iZ P(b)
 13 iZ Pg ; 57 45,5 iE Sn
 58 03 eRZ Sg ; 58 08 mH Sg
 x02 16 40,4C iZ Pn Très fort, in-
 42 iZ P.. analysable.
 44,0 iZ Pg (D vers 150 ?)
 26 fin
 x03 42 51⁵D eiz P D \approx 5330 km
 44 12 iZ PcP H = 03:42,2
 45 44 Z (PPP); 49 46 iE S
 53 43 eE ; 04 05,5 Z PKKP
 04 39 H LM; 48 H LM

"10 14 local ? "15 19 local
 x16 28 58 eZ P ; 29 10 iZ
 32 29 eZ ; 33 06 Z
 36 11⁵ eH (S) faible.
 x17 11 19⁴ iZ P
 18 57 eZ Y/Pn local ?
 21 51 eN (S/SKS)
 "17 43 local
 x18 11 29 eZ P ; 12 24 Z
 x19 24 07 eZ (P)
 x19 33 45⁰D iZ P
 34 20,0D iZ)P de répliques?
 45⁰ D iZ
 35 11 Z ; 36 18 z (PP?)
 "19 40 local "19 49 local
 "19 51 " " "20 23 " "
 "21 04 " " "21 06 " "
 "21 33 " "

23 janvier 1961

"01 24 local
 x02 43 57 eZ (PKP); 44 54⁴ Z (PP)
 46 09 eZ (PKS/microsésismes?)
 "03 26 local
 x03 57 43 eZ P/PKP
 x04 59 49 eiz P D \approx 8000 km.
 05 02 42 iZ PP
 09 06 H S; 10 11 Z (SP)
 "08 20 local
 x09 50(08) eZ P/PKP; 50 13⁴ Z
 51 15 Z(PP) ; 52 06 N(PKS)
 x11 09 03⁴ e(?)Z..14⁴ iZ P
 "17 44 local
 x18 48(39) eZ Pn (pl) Interprét.
 46 Z P(b) douteuse.
 54 Z Pg/b; 49 41 E S(n)
 49 49 E S(b); 50 01 E Sg/b
 "19 47 local "20 57 local
 "21 53 " " "23 04 " "
 x23 36 30 eZ?..32 Z..35 Z P
 "23 50 local.

24 janvier 1961

"02 32 local "02 40 local
 x04 25(05) eZ (pl) P
 "06 44 local
 x07 43 33,0D iZ P ; 45 11⁴ iZ
 46(47) eZ(PP) (pl)
 x10 40 45⁴ eiz P/PKP
 x15 47 18 eZ P/(pl); 4 7 45 ZE(P)
 55,6 eE (S)
 x18 00 06 eZ P ; 03 33 iZ
 "18 33 local "18 58 local
 "19 17 " " "19 22 " "
 "19 25 " "
 x20 39 45 eZ P
 "21 56 local "22 12 local
 "22 39 " " "22 41 " "
 x23 31 39 eiz P.

25 janvier 1961

"00 06 local

7 -61

25 janvier 1961 fin
 x01 04 00,900 iz P D = 6670km
 15% iz(sP) H=00:53,9
 44D iz PcP; 06 14 2 PP
 12 09 eN S ; 12 30IN PS
 "04 47 local "07 56 local
 "09 26(32) eS (pl) P/PKP
 "10 56 local "11 01 local
 x17 31 50,2D S P (D vers 7900)
 32 09,2D iz
 33 17 D iz ; 34 43 eS (PP)
 41 04 eS (SP); 59 42 eS P/P
 x19 15 03,4001 eiz P ; 16 30D iz
 25 53 eS(S)
 "19 21 local, dans le précédent
 "20 25 local "20 46 local
 "21 52 " " "21 59 " " ?
 "22 58 " " "23 19 " "
 "25 43 " "
 x23 50 32% eiz P; 51 08 iz faible
 x23 56 23 eS(eN (P/S du précéd.?)

26 janvier 1961
 x01 54 36% E P ; 02 00 43% E S ?
 "07 47 local "08 34 local
 x15 44 56,7 iz P faible.
 x16 32 12 eS P D = 7200 km
 33 42 eS X/ST. Autre séisme?
 34 32 eS PP ; 40 49 eS (S)
 x18 04 47 eS P (D vers 3000 km)
 59 3 (eS)
 08 17% K., 19% S, 3/68
 "18 23 local "18 40 local
 x19 07 45(P) eiz P (D vers 2500)
 58 iz
 08 42 iz ; 11 23% iz S/PS
 "19 10 local, sans le précédent
 x19 17 59D eiz P
 21 44 S X/P entre séisme?
 "19 37 local
 "20 26(32) e(S)X X/Pn
 "21 45 local "21 47 local
 "21 46 " "

27 janvier 1961
 "00 39 local
 x01 06 16% eS P faible; 05 50 iz
 10 41 S
 x01 22 09 eS P. faible.
 "02 08 local
 x02 47 44 eS P
 "07 19 12iz Pn; 19 35%IN Sn.D=200
 x15 32 53% D iz P
 "16 06 local
 "18 41 07 eS Z., 11 S P
 x20 18 34%D eS., 35%G1 iz P
 "20 58 local "21 09 local
 "21 14 " " "21 21 " "
 x21 49 30% S, H P (proche)
 "21 53 local
 "22 10 21 eS Pn très faible. D=275
 24 iz Pb ; 10 52 iz Sn
 56 izH Sb; 11 04 eS (Sg)

"22 59 local ;
 28 janvier 1961
 "01 21 local "01 27 local
 "02 03 " " "02 46 " "
 x03 43 49 eS P ; 44 06 S
 47 17 eN (S)
 "03 50(30) eS (pl) Pn?
 "04 50 local "07 23 local ?
 x10 20 40% S P
 x11 24 41 S P/PKP
 "13 23 local
 "14 19,5 Z (pl); 20 07 iz P/Pn
 x14 26 08 eiz P/(P/P)
 "15 50 local
 x16 28 32 S P "16 55 local
 "16 56(38) Z Pn dans le précéd.
 45 iz., 48 iz P(b)
 52% iz Pg/Pb interprétation
 57 34 S, m3 Sa douteuse
 39% izH Sg/Sb D entre 400
 42 miz " " et 525 km?
 48 17

"17 36 local "17 17 local
 "18 15 local ? "18 14 " "
 "18 22 " " "18 28 " "
 "18 33 " "
 "19 04 38 eS P local ?
 "19 08 local
 x19 15 45% S P ; 22(12) S S .
 x20 01 55% eS P/(P/P)
 0,5 eS (SKP)
 x20 11 51 S Pn?
 "20 19 local "20 15 local
 "20 54 " " "21 58 " "
 x23 30 57D iz P; 35 18 eS (PP)

29 janvier 1961
 x00 31 080 iz P D = 9250 km;
 32 05 S ; 34(12) eS (PP)
 41 23 eN S faible; 42 18 eN
 "01 08 local
 "03 16(48) S P
 "04 48 55 eS (pl) (P/TVP)
 "12 50 54 S P/Pn faible
 x15 36 45 eS P
 "18 44,5 local
 x18 44 58% (O) iz P
 x19 34 07 eS P/PKP
 "19 36 local
 x22 39 08 S P
 "22 49 06 S Pn D = 385 km.
 10 S P., ; 49 48 iz S Sn
 "23 50 local "23 51 local.

30 janvier 1961
 x01 25 22 eS P/Pn
 x02 38 57,00 iz Pn D = 250+10km
 39 01,3 S Pb ; 39 03,5 iz Pg
 08%D iz P., ; 25 N Sn
 27% mE Sb ; 34,01N(Sg)
 x02 53 19,0 iz Pn faibles D=190+5

8-61

30 janvier 1961 fin				31 janvier 1961			
x02	53	19,0	iZ Pn faible	x00	38	28%	iZ. 39 Z P
		20,5	iZ Pb D = 190+5 km	x01	01	45D	Z P D = 10350 km
		21,5	i3H Pg; 53 41,5iZiN S			56D	Z pP H = 00:48,6
		46	m!N Sg 48 mZ	02	05	Z	eP
x03	07	15%(D)	(pl) Z P; 08 33 Z	05	27%	eiZ PP	; 07 21 Z(PPP)
x03	47	31	eZ P	12	15	eN SRS	; 13 07 H S
x11	31	23	iZ P	13	30	iE(SeS)	; 15 08 E
x12	25	09	iZ P	16	30	E	; 17 30 eR
x16	52	23%	iZ Pn très faible	50	à 52	HZ LM	
		25,0	iZ Pb/Pn?	"02	00	36	eZ (P)
		51%	iE Sn (D = 235+20km)	"02	30		local
		54	iNIZ S(b) Interprétat.	"03	46	25	eZ Pn/micros'ismes
		57%	mE Sg douteuse.	"05	19		local "15 21 local
	53	08%	mZ	"17	52		local ? "18 16 " "
x20	21	53%	Z Pn (D = 220+10?)	x18	45	06,0D	iZ P
		59%	iZ P; 22 07 Z Pg			13D	iZ; 45 20 Z
	22	23	N S?; 24% E 25!N S(b)	"19	15		local
		27,0	m!E; 33 iN Sg	x19	35	06	eZ P; 35 09 Z Faible.
		36,0	m!E Sg	x19	46	47	eZ P
"20	53		local "21.07 local	"20	14		local "22 33 local
"22	07	"	" " "22 20 " "	x22	39	07	Z..12D iZ P
"22	27	"	" " "22 46 " "	x22	55	10%	Z PKP/P Faible
"22	49	"	" " " " " " " "		56	21D	iZ
x22	59	19	eZ..55 Z P.	57	42	eE..47	ZE PP/P de répl.
			% = 1/2 seconde	58	07,0	iE	PKS/ S?
			(pl) = perturbation locale	x23	15	50%	Z Pn/P'P' du précédent?

BULLETIN MAGNÉTOSEISMIQUE PROVISOIRE JANVIER 1961.

177-20? KHOMBYN (V?) 33°6 N 50°3 E. Forte secousse sans dégâts ; ressentie également dans les environs. (Presse du 22)
Inscrite à Téhéran le 17 à 05h33 ? ?

Notice. - The reorganization of the Shiraz Station may cause some interruption and delay the Bulletins ; please excuse us .

NOTE. - La réorganisation de la Station de GHIRAZ occasionnera probablement des interruptions passagères des enregistrements et des retards des bulletins, que nous prions de vouloir bien excuser.

----- 1er FÉVRIER 1961 -----

"00	10	local	"00	49	local
"02	19	" "	x05	06	19 Z..32D iZ P/PKP.

بولتین موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

 CHIRAZ IRAN (29°39' N
 شیراز ایران (52°31' E FÉVRIER 1961
 (1570 m

Coordonnées géocentriques: $\varphi' = 29^{\circ}29' N$ $\lambda' = 52^{\circ}31' E$ $h' = 1570 m$
 Cosinus directeurs : $a = +0,52972$ $b = +0,69067$ $c = +0,49225$
 Sous - sol : calcaire éocène (tertiaire).

Le présent Bulletin signale tous les séismes analysables pendant la durée des enregistrements, généralement interrompue par le changement des feuilles pendant 4 à 7 minutes entre 06h03 et 06h15. Plusieurs journées ont été troublées par l'agitation microsismique.

Les analyses et interprétations basées sur les seules données de Chiraz sont provisoires. Des rectifications, compléments et additions paraissent dans un supplément mensuel.

La liste des tremblements de terre ressentis en IRAN est placée à la fin de ce Bulletin.

On donne au verso de cette couverture la représentation graphique de la correction à appliquer à l'heure donnée par le régulateur LEROY-BRILLIE sur les séismogrammes. Cette correction est obtenue par comparaison avec les signaux horaires émis par les stations radiophoniques de MOSCOU et LONDRES (BBC). Les heures figurant dans ce Bulletin sont déjà corrigées des quantités reportées sur le graphique ; on peut estimer qu'elles sont exactes à $\pm 0,1$ seconde près, dans les cas où les arrivées sont nettes (i).

این بولتن حاوی اطلاعات سرچشمی است که موسسات بین المللی (استرازیوک - واشنگتن) و ایستگاههای زلزله شناسی نزدیک پایران فرستاده است . تصبیحات کامل موقتی است و براساس ثبت سه دستگاه زلزله شناسی (نوسان کوتاه) تعیین شده است . فقط بهترین زلزله های محلی و نزدیک در این بولتن منعکس است .

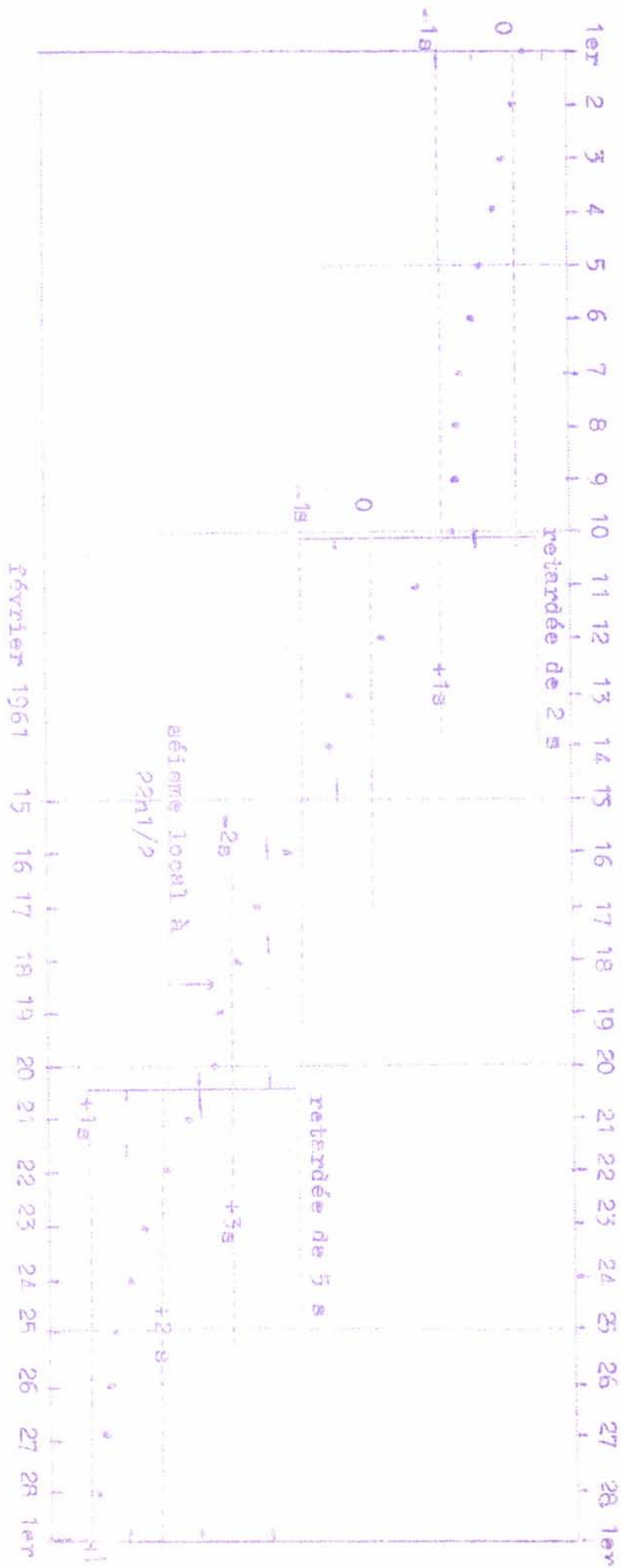
LA SIGNIFICATION DES ABRÉVIATIONS ET DES SIGNES EST LA SUIVANTE:

x séisme à début net pouvant servir à déterminer distance et
 .. autres séismes / heure origine.
 local distance épiscopentrale probablement inférieure à 1000 km.
 ≅ égale environ / ou bien ? douteux
 ! forte amplitude !! très forte amplitude m maximum
 % 1/2 seconde (pl) perturbation locale C compression
 h profondeur (km) D distance épiscopentrale km D dilatation
 RESS ressenti (felt) ARRET pas d'enregistrement à Chiraz.

Des renseignements plus détaillés sont fournis sur demande adressée à : STATION SÉISMOLOGIQUE, Boîte Postale 66 CHIRAZ (Iran).
 برای کسب اطلاعات کاملتر به نشانی زیر مراجعه شود . ایستگاه زلزله شناسی - صنف وق پستی شماره ۶۶ شیراز
 ایران

CHIRAZ (IRAN) CORRECTION DE LA PENDULETTE BRILLIE - TROY

F E V R I E R 1 9 6 1



GHIRAZ

9 - 61

1er février 1961

"00 10 local "00 49 local ?
 "02 19 " "
 x05 06 19 Z P/PYP ; 06 32D 1Z
 "08 15 local "08 47 local
 de 10h45 à 10h46 ARRÊTÉ
 "17 15 local "18 00 local ?
 "18 08 " "
 x13 50 14Z Z P ; 50 44 Z
 "19 33 local "19 52 local
 "20 26 " "
 x20 29 59(D) 1Z P
 "21 53 local.

2 février 1961

x00 49 42 1Z Pn faible (D= 1095?)
 50 03 1Z P. Interprétation
 14 1Z P(b) très douteuse.
 51 36 B Sn?
 43 eNZ S. ; 52 07 Z ...
 x00 53 14 eiz P dans le précédent
 33 1Z
 "02 37 local "03 59 local
 "04 30 16,60 11Z Pn/g Port
 (195) miz S..
 "09 50 local "10 07 local
 "10 59 " "
 x11 26(05) Z P (microséismes)
 "11 50 local
 de 12h à 02h (le 3) forte agitation
 "12 05 local /microséismique
 "12 56 " "
 "16 13 " "
 "18 42 " "
 "20 19 " "
 "20 25 " "
 "21 25 " "
 "21 46 " "
 "22 24 " "
 "22 58 " "

3 février 1961

"00 22 local "01 19 local
 "01 33 " " "02 05 " "
 x02 34 48D 1Z P ; 35 38D 1Z ...
 "02 38 local "02 46 local
 "03 15 " " "05 13 " "(?)
 "07 29 " " "10 31 " "
 "11 17 " "
 x11 22 07Z eZ (P)
 x13 43 03D 1Z P (pl); 43 13 1Z
 52 46 eN (S)
 "14 20 local
 "14 44 31(D) 1Z P/géismique ?
 "18 03 local "20 41 local ?
 "21 23 " " "22 47 " " ?
 x22 23 53,0D 1Z Pn (D vers 440 ?)
 24 03,67 1Z P(S); 24 41 1Z Sn
 53 mIZmS Sg/b; 25 05 mIZ(Sg)
 x22 32 38 eZ (P) ; 34 35Z Z ...
 "23 15 local "23 48 local.

4 février 1961

"01 07 local
 x01 31 48Z 1Z P ; 32 30C 1Z
 33 42 eiz(PP); 35 32 eiz(S?)
 "04 33 local
 x08 58 58,5D 1Z P D = 4250 km
 59 07,2D 1Z h = 130 km
 28 1Z pP; 50 42 1Z sP
 09 04 30Z 1Z. 41,0 1H ?
 43Z 1Z H = 08:51; 50
 48D 11Z ScP ; 04 52 1W
 05 10 1W (PcS); 05 35 1W sP
 06 02 1W
 "12 48 local
 x13 01 08,3D 11Z P ; 01 31 1Z (pP)
 11 41 eN(SKS) D vers 10600?
 x15 36 44 eZ P ; 37 37Z 1Z
 16 00 34 eNe? ; 37 M (S?)
 x15 43 45,5D 1Z P
 47 11 1ZeE. 14Z 1Z sP
 suite perdue dans le suivant :
 "15 47 local dans le précédent
 "16 29 local
 x16 47 05,4C 1Z P
 "17 59 local "19 15 local
 x19 19 35,5D 11Z P D = 6975 km
 49Z 1Z pP h = 50 km
 22 58 eZ pP H = 19:09:14
 27 58Z 1W S; 28 05 Z (SP)
 28 11Z 1Z(PS/sS); 28 31 Z
 29 22 N ScS/SKS; 41 50 eZ
 48,9 eZ P/P ; 51-52 HZ 1W
 "19 39 local "20 19 local
 "20 57 " " "22 09 " "

5 février 1961

"00 00 local "01 40 local
 "02 45 30eZ.. 30,5D 1Z Pn+Pb
 41 1Z P.. D vers 140+15 ?
 45,0 1N Sn; 45 52 1N S(g)
 "02 46(19) 2H Pn dans le précédent
 41 mN S(g); 46 45 mN ...
 "02(47-49) P perdus dans les précéd.
 52-53 S? " " " suivantes
 "02 51 local "03 10 local
 "03 27 " " "06 03 " "
 de 08h55 à 09h20 (le 6): E-W arrêté
 x08 58(07) Z P (pl)
 "09 08 local "10 16 local
 "10 26 " " "11 42 " "
 x15 57 29 Z PYP ; 58 38 Z (PP)
 59(08) Z(N) SKS
 "16 15 local/ P/P du précédent?
 "16 21 local ? "16 38 local
 x17 59 07 eZ.. 21 1Z P/PYP
 18 00 48 Z
 x18 02 16 eZ.. 24Z 1Z P/PYP
 12 28 eN
 x18 1 4 54 eZ P/PYP/suite d'un pré.?
 "18 18 26Z 1Z P/Sg local ?
 "18 51 02 eiz P/Pn
 35 1Z 1H "/S. ?

10 - 61

7 février 1961

CHIRAZ 5 février 1961 fin

*19 03 local
 *19 30 36 eZ P ; 30 54 iZ
 38 38 eZ S/P autre séisme ?
 *19 59 49 eiz P
 20 02 35 eZ ; 03 11 Z..24 eZ
 05 05 NeZ (SP)
 *22 37 local
 *22 51 36,3D iZ P
 56 iN X/Sg
 *23 04 48 eZ PKP
 *23 06 local " 2307 local
 *23 52 " " " 23 56 " "

6 février 1961

*02 30 local
 *05 06 08 eZ P
 *06 25 local " 07 07 local
 *08 07 " "
 *10 48 55% iZ (P) (pl)
 49 28% (C) iZ; 50 47 eizR X/SP
 *12 25 17% iZ P (D = 9000)
 35,7 eH (SKS) ; 36 01 eB S
 *14 03 18 eZ PP (pl); 03 23 iZ
 29 iZ "
 08 08 eZ X/local ?
 *14 14 local
 *14 38 14% iZ P
 *17 00 local " 18 09 local(?)
 *18 27 04% iZ P D = 8150 km
 11 iZ H = 18:15,6
 17D iZ pP/PcP
 28 26 iZ ; 29 49 Z PP
 29 57 Z pPP
 36 29 B S ; 36 46 B eS
 37 16 iNZ SP+PS+SKS; 38 45 B
 *18 46 local " 19 05 local(?)
 *19 14 " " " 19 28 " "
 *19 38 " "
 *19 42(42) eZ ; 43(11) eZ P
 45 07 eZ ; 52 41,5 iZ S
 53 19 B (PS/SKS)
 (réplique de 18h27 ?)
 *19 58 42 eZ P ; 20 01 31 eZ (FP)
 *20 27 local
 *20 29 59% (D) Z P ; 30 02 iZ..36 iZ
 *20 44 local
 *21 00 22 eZ P; 00 38 Z..54 Z
 *21 23 30% iZ P; 33 51 iZ
 *21 59 14D S P1 - Deux ou plus
 22 Z P29 séisme mé-
 22 03 16 iZ ... langés !
 32 eN 32 D1 vers 10100km
 45 iZ ...
 *21 09 42 eZ SKS1
 54% iZ S1
 44 à 46 B LM1
 *22 13 local dans le précédent
 *22 14(59) (e)Z P/local dans le
 25 56 iZ S/SKS / précédent.
 *23 11 local ?
 *23 28 local.

*01 07 38 eZ P ; 07 48C iZ
 14,9 eH S/L
 *01 24 local
 *01 33 10 eiz P
 *01 41 10 eZ Z..11% Z P
 *02 38 local
 *03 01 24% eZ P D vers 2000+
 34 mZ ; 01 46D iZ
 02 12% Z
 04 01% iZ (S); 06 47 iZ
 07 37 iZ L ; 27 33 eZ PKP
 31,4 eZ P/P/local?
 *03 43 local " 03 47 local
 *04 18 " P perdus dans (pl)
 19 38 eiz Sn/Sg
 *05 21 41,0D iZ P
 22 20% Z..40 Z
 *07 01(57) Z P/PKP (pl); 02 03 iZ
 03 52 eZeN S/PKS
 *08 45 local (?)
 *14 43,8 (pl) Z..43 55 iZ P
 47 16 eiz S(?)
 *15 13 47 Z P (pl)
 *15 38 46 eiz P
 *16 29 local " 17 27 local
 *18 26 " " " 18 54 " "
 *20 23 " " " 21 00 " "
 *21 05 " "
 *21 13 08% iZ P D = 8000km
 15 51 eZ PP H = 21:01:(46)
 22 26 eH..30 N S
 *21 41 local
 *22 21 27% eiz P
 22 30 Z..48 Z
 *22 49 local ?
 *23 38 30,0 iZ P/local ?
 *23 40 04% eiz P (D vers 10 000?)
 38 Z Profond ?
 50 44 H..45,0 iZ SKS/S
 *23 48 local dans le précédent

8 février 1961

*00 12 local " 00 26 local ?
 *01 14 " " " 02 34 " "
 *02 35 14% iZ P dans le précé.
 49 Z ; 38 51 iZ (S)
 *08 22 05% iZ P; 22 14 iZ..24 iZ
 29 52 eH S?
 *17 20 28 iZ P/séismique ?
 *17 33 23P iZ Pn/P; 33 29 Z..45%
 *18 08 50 Z..55 Z Pn?
 *18 09 04% iZ P
 *18 11 43D eiz P/pP du précédent?

9 février 1961

de 00h à 04h forte agitation micros.
 *02 27 21 eZ faible Pn?
 25,5D iZ " " Pn?
 36% iZ P1 Deux séismes
 28 16D iZ (SP) ; mêlés ?
 30 19% iZ (PP1) ; 31 12 iZ (SP?)
 32 09 eiz (L2); 41,1 eZeN X

11 - 61

CHIRAZ 9 février 1961 fin
 "09 55 local
 "10 34(38) P/local (pl)
 x10 53 02 iZ P/Pn
 x12 15 23 Z P/Pn ; 15 37 iZ
 "15 43 local
 x20 32 21 eiz P D = 7675 km
 53 Z (pP) h = 150 km
 33 12% iZ (eP) H = 20:21:(30)
 41 14 eNE S
 29 iE " ; 41 42 Z SP
 "20 44 local "21 24 local
 "22 21 " " "22 31 régional
 "23 03 " "

10 février 1961

x01 46 42 Z Pn/P
 "08 23 25D iZ P/(pl)
 "09 59 15,1D iZ Pn/G D = 95 km
 26 Hz Sb
 28 m!N+Z..28% m!E Sg
 "12 52 local
 x13 31 22C eiz P ; 31 36 Z
 x14 45 22(D) Z P
 "14 52 local
 x16 18 49 Z P ; 19 38 Z
 x17 09 57% C Z P ; 10 24 Z
 x18 38 19 eZeN (P)
 39 24 eZ (PKP)
 "20 58 local "21 29 local
 "21 30 " " "21 39 " "
 "22 04 " " "22 59 " "
 "23 12 " " "23 25 " "

11 février 1961

"00 04 local "00 52 local
 "00 47 " " "00 51 " "
 x01 39 40 eiz P Faible; 40 10 Z
 "02 36 local "02 45 local
 "05 59 " "
 "06 06 " " ,réplique du précéd.
 x06 23 25,40 i!ZiH P D = 7750km
 49C i!Z pP h = 100km
 58 mZ eP H = 06:12:(35)
 26 06 eZ PP ; 27 28 eZ PPP
 27 36 iZ ScP; 32 12eZ..13eH S
 32 17% i!H S ; 36 56 eN SS
 "07 24 local
 "07 50 45 eiz P/séismique ?
 x08 51 44C Z P
 x09 38 16 eiz P
 "10 54 local
 x11 47 41 eZ P D vers 4900 km ?
 48 36 eZ ; 49 13 eZ PP
 50 25 eZeN PPP (pl)
 54 12 eE S Interp. douteuse.
 x12 30 55,06 iZ P
 "12 34 35 ZH local/S du précéd.?
 "13 42 local ? "14 52 local
 "16 58-02 ZH P/Pn (pl)
 "17 00 19 iZ Pn? dans le précéd.
 "17 01 à 02 P? perdus dans les
 précéd.? La suite est confuse :

"17 03 29 Z P?
 49C D iZiN P/S d'un précéd.?
 ✓ 05 18 eZ Y ; 05 36 Z Y
 ✓ 08 28 !eiz X
 "18 22 36 eiz (P)
 "18 35 25 eZ P? Faible, douteux
 37 16 eN SP
 "19 51 local "20 05 local
 "20 07 répl. exacte du précédent
 x20 19 45C D Z P
 "20 29 local "20 41 local
 x21 11 52 e(?)Z (P) Faible
 55 Z P
 16 50 E (SP?)
 "21 18,9 eZeN Local ?
 "21 20 12 e(?)Z X/X du précéd.?
 16 Z P début indistinct
 18% Z ; 20 25,5D Z
 26,8C i!Z P; 23 08 eZ
 23 59 e!E (SP) ; 24 40 e!
 26 Z L? ; 32 56 e!
 34 12 E..30 Z (P/P)
 x21 58 26% C Z P
 x22 58 49C (D) eiz P
 x23 02 52,0C Z P
 "23 54 local .

12 février 1961

"00 38 local "00 47 local
 x01 39 16D Z P; 40 01 iZ (pP)
 40 29 eZ(sP); 43 44 eZ Y
 x03 05 25C eiz P
 "07 50 50% D iZ P/séismique ?
 "09 06 local "09 13 régional?
 "09 30 " "
 "09 33(22) eZ P (pl)
 "10 33(48%) ZH P (pl) D vers
 35 39% iZ S? 1100 km?
 40% iE
 55 m!E S..
 37 17 (i)N L? ; 39 51 iN
 "11 43 local
 x12 28 11% iE P/séismique ?
 "13 33 local
 x15 33 14 eiz P ; 33 44 Z
 x16 34 23 eZ P
 37 53 eZ suite/ P
 "17 19 local "18 07 local
 "19 55 " "
 x21 36 44 eZ P Faible
 x22 05 15,7D Z P D = 8000km
 16,4D i!Z) P
 34(D) i!Z(pP/PcP)
 40C D i!Z (eP) H=21:53:52?
 06 28D iZ ; 14 26 iE SP
 14 35 iZ..41 e!N..42 e!E S
 15 00 iE eS+SKS+PS; 15 34 i!E
 16 30 ZN ; 17 27 Z (P/S)
 32 50 eZ P/P; 34 27 i!E L
 35,5 E NL ; 36 20 eZ SKPP
 37 10 eZ ; 41 ZN NL
 51 à 52 Z+H M2L .

12 - 61

CHIRAS 12 février 1961 fin
 x22 30 53(D) e13 Y
 32 54 e2 suite/P/P du précédent ?
 x22 39 07 Z... 17 Z P dans les L
 "22 42 local
 x23 03 04(D) e13 P; 03 19 iz
 x23 05 520 iz P/suite du précédent ?
 x23 24 39% D iz P (Répl; de 22h05)
 50% iz ; 34 05 eN (S)
 x23 36 08, 20 iz P Réplique 22h05.
 22 iz pP D = 8110 km
 47 31 Z H = 23:26:(40)
 33 eN) S
 37 iz) S
 48 09 15iH SP+PS+SXS
 34 iE PPS ; 49 51 Z
 00 05 45 eZ P/P ; 09, 2 eZ SKPP
 14 eN LM ; 36 à 39 Z M2L
 "23 57 local.

13 février 1961

x00 43 28% Z P ; 43 38% iz
 x01 17 28,7 Z P
 x01 39 27 eiz P
 x02 33 56P iz P
 "02 37 ZE local ?
 x02 41 390 iz P ; 41 49 iz
 x02 42 51 iz, E P/+ S du précédent
 52(15) H (S?) (pl)
 x04 54 57 iz P ; 55 07 Z
 "07 04(40%) Z PKP (pl)
 05(25) E PKS (pl)
 "07 28 local "08 33 local
 x09 18 32DCI eiz P Prémonitrice
 43 Z... 47% de 16h38.
 "10 4 3 local
 "12 03 00 eZ Pn (D vers 480km?)
 10 Z Pb; 03 17 Z
 25 Z Pg
 52 S... 54 N Sn
 04 00% iN Sb ; 04 16% ZW Sg
 "12 12 local "13 00 local
 x15 15 40, 5D iz P Prém. de 16h38.
 49% iz ; (S dans le suiv:
 "15 24 local
 x16 29 30, 0D iz P Prém; de 16h38 ?
 40 Z ; 30 35 Z
 "16 33 local "16 35 local
 x16 38 57, 0D iz P D = 8175 km
 39 08C iz pP h = 40 km
 13 iz eP/PcP H=16:27:(25)
 35 iz
 40 08 Z ; 43 29 eZ PP
 45 19 eZ... 23% iN S
 41% iN (S)
 42 01% Z SR ; 49 21 N PPS
 48 Z X
 17 06 26 eZ P/P ; 10 23 eZ PKPP
 "17 24 local
 x18 01 47 eiz P Répl. de 16h38.
 57% iz ; 04 50 Z (PP)
 "20 32 local

x21 23 14 eZ P
 "21 36 local (?) "22 04 local
 "22 16 " "
 x22 48 48% e13 P D = 8175 km.
 29 23% Z H = 22:17:(20)
 51 44 eZ (PP); 58 12 eN S
 58 53 Z ; 58 46 eZ SWS+PS
 "22 52 local dans le précédent
 "22 56 " " " " " "
 x23 33 37 iz P/ local Faible.

14 février 1961

x00 27 08D Z P Répl. de 16h38.
 18D iz pP D = 8150 km
 24% D iz eP/PcP; 29 54 eZ PP
 36 50 eN... 34 W S; 38 18 eN W
 "01 15 local "02 26 local
 x03 02 4170C iz P D = 8150 km.
 48 iz... 51% Z Réplique
 12 06 eN S
 x03 27 00% D iz P Réplique
 10% D iz pP; S perdus dans:
 x03 33 37, 7D iz P Répl. de 16h38.
 53D iz PcP; suite perdue
 04 08 à 09 ZH LM dans (pl).
 de 03 58% à 04 09% et) (ollocousines
 " 05 42% à 06 48)
 "09 07(55) Z (pl) PYP/P
 08 16 Z ; 10 20 W PPS/S?
 "11 22 local/ (pl) "11 54 local(?)
 "14 13 " "
 x20 22 11% eiz P; 22 21% Z pP
 "21 32 local "22 40 local
 "23 14 " "
 x23 32 13(C) e P
 "23 37 local.

15 février 1961

01 20 local
 x01 30 03% Z P ; 30 23 Z Faible.
 "01 53 57 eZ P Faible.
 "02 16 local
 "02 23 07% Z P/S local ?
 x02 28 16% C iz P
 "03 09 local "07 37 local
 x10 56 46, 4D iz P Répl; de 16h38 (1e13)
 57 03 Z PcP D = 8150 km
 08% iz... 20% S H = 10:45:16
 11 06 1% ZH S ; 06 30 iN eZ
 54 W PS ; 07 08 Z SPP
 07 10 E PPS ; 44 15 Y
 09(45) iN X/(pl); 16 23 eZ PYP
 14 19eZ... 24 Z P/P+ P/P
 32 A 53 ZH iN
 x11 34 39 iz P/(pl) dans les L de
 47 iz P/PP; 37 20 Z (C)
 42P... 44 Z... 50 eN (PP)
 "12 08 local "14 27 local
 "17 56 " " "18 15 " S/micro
 x18 45 52% iz P; 48 12 eZ
 "18 57 34% iz P
 "19 30 local "19 50 local
 "20 20 " " "20 24 " "

CHIRAZ 15 février 1961 fin

"20 24 2^o local (?)
 x22 06 10 eZ P? ; 06 11 iN
 13 17 E (S?/ microsésismes)
 "22 18 local "23 01 local
 x23 13 13 eZ (P)

16 février 1961

x01 38 06^o eiZ P/Pn
 "01 44 local
 x03 50 56^o Z P/PKP
 53 43 eZ (PP?) faible
 56 37 eZeH

à 06h10 FIN DES ENREGISTREMENTS
RÉGULIERS

à partir de 06h16 enregistrements
d'essai

"09 05 51 Z(pl) P; 07 03 Z
 "10 46 local "10 49 local
 "11 39 " "
 x14 06 23^o D iZ P Répl. du 13 à
 33^o iZ pP 16h38, D=8150km
 39^o iZ sP/PeP H = 13:54:54
 08 38 iZ ; 15 48eH 52IN S
 17 00 Z ; 18 03^o W X
 42 à 45 eH IN
 x14 37 16^o eZ..190 iZ PKP(Chili?)
 26 iZ..37 Z; 38 01 Z
 39(48) eZ PP (pl)
 40 31 eZ..41 iN PMS
 41 00 Z SKP
 x15 05 58,50 iZ P Répl. de 14h06
 06 08 Z pP D ≈ 8150 km
 15^o D iZ..30 Z
 15 18 a?N..35 e(?)N S faible
 "15 13 10^o iZ, H (P)/sismique ?
 "15 40 local "15 57 local
 x16 20 14^o D iZ P ; 20 35 Z
 29 03^o E (S)
 "16 24 local (?)
 x20 39 44 e?Z..47 Z P/(PP)
 40 36^o Z
 "21 01 local
 x21 51 06 eZ P/Pn Faible
 "21 57 local "22 02 local

17 février 1961

"00 39 local "01 46 local
 x04 02 e? (P); 03 04 ZH X
 de 04h12 à 04h16 ARRÊT
 "07 00(42) Z (pl) P/sismique ?
 52^o iZ " " "
 "08 49 Prémonit.; S-P=4s ; D=30km
 x09 10 31,00 iZ Pg/b Inanalysable
 (41 m!B) Fort. D = 30km
 d'après les répliques :
 "09 16
 "11 28) S-P = 4s ; D = 30 km.
 "13 11 local/ régional
 de 13 32 à 18h15 ARRÊT
 "19 58 local "21 30 local
 "21 48 " " (?) "21 57 " "

18 février 1961

x01 15 34,00 eiZ P D= 8575km
 45D iZ PeP/pP
 56 Z pP/sP H= 01:04:43
 25 18 eN microsésismes ?
 ✓ 21 IN..26 E S
 "01 42 régional "02 01 local
 "06 03 45 eZ P/(pl); 03 54 iZ P/Pn
 "06 46 local "07 19 local
 x08 24 32^o C iZ P ; 24 42^o C iZ(PeP)
 x08 34 04D iZ P ; 34 14 eZ
 "09 37 local
 "11 04(26) e? P (pl); 04 35 Z
 06 45 E..46 iZ S/Sg
 x12 24 37 iZ P/PKP
 x12 49 27(0) iZ P/PKP
 52 03 eH S/PKS
 "13 12 local
 "15 04 22 iZ, H P/Sg?
 "15 50 local "15 52 local
 x16 05 37C Z P; 05 49 Z
 "16 43 41D iZ P/microsésismes ?
 x17 13 35^o C iZ P (D = 8150)
 45D iZ ; 13 48 Z
 14 25 Z ; 16 25 Z PP
 23(01) W S (pl)
 "19 48 local
 x20 11 59(0) Z P (D = 8300)
 21 31 E (S)
 "20 20 local dans le précédent.
 "21 42 local "22 05 local
 "22 15 " "
 x22 31 59,3 i!!Z Pg/b Très Fort
 inanalysable; d'après les 3
 répliques(?) D ≈ 40 km
 RESSORTI V à CHIRAZ
 "22 35 répl. très faible, S-P=4,0s
 "22 43 local
 "22 45 répl. très faible, S-P=5,0s
 "23 09 local
 "23 15 répl. très faible, S-P=4,0s
 "23 25 local

19 février 1961

"10 20 local "11 05 local
 "12 13 " "
 "12 45 34 eiZ P/ (pl)?
 "14 37 local "15 30 local
 "17 06 " " "17 56 " "
 "19 13 local ! "19 21 " "
 "19 48 " " ("?) 20 16 " "
 "20 50 " " "20 53 " "
 "21 36 " "
 x21 44 04^o eiZ P
 "23 25 local
 x23 53 39 eiZ P/Pn

20 février 1961

"00 02 local "00 05 local
 "00 43 " " "00 46 " "
 "01 10 " " "09 28 " "
 "11 27 06 Z P/micros.; 27 42 Z

14-61

CHIRAZ 20 février 1961 fin

x14 31 (≤=17) (pl) eZ P
 USCGS 5°0S 153°4E h=107km Ress.
 x17 31 37% eiZ P
 "18 20 local "18 36 local
 x18 44 42,00 iZ P
 48 04% eiH S?
 53,5 eH (S?)
 "18 45 130 iZ P? dans le préc.
 x18 55 23 eiZ P; 56 00,5 iZ pP
 19 00 02 eE X
 USCGS 5°0N 96°0E h= 139 km
 "19 23 07 eZ P(n)
 "20 26 local ? "21 06 local
 "21 45 " "
 "21 54 05 eZ P
 "22 22 local
 x22 46 01 eZ (PKP)
 "23 16 40 eZ (P)/microséismes ?
 "23 56 local .

21 février 1961

"00 15 local "02 39 local
 x03 07 23,50 iZ P D = 2840 km
 41 iZ; 11 46 iE S
 USCGS 36°5N 23°3E h= 49km
 "10 41 local "11 47 local
 de 13h10 à 13h16 ARRÊT
 de 14h à 06h (le 22) agitation
 micros. de très courte période.
 "19 24 02eZ..07 iZ P
 USCGS 48°8S 106°2E h= 52km
 x23 39 49 eiZ P
 49,0 eN S

22 février 1961

"01 39 51 eZE (Pn)
 x15 52 11%D iZ P
 "18 09 local "18 25 local
 "19 22 " " "20 22 " "
 "20 38 " "
 x22 12 42% eZ faible P/Pnlocal?
 5%D eiZ P
 16 24% iE S local?
 USCGS 28°4S 177°2W h= 78 km
 "23 16 local "23 57 local .

23 février 1961

"00 26 local
 x01 0 9 50 eiZ P
 "02 19 53,8 iZ Pn D = 145±15
 56% iZ Pg
 20 09% iHZ Sn; 20 15 mN Sg
 "02 49 33% iZ Pn/P
 x03 12 36 eZ P
 x03 24 04% Z P
 32(10) eH S (pl)
 x03 28 15 Ez..25 i!Z P
 USCGS 35°0N 27°3E h= 16 km
 x04 27 45D iZ P D = 8125 km
 29 11 eiZ pP; 30 31 eiZ pP
 37 09 HZ S
 05 05 HZ NL

"05 00 55% eiZ P/Pn
 "05 16 local "05 31 local
 "05 45 " " "05 59 local ?
 "06 14 " " "06 29 local
 "08 18 " "
 x09 16 50 eiZ P
 "10 10 local "14 11 local ?
 "21 50 25 eZ local ?
 x21 50 48,8D iZ P
 51 35 Z (pP); 55 34 eH (S/L)
 "21 56 42 eZ Pn?
 x22 01 47 eiZ P; 05 53 E S?
 USCGS 38°9N 35°2E h= 14km
 x22 52 51 eiZ P.

24 février 1961

x02 50 08% iZ P
 "02 50 51,2D iZ Pn D vers 300 ?
 54%D iZ Pg Int.douteuse
 51 11% i!Z X
 20 iN Sn; 51 31 m!N Sg
 "02 58 59,0 iZ Pn/P
 59 20% HZ S/pP
 x03 14 44 eiZ P; 53 10 eE S
 USCGS 25°1N 125°4E h= 25 km
 x08 27 41 eZ P
 "08 40 04 eZ P/(pl)
 "10 30 35 eiZH P/(pl)
 de 13h(47?) à 17h5? ARRÊT
 "18 45 local "19 02 local
 "20 46 local .

25 février 1961

"00 39 local ? + 01 30 local
 "03 09 39 eiZ Pn D = 210 km
 43 Z(Pg)
 10 03 eH Sn; 10 11% iN Sg
 de 05h à 13h microséismes gênants
 x05 10(50) eZ P
 15 55 eHZ (S?)
 x05 16 11D iZ P
 x08 45 26 eiZ P
 x15 34 22D iZ P
 "17 43 local "18 02 séismique?
 "18 03 séismique? "18 34 local
 x19 01 08% iZ P
 "19 23 49(D) iZ P/séismique ?
 "20 33(04) e?Z P? faible
 30 E
 "21 59 30 eZ Pn/P Faible
 "21 31 ZH local .

26 février 1961

"00 39 local "02 24 local
 x06 08 50D Z P/PWP; 09 53 eZ P?
 20 35 eE S??
 "09 00 local
 "10 31 37 ZH P/séismique ?
 "13 43 local "17 03 local
 "17 04 " "
 x18 00 43DC! iZ P

T = 1/2 seconde

15 -61

CHIRAZ 26 février 1961 fin

x18 21 36,6D iZ eN P D = 7375km
 44 m!Z (pP) H = 18; 10:48
 52 m!Z (sP)

25 37 Z PPP; 26 24 iE (PoS)
 30 24 iE S; 30 54 iZ SPP
 31 27 ~~ZE~~ ScS+SKS

50 08 eZ
 16%D iZ) P:P; 51 43 Z iL
 52 E IM; 55 ZN IM

USCGS 31°4N 131°2E h = 54km

"18 35 38 Z P? dans le précédent

"18 58 ZH local " " " "

"19 44 " " " "

x19 53 57 eZ P/Pn

"20 19 local "20 25 local

x21 11 40,7D iZ iE eN P D = 7200km

46 iZ pP

20 18 iE S; 20 26 iE

41 eZ SP; 46 eE PS

21 25 eZ (SKS)

40 29eZ..38 Z P'P'

27 février 1961

x01 23 40D Z P; 23 50D iZ

x02 28 42 Z Pn(D vers 780km ?)

29 15 eZ (Pg) E-W: arrêté

53 eN (Sn); 30 53 NZ Sg/M

"03 06 .. Z local ?

"10 11 Z local/(pl)

x10 49(00) Z (pl)PKP D vers 13900

17 iZ (pPKP); 51 54 iZ PP

52 32 iZ..35 eN..49 eN..50 iZ

PKS+SKP

USCGS 38°7S 72°4W h = 57 km

x16 03 09 iZ P; 03 25 iZ

x17 00 54%D eiz P

01 15D iZ (pP)

"17 58 12 eZ local

"17 58(40) eZeN P/PKP dans le pré-

18 02 38 E S/(PKS) /cédent.

"18 23 ZH local

x18 26 39%D eZ faible P(n)

40,4DiZiSiW P(b) D=165±5km

41,7D iZ Pg

59 iN Sn; 27 02,0 m!N Sg

34 39 eZ PoP

"18 32 ZH local

x18 46 33 e?Z..36 iZH P

"18 51 ZH local

x19 20 24,00 iZ P; 20 58 Z

"19 36 39 eZ P; 36 59 Z faible.

"19 46 local "19 55 local

"19 57 " "

x20 00 32D iZ P

"20 27 local

x21 45 00% eZ P faible

06 iZ..15% Z D vers 2250?

48 eE, Z (S); 49 08 iN (SS)

x21 59 31,50 eiz P D = 2525 km

43D iZ; 59 57,50 iZ

22 03 12 eE; 03 33 eE S

USCGS 35°2N 26°9E h = 32 km

"22 30 local "22 32 local

x22 49 12,00 iZ P

x23 15 15 eiz P

18 27 eE..31 N S?

20 26 ZN I?/S?

x23 239 16D iZ P; 39 50 eiz

28 février 1961

"0018 local ? "00 42 local

"01 13 local "02 20 " "

"06 07 régional? "10 39 " "

"10 43 59 e?Z P/ local ?

"12 42 local

x12 45 17,43 iZ P

USCGS 46°5N 152°2E h = 29 km

de 13h03 à 13h09: chang. des iZ

"13 14,6 Z (pl)RESS Liban S&I

"13 26 42 eiz P/PKP

"16 33 local

x17 25 50 E(?)Z..53 Z P

28,5 eHeZ (S?)

"17 43 31(G) iZ P

"18 50 local "19 10 local

"19 12 " "

"19 35 31 e(?)Z P/Pn; 35 32,5D iZ

"19 54 local

x21 37 1900! eiz PKP; 37 53 Z

39 18 Z PP; 40 18 eE PKS

46,1 eE SKS/autre séisme

USCGS 24°18 66°6W h = 30 km

"22 23 local

"23 11(48) eZ, H P/local

x23 44 50 eiz P

49 E, H traces .

CHIRAZ • FÉVRIER 1961

BULLETIN MACROSEISMIQUE PROVISOIRE

Tremblements de terre ressentis en IRAN

1961
février

(5?) BASTAK بستک 27°12' N; 54°22' E et LAR لار

La nuit un fort séisme (V?).

(Presse du 7 II).

11 RUDSAHR رودسر 37°1' N; 50°2' E ; VI :fissures dans quel-
ques bâtiments; 2 secousses, la 2e plus faible.

SIAGOL سیاگل 37°1' N; 50°0' E ; V : pas de dégâts.

(Presse).

MENDJIL منجیل et HARZAVIL هرزویل : IV-V secousse res-
sentie par presque tous. (Témoins).

Inscrite à Téhéran 16h58mn47,7s et 18h34mn24s répli que

" " " Chiraz 17 00 19 et 18 35 (55) " "

14 et 15 BASTAK بستک (Trois séismes ressentis en ces 2
jours : sans dégâts . (Presse).

18(19) CHIRAZ شیراز et ENVIRONS :IV (Témoins, Presse, une
enquête est en cours).

26(27) TEHRAN تهران :II à IV (aux étages supérieurs).

SHAHREY

شهری

(Témoins, Presse, Observatoire Géo-
physique de Téhéran).

Inscrite à Téhéran à 21h59mn03s, distance vers 20 km, di-
rection SE. Faible inscription à CHIRAZ à 21h30,9mn .

=====

بولتن موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ IRAN { 29°39' N MARS 1961
 { 52°31' E
 { 1 570 m

شیراز ایران

Coordonnées géocentriques: $\varphi' = 29^{\circ}29' N$ $\lambda' = 52^{\circ}31' E$ $h' = 1570m$
 Cosinus directeurs : $a = +0,52972$ $b = +0,69067$ $c = +0,49225$
 Sous - sol : calcaire éocène (tertiaire).

Le présent bulletin est un court RÉSUMÉ des enregistrements obtenus à Chiraz. Un Bulletin complet paraîtra ultérieurement, après réception des épacentres provisoires de l'USCGS et du BCIS et des bulletins des Stations d'ATHÈNES, JÉRUSALEM, KSARA, QUETTA, TÉHÉRAN qui sont une aide indispensable pour l'interprétation des séismes rapprochés et locaux .

Deux tremblements de terre ressentis en Iran sont signalés à la fin du Bulletin ; le manque d'informations précises sur la date et l'heure de ces événements ne permet pas de les rattacher avec certitude à l'une des inscriptions de Téhéran ou de Chiraz .

International Seismological Centre
1961

International Seismological Centre
1961

The International Seismological Centre
was established in 1961 as a
permanent international organization
for the collection, distribution and
interpretation of seismic data.

The Centre is a non-profit
organization and is financed
by the governments of the
member states.

1961

15-61

CHIRAZ BULLETIN RÉSUMÉ

<u>1er mars</u>	iP	02 35 56	
	S	37 30%	
	P	07 02 47	
	(P)	14 00 07%	séismique ?
	ei P	19 38 56%	
	eiP	19 48 33	
	iP/Pn	21 20 55%	
2 mars	e(?)	00 02 11	
	(P/PKP)	13	
	eiP	01 47 02	
	Pn	07 31 36%	Fort
	S(n)	59%	
	e(PKP)	15 38 44	
	i	47	
	i(P)	21 00 11	microséismes?
3 mars	i(P)	05 27 15%	" " " ?
	eiP	17 51 24	
	iP	20 26 13%D	
	eiP	23 10 33C	
✓ 4 mars	iP	22 37 21D	
	i(pP)	38%D	
	i(sP)	50D	
✓ 5 mars	eP	01 45(37)	(pl)
	iP	01 55 48D	
	eP	02 13 20	
	P	20 25 02%	
✓	eiP	21 45 11	
6 mars	iP	18 45 20%D	
7 mars	P	01 20 31	
	P	02 58 59%CD!	
		59 26% Z	
	ei(P)	04 28 27	séismique ?
	iP	10 29(02(pl))	
	i!Z	13%D	
	i!Z	24,0D	
	L!	jusqu'à 12h45mn	
	iPg	17 37 21,0	
	iSg	42	
	ePP	19 19 31%(D)	Microséismes ?
	Z	20 02%	
	e!S	29 28%	
	iP	23 25 45%D	
	iSKS	36 21	
8 mars	P	03 40(≅00)	(pl)

CHIRAZ

16 - 61

BULLETIN RESUME

8 mars P 03 40(==00) (pl)

iP/Pn 19 56 57% C

iP/Pn 20 42 14

eP 23 13 32

9 mars de 00h à 15h microsésismes

eP 04 12 06

iZ 28%

iPn/P 15 32 28%

eP 22 07 37%

10 mars e(P) 10 45(36) (pl)

e(SS) 48 25

11 mars eP 00 48 15%

e(P) 00 58(53); e 58 57

eiP 01 43 21% D (D=9000)

eS 53 27

(P) 07 47(≤48) (pl)

 e P 08 45 36 D
 i! P 36% (D=4900)

S 52 04

eP'P' 09 22 12

eP 09 07 16 Réplique?

e(S) 13 19

e(P) 09 15 46 Réplique ?

e(S?) (21-22) dans PP' ?

eP 09 44 44 Répl. ?

(eS) 51,5 (pl)

eP 11 06 27% Répl. ?

e(S) 13(15) (pl)

P 12 43 --- (pl) Répl?

eS 50 08

e(P/PKP) 18 06(17) microsés.

eP 19 08 14

iZ 32

(iS) 13 54

i!(S) 14 44,3

12 mars eiP 01 43 24

i(S) 47 04%

iP 03 14 58 D

eiP 10 28 40%

de 17h à 23h microsésismes

P 23 38 49%

S 44 34%

13 mars e(PKP/P) 08 22 46

eiP 15 37 00%

eiP 19 22 15 D

e(S/SS) 26,3

e(P) 21 18 57

14 mars iP 01 16 03% C

eP 01 40 38

P 06 03(43)

eiP 06 24 24

(P) 07 24(≤42)(pl)

eP 15 13 11

e(S) 14(55)

eP 15 35(=27)(pl)

eiP 22 21 35

eS/L22 28(03) 2 sé-

iZ(SP) 07 ismes ?

15 mars i!P(g) 03 41 47,5 fort

eiP 07 32 30%

e 08 58 14

P 09 34(06?)(pl)

eiP 10 28 37

e(S) 32 06

!Z(PcP) 45%

eiP 16 29 04

= = = = =

1/2 seconde = %

perturbation locale = (pl)

BULLETIN RÉSUMÉ

15 mars iPn 14 01 25, 20
 fin Sn 45%
 =eiP 16 29 04%
 = eP 21 18 54
 =eiP 21 23 24%
 =eiP 22 27 20
 =eiP 23 31 51%

16 mars eP/Pn 00 07 43
 =e?P 02 05 49
 i 52
 (S) 10 11
 • = iP 05 10 35%
 = iP 07 26 01%(D)
 i 30, 0D
 e(S) 34 25
 =eiP? 09 32 37 Séismique?
 • = iP 11 32 01, 4D
 ipP 51D
 eiS 42 15
 • =eiP 13 57 20D D=8450km
 iS 14 07 01 île FLORES
 = eP 15 38 44(D) (Répl.?)
 = P 17 09 27%D
 = e? 17 22 05
 P 09
 e(S) 27 27
 • = eP 18 33(30) (micros.)
 S 42 43
 =eiPn 19 07 27%
 i(Sn) 08 21
 = iP 19 24 14%D
 i(S) 32 01%
 =e(P) 23 44(32) (micros.)

17 mars de 02h à 14h forte agitation
 microséismique
 • = eP 14 18(37) (pl)
 eS 29 45
 =eiP 15 48 18
 e(S) 54 35
 =ei(P) 15 56 01 dans le pré
 e(S) 16 02(30) (pl)/céd.
 • =eiP 20 29 57
 eS 33 30
 eS 33 57
 = eP 22 18(06)
 • = iP 22 51 43C
 S 23 07 ---

18 mars iPn 02 00 17(D)
 iSn 30, 3
 =eiP 02 20 35
 • eS 30 09 D=8350km
 eZR(SKS) 32
 = e(P) 15 14(06?) (pl) P1
 • e!Z 15 19 P2/pP
 eH 22 53 S1
 eH 25 44 S2
 FL 16 07 2 séismes?
 inscription confuse.

18 mars eiP 17 50 58C
 =e(Pn) 20 14 17
 =eiP) 20 17 17

19 mars eP 02 17 40
 =eiP 05 07 14%
 • e(S) 13 18 dans le suiv.
 = iP 05 09 32, 5D
 S 17 52
 = P 08 03(=13) (r1)
 • i!(pP) 30%
 eS 12, 8 (pl)
 • =eiP 09 30 07D
 =i(Pn) 18 59 29
 =e(PKP) 19 18 36
 =e(P) 20 53(2?) tr. faible
 e(S) 56 52

20 mars eiP 00 23 19
 e(S) 29 ---
 = eP 00 33 06
 =eiP 02 29 49
 = iP 03 34 23%
 (S) 37 40
 (SS) 56
 =eP/PKP 05 49(11) (pl)
 = i!P(g) 09 18 43, 7C Fort
 S-P = 8s environ.
 • = iP 11 49 14, 5D
 iS 57(52) (pl) D=7200
 =eiPKP 14 01 20
 eSKP 09, 7 (pl)
 = eP 16 12 06 (PL?)
 • iPKP 16 16
 i!(SKP?) 15 29%
 = eP 16(23a25) dans les S
 du précédent
 iS 30 57

21 mars ePKP 00 02 00
 • ePKS 05 35
 = eP 09 33 14%
 • =i(P?) 09 43 20 dans les S?
 du précédent
 = iP(g) 20 32 58

22 mars eiP 18 02 14
 = P 21 41 20
 • = P 21 47 01
 e 19 41
 = e(P) 22 15 17
 = Pn 22 35 21
 S 37 24

23 mars e(Pn) 01 08(09)
 e(P) 42
 = eP 01 32 28%
 = iP 01 58 50%
 S 02 09, 1
 =iPn 02 18 28, 5D Fort
 iSn 58%

18 - 61

BULLETIN RESUME

23 mars eiP 04 43 35GD!
 fin = eP 06 19(=35) (pl)
 = (eP) 06 26 12 (S? du J)
 = eP/Pn 09 19 20
 = e(P) 21 55 06 faible
 = eP/Pn 23 47 57% " "

24 mars Pn/D 02 32 38%
 = P 10 42 27G
 eiPn 11 11(55)(pl)Fort
 iPg 12 07
 Sn 37
 = P/Pn 11 25(50) (pl)
 = eiP 19 21 51
 = Pn 21 40 43 faible
 iZ 51%
 e(S) 45 13
 = iP 23 08 34D D=8100
 i(pP) 47D
 PP 11 17
 IS 17 56
 = eiP 23 50 10%
 e(S) 24 00,6

25 mars e(P) 14 36 20 Séismique?
 = eP/Pn 19 57 55
 = eP 21 09 22
 (eS?) 18 46
 = i(Pn) 22 05 30
 = ei(Pn) 23 42 02

26 mars eP 00 56 24
 = P 01 32 27%D
 = ePn 05 09(38) (pl)
 ePg 39
 eS 10 30
 = iP 14 40 47(D)
 ePP 43 70
 S 49(57) (pl)
 = ePn 19 46 21
 = eP 20 37,5 dans la fin
 d'un séis.local
 e(S) 42 18
 = i(Pn) 21 26 22
 = eP 22 48 19
 = eP 23 05 53
 = P 23 17 29%D

27 mars de 00h à 06h agitation
 microséismique gênante.
 = iPn 12 30 27%
 iPg 32
 S 31(18)
 = eP 16 50 5 B
 = eP 17 56 55
 = eP 18 21 57
 = eiP 19 27 50
 e(S) 38,1
 = P 19 52 23G

28 mars eiP 00 48 54%
 = iP 09 47 23%D
 (pPP) 50 16(D=8000)
 eiS 56 40%
 P'P' 10 14 42
 = iP 12 42 01D
 EP 44 42 D=8000
 S 53 23
 = (P)/(pl) 14 35 12
 = eP 16 42(10)
 = eiP 21 20 53(D)
 iZ 21 00
 = e(S) 27 50(D=5400)
 = e(P) 23 05 41
 = e 23 23 48 P/Slocal?

29 mars iP 00 12 45D
 = eiPn 02 55 48
 e(S) 57 16
 iN 49
 = e(P) 07 12 47 local?
 = P 09 46 29%D
 = iP 18 21 40D
 eS 31 08

30 mars eiP 01 33 38%
 = PKP 09 09 08
 ePKS 12 40
 = eP 12 08 14
 = eP 15 30 20%
 = ePn 15 58(48) (pl)
 Sn 59 22 D=315
 Sg 40
 = eP 18 26 08% faible
 = eP 22 27 05
 = eiPn 23 14 03%
 e(S) 16 11

31 mars ePn 00 10 12 Répl. du
 eS 12 18 précéd.
 = eP 10 43(47) (pl)
 = P 11 10 16
 = e(Pn) 12 37(58) (pl)
 = eP 13 56 32
 i 37
 = ePn 15 06(45) (pl)
 = eP 23 38 11%
 e(S) 41 40
 ie(SS) 43

* = 1/2 seconde

(pl) = perturbation locale

OBSERVATIONS MAGNÉTOSEISMOLOGIQUES

 72-92 mars à BORAZDZIAN, int. V;
 (Presse du 10)

 ≤10 mars à MALAYER et environs
 (34°1/4 N 48°7 E)

 plusieurs séismes forts et
 légers (Presse du 11 mars)

بولتین موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

 CHIRAZ IRAN
 شیراز - ایران

 { 29°59' N
 { 52°31' E
 { 1570 m

AVRIL 1961

Coordonnées géocentriques: $\phi' = 29^{\circ}29'$ N $\lambda' = 52^{\circ}31'$ E $h' = 1570$ m
 Cosinus directeurs : $a = +0,53972$ $b = +0,69017$ $c = +0,49225$
 Sous - sol : calcaire éocène (tertiaire).

Le présent Bulletin signale tous les séismes analysables pendant la durée des enregistrements, généralement interrompus par le changement des feuilles pendant 4 à 7 minutes entre 03h03 et 03h15. Plusieurs journées ont été troublées par

les coupures du courant électrique.

Les analyses et interprétations basées sur les seules données de Chiraz sont provisoires. Des rectifications, compléments et additions paraissent dans un supplément mensuel.

La liste des tremblements de terre ressentis en IRAN est placée à la fin de ce Bulletin; elle est incomplète et provisoire.

On donne au verso de cette couverture la représentation graphique de la correction à appliquer à 1 heure donnée par le régulateur LEBOY-BRILLIE sur les séismogrammes. Cette correction est obtenue par comparaison avec les signaux horaires émis par les stations radiophoniques de MOSCOU et LONDRES (BBC). Les heures figurant dans ce Bulletin sont déjà corrigées des quantités reportées sur le graphique; on peut estimer qu'elles sont exactes à $\pm 0,1$ seconde près dans les cas où les arrivées sont nettes (1).

این بولتن حاوی اطلاعات سرچشمی است که توسط مراکز بین المللی (آمستردام و واشنگتن) و

ایستگاههای زلزله شناسی نزدیک بایران فرستاده است * تغییرات کاتالوگ موقتی است و بر اساس ثبت سه دستگاه زلزله شناسی (نوبان کوتاه) تعیین شده است * قند بهترین زلزله های محلی نزدیک در این بولتن ضمیمه است *

LA SIGNIFICATION DES ABBRÉVIATIONS ET DES SIGNES EST LA SUIVANTE:

1 séisme à début net pouvant servir à déterminer distance et heure origine.
 2 autres séismes / heure origine.
 local distance épacentrale probablement inférieure à 1000 km.
 ? égale environ / ou bien ? douteux
 ! forte amplitude ! très forte amplitude m maximum
 1/2 seconde (pl) perturbation locale C compression
 h profondeur (km) D distance épacentrale km D dilatation
 RCBs ressenti (fait) ARRDT pas d'enregistrement à Chiraz.

Des renseignements plus détaillés sont fournis sur demande adressée

à la STATION SÉISMOLOGIQUE, Boite Postale 66 CHIRAZ (Iran).

برای کسب اطلاعات کاملتر شناسی زلزله شناسی شیراز و موقتی شماره 66 شیراز ایران

CHIRAZ (IRAN)

CORRECTION

DIR

LA

PRIVILEGIÉE BRILLIE - LITRO

AVRIL

1961

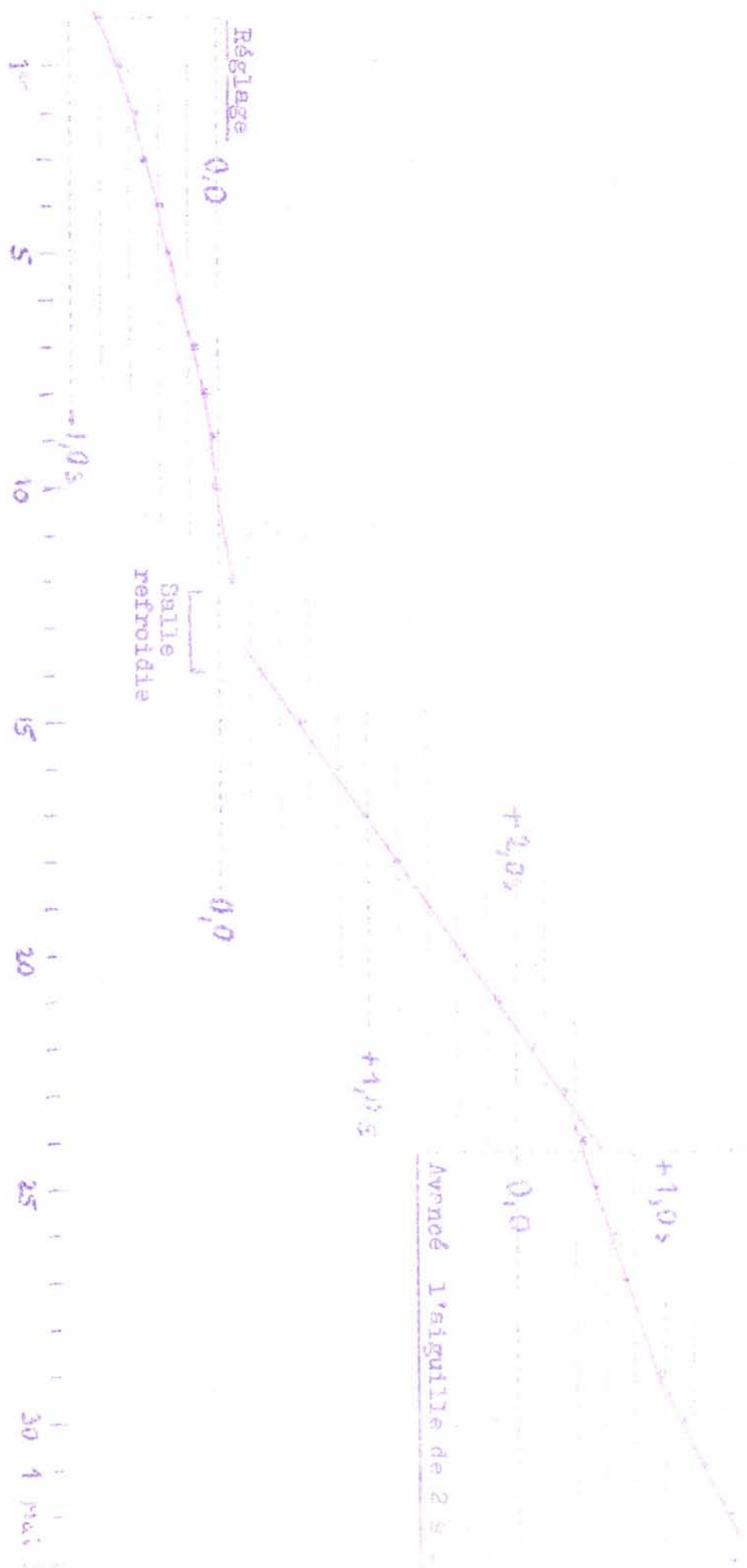
15

20

25

30

1 mai



18 - 61

CHIRAZ 1er avril 1961
 "00 52 47% ZeH P/Sg local
 "01 02 ZH local
 "02 52 07 eiZ P/séismique ?
 "05 41 ZH local
 x08 20 14 eiZ P ; 20 43 iz
 "08 58(00)(pl)ZPa D vers 525 ?
 06 Z Profond ?
 09 1Z P(b)
 56 iN Sn
 59 11 1Z(Sb);09 00 12% iz
 "09 24 ZH local
 x15 23 31 eZ faible D = 2650 km
 33D iz P H = 15:18,2
 39 m!Z pP? Destructeur
 24 57 i!Z X au Turkestan
 27 48 is) S
 51%iz) S
 28 37 is SS;31 01% iz SoP
 35 à 36 ZE ML;53 02 iz SKRP
 58 30 eZ P'P'
 "15 38 18 eiZ, R P? dans le précéd.
 "15 59 ZH local "17 21 ZH local
 "18 48 ZH " "
 "19 50 09 eZ, H P/proche?
 "21 36 19 eZ, H P? proche ?

2 avril 1961

"03 19 430 iz Pn D ≈ (120km)
 45,0 iz Pg; 58,0 iN Sn
 59 iN S(g)
 20 05 mN Sg?; 09 m!N Sg?
 de 06h à 18h agitation irrégulière due au vent local
 x12 53 05% eiZ Pn D= 500±20km
 16 iz Pb; 53 23 iz Pg
 42 iN X; 45 iz X
 54 19% iN S(b) 54 25 m!N Sg
 "16 27 ZH local
 "17 30 12% iz P/Pn Faible
 "18 13 ZH local
 x18 59 35 Z P
 "20 17 ZH local "21 21 ZH local

3 avril 1961

"00 29 ZH local "02 20 ZH local
 "02 26 ZH " "
 x16 18 50% eZ, 52% iz P/PKP
 x16 43 50 eiZ P
 x18 22 42% eiZ Pn D = 1195 km
 24 47 F Sn; 26 38 N I
 "20 57 ZH local "21 07 ZH local
 "22 03 ZH " " "22 27 ZH local?
 "23 32 ZH " " "23 42 ZH " "
 "23 47 ZH " "

4 avril 1961

x01 23 0200 iz P D= 5875km pour
 52D iz (pP) h = 130 km
 31 14eZ, 14eZiP H
 22% iz
 32 10 13 (eZ)

"05 12 20 eZ (P)
 "05 40(24) e?Z..28 Z, NH (P)
 "07 49(20) e?Z..44 Z..50 Z (P)
 x09 51 45 eZ(pl) P D=2800 km
 54D i!Z (pP);56 08 iN S
 10 02 à 04 Z, H LM
 "10 30 ZH local
 "10 34 37 eZ (PKP)
 "11 05 10% Z P
 "11 28 ZH local ?
 x11 59 40,6D i!Z Pn Très fort;
 53 i!Z Pg(E-W illisible)
 12 0009 m!N S? D vers 400 ?
 40 m!N Sg?;00 54 m!Z Y
 "12 10 ZH local, répl.? dans la fin
 "12 11 " " " " ? du précéd.
 x13 53 30 e?Z..32 Z (F)
 "17 21 ZH local
 "20 16 " " "
 "20 34 " " "
 "20 44 " " "
 x21 00 08 Z, H P/Pn
 "21 12 ZH local
 "21 19 " " "
 "21 23 " " "
 "23 08 " " "
 "23 11 04 eZ, H Pn/P
 "23 41 ZH local
 "23 48 " " "

5 avril 1961

"00 46 zh local
 "00 55 ZH " "
 "01 00 " " "
 "02 18 " " "
 x04 52 40% D iz P ;52 50 iz
 53 04 Z
 "06 25 47 eZ P/séismique ?
 x06 52 11%(C) eiZ PP/PKP
 41 iz
 53 13 Z (PKP);56 20 eH(PKS)
 07 02 .. eH (SKS)
 "07 37 32 ZH Pn/P
 "11 14 ZH local
 x18 22 11 eZ P; 22 20% C iz
 26 25 eN S?; 27 38 e? (L?)
 "19 54(43) eZ Pn faible
 "19 56 ZH local
 "20 10 " " "
 "20 38 " " "
 "21 40 " " "

6 avril 1961

"01 36 36 12iN Pg/Sg
 x02 38 54,0D i!N!P P
 43 11 eH S?; 43 48 iN SS?
 48 E I'
 "01 57 ZH local
 "02 16 " " "04 22 ZH local
 "05 02 " " "09 17 local ?
 de 06h à 17h: micros. géants

19 - 61

CHIRAZ 6 avril 1961 fin

"09 17 22% ZH P/S local
 x14 13 59,6D iZ P; 14 13% iZ
 23(25) eE S/microsésismes ?
 "17 50 ZH local
 x18 13 59,2 i!ZeSi!E Pn
 58,5 i!N P/S. Très fort
 local, inanalysable.
 "18 23 ZH local dans le précéd.
 "18 30 " " " " " "
 "19 07 ZH local ?
 "19 13 ZH local
 "19 19 ZH local/microsésismes?
 "19 45 ZH local "20 07 ZH loc.
 "20 29 ZH " "
 "21 14 ZH " ", réplique de
 18h13 ?; D \approx 400-500 km ?
 x21 27 25 eZ P? ; 27 26 iZ P?
 28 eiZ P ; 54 Z (pP)
 30 33 eN (S)
 x21 53 12 eZH P
 x22 35 14,5G iZeSiW P
 42G Z (pP)

7 avril 1961

"00 00 ZH local "00 22 ZH local
 "00 43 " " " "02 13 " " "
 "02 23 25 eiZ PKP (D \approx 14 500)
 25 28 iZ (PP)
 26 43 eN..54 E (PKS)
 "02 31 ZH local "03 19 ZH local
 x03 33 07,7G i!Z Pn (D=115+5)
 10,0 iZ Pg
 22,6 iN Sn; 33 23,5mN Sg
 "04 44 28 eiZ (P)
 x06 52 04,0D iZ P
 x08 47 41 Z P
 x10 15 59 iZ P
 "10 43 ZH local "12 11 ZH local
 de 16h au 8 avr. à 18h:microsési-
 smes, maximum le 8 de 03h-06h .
 "19 35 ZH local
 x20 06 41,0D iZ P
 40 à 42 E ML
 "21 00 ZH local
 x21 22 12,7D iZ P (D \approx 2475 /
 24,0D iZ(pP) profond ?)
 26 10% eN (S); 28 42,2iE(L/S)
 29 16 Z (SaP)29 40 eiZ ..
 33 47,0 iH (SoS)
 "22 16 ZH local .

8 avril 1961

"01 02 ZH local "01 21 ZH local
 "01 23 " " " "02 17 " " "
 de 04h55 à 08h00 ARRÊT
 de 08 34 à 08 44 ARRÊT
 "16 54 ZH local
 x17 49 27 eiZ Pn; 49 35 eZ P..
 50 31,5 iN Sn 50 40 iN S..
 50 iN S(g)

% = 1/2 seconde

x18 18 51 eZ très faible PKP?
 19 03D iZ PKP D vers 14800km
 16D iZ(pPKP)
 21 35 iZ PP; 21 47% iZ (pPP)
 22 34,1 iEN PKS; 22 38% iZ SKP
 23 18,5 iE
 31 46 E PS+PKS; 38 14eE SS
 19 21 E ML ; 19h28 Z ML
 "18 44 10% iZ P/S local
 x19 29 57% D Z P dans les L
 30 29D iZ
 "19 37 ZH local "19 51 ZH local
 "20 27 03% eiZH P/Pn
 "20 31 ZH local "21 15 ZH local
 x21 49 08% iZ P faible
 12% i!Z (PcP) D \approx 9075 km
 52 33 Z PP; 59 17 E S
 22 07 16 eZH PKP/P autre séi.
 "22 17 ZH local
 "23 46 29 eZ P faible
 x23 46 37 Z Pn Régional

9 avril 1961

"00 15 ZH local "00 19 ZH local
 "00 42 18% eiZ P/Pn ; 42 20% D iZ
 x00 58 51,0G iZ P
 "01 15iZH local "01 45 ZH local
 "01 57 ZH(local?)02 12 ZH régional
 "02 23 ZH régional
 "03 40 ZH local "04 46 ZH local
 (de 06h14 au 13 avr. à 06h06
 (le N-S manque)
 "08 15 ZE local
 "09 42 06D iZE P?/séismique ?
 "10 10 ZE local
 x13 31 41,5(D) iZ P
 x15 45 25% Z P (D_{S-P} = 6950 km)
 40 Z
 53 48eE..50 iE S
 54 03 iE (D_{PiPi-P} = 6830 km)
 55 10 eE SKS+SoS
 16 14 37 eZ..52 iZ P'P'
 "16 22 ZE local "16 26 ZE local
 "17 08 ZE local "17 36 ZE " "
 "19 42 ZE " " "19 54 ZE " "
 x20 08 53,5G ZE P
 "20 19 ZE local .

10 avril 1961

"00 58 ZE local
 x02 39 42% Z P/séismique ?
 de 03h06 à 03h15 ARRÊT
 "06 22 ZE local
 "07 07 33 Z P/séismique ?
 de 08h00 au

11 avril 1961

à (00)h01 ARRÊT
 de (03)h46 à 15h14 ARRÊT
 "15 54 ZE local "16 06 ZE local
 x18 43 59% D Z P
 "21 09 ZE local "22 06 ZE local
 "22 36 ZE " " "23 12 ZE " "

CHIRAZ 12 avril 1961

"02 19 ZE régional
de 05h06 à 05h36 ARRET
(de 05h06 à 05h06 le 13:pas de H)
de 06h47 à 08h11 ARRET
x09 05 07(D) iZ P
14,5 eZ S
de 11h18 à (12)h47 ARRET
NB: les heures (...) peuvent être
en avance de 1 h.

x(15)13 35% eiz P
x(15)47 30(C) iZ P
x(17)39 325(D)iZ P ;39 50 iZ
49,4 eZ S
x(18)04 02% iZ P ;04 26% iZ
15 .. eZ S
"(20)15 Z local "(21)18 Z local
x(22)39 13 eZ faible P
17 eZ ;39 21% D eiz
46 12 eZ..19 iZ S?
49 11% C Z S?/P autre séis.
34 iZ X/local
51 20 iZ X/local
57,6 eZ S2?
"(22)55 Z local "(22)58 Z local
"(23)00 " " " "(23)01 " " "
"(23)06 08 eZ faible (P)
11,4 eZ S?
"(23)16 Z local "(23)21 Z local
"(23)23 " " " "(23)42 " " "
"(23)55 8 " " "(23)59 "local?"

13 avril 1961

"(00)11 Z local "(00)12 Z local
de(00)h12 à 06h06 ARRET
"06 49 ZH local "07 14 ZH local
x09 15 09% iZ P (Pn); 15 27 eZ
30 iE(S local ?)
x10 09 38 eZ P ; 09 44 Z
"11 07 ZH local
x11 14 55 HZ S local/P
x15 36 32 eZH (P)
x16 39 45,1D iZ P D vers 1850 km
59,1D iZ EP
41 11 D iZ ;41 28,6D iZ
41 D iZ ;42 42 iE S
44 02 iE L; ;50 43iEiE(SeS)
17 00 17 iE X ;16 05 Z P'P'
"17 23 20 ZH X/ autre séisme ?
x17 51 30 eizH P
x18 17 29 eizH P/séismique?
"18 34 ZH local
x20 18 25D eZ P; 18 33D iZ
"22 41 ZH local ?
x23 48 42 ZH P/local .

14 avril 1961

x00 01 55 eiz faible P (DA2075 ?)
56,0D iZ
05 18 eizH S (85)
"01 49 ZH local
"02 32 00,60 iZH Pn KUSS à KHANE-ZERIAN

de 09h43 à 03h34 le 15:pas de E-"
"12 30 ZH régional
"14 35 ZH local
x19 07 51(C) eiz P; 08 02% Z
"20 05 ZH local
x20 30 54% eiz P; 30 58% iZ
"21 25(38) eZ (P/PVP) faible
"22 05 ZH local
à partir de 23h microséismes à
courte période dus au vent local

15 avril 1961

x00 26 13D iZ P
"00 51 ZH local
"03 00 40 eZeN (P)/séismique?
de 04h27 à (06)17 ARRET
de 04h24 à 03h26 le 16:pas de E-"
"(10)01 ZH local
x(10)34 29% eiz P ;34 45 iZ
suite perdus dans ARRET
de(10)h39 à 13h35
"15 41 ZH local
x17 39 21 eiz P
x18 19 16 eZ P
"18 43 ZH local "20 26 ZH local
"20 36 " " "

16 avril 1961

"00 08 ZH local "05 41 ZH local
x11 52 24,2C iZ P D= 8340km
53 04C iZ pP h= 150km
16 Z sP
x12 01 47 eZ S ; 01 50 H S
02 18 .. E (SES)
x17 07(44) eZ faible (P/Pn)
"17 38 ZH local "20 17 ZH local?
"21 25 " " " "21 37 " " "
"21 53 " " " "22 34 " " "
"22 43 2e local "22 50 " " "
"23 09 ZH local "23 22 " " "
x23 25 27,0D iZ P.

17 avril 1961

"01 06 22% D iZ Pn;06 44,0iEiEiE S
"02 51 34,5D iZ P/séismique ?
de 04h23 à 13h28 plusieurs ARRETS
x(=13)19 46D Z P/PKP
20 21 Z .. suite perdue
x15 44 52% D eiz P; 45 21D iZ (pP)
x16 33 32 eZ P; 33 39C iZ
47% D iZ (pP)
"18 21 ZH local
x20 54 01C iZ P; 54 41C Z (pP)
x21 06 30 eiz P/local
09 03 iE..08 Z S/autre séis.
"22 57(46) eZ P/Pn
"23 31 ZH local ?.

18 avril 1961

"01 32 ZH local
"01 38 " " "
perturbation locale = (pl)

CHIRAZ 18 avril 1961 fin

"05 26 ZH local "07 59 ZH local
 x08 38 35%D Z P
 "09 00 ZH local "10 47 ZH local
 de 11h06 à 11h38 : ARRET
 x12 20 52 eZ (P)
 "13 56 ZH local
 "16 14(18) eZ..26 Z (P) Faible
 "16 18 ZH local "17 29 ZH local?
 "17 40 " " " "17 43 " " "
 x19 08 38 eZ P faible;08 43iZH
 12 12 eiE S
 "19 15 57 eiZH Pn local
 "21 21 ZH local
 x21 35 43 ZH (P)
 x21 45 59 D eiZ P
 x22 13 48%D eiZ P.

19 avril 1961

"02 28 ZH local
 "02 36 ZH local/ (pl)
 x07 01 05C eiZ P; 01 32 Z (PP)
 02 19 iZ X; 05,1 eH(S/SS)
 06 20 E L

de 07h35 à 11h19 : ARRET

x11 24 38 e?Z..42%D iZ P/DKP
 "12 16 27 eiZ séismique ?
 "14 26,0 eZ ...;27,0 eHZ (PKS)
 "14 32 ZH local
 x16 24 01,5D iZ P D = 8150 km
 02%(C)i!Z h = 50 km
 16%D iZ (pP) H= 16:12:33
 27%G iZ (pP);26 49 eZ PP
 33 25 iEaE S ;33 49 N (eS)
 34 10 iE PS ;47 38 eZ(SKMP)
 31,5 eZ P'P'
 x18 25 47G iZ P D = 8600 km
 26 06 Z (pP) h = 70 km
 12 Z (eP) H= 18:13:55
 35 31 eW S ;35 47 iE SKS
 36 20 E PS
 x20 31 29,5D iZ P D = 8450 km
 55D iZ H= 20:19,7
 33 28 iZ PP ;41 06 eiW S
 41 52 E PS ; 21h04 E IM.
 "22 12 ZH local
 x22 19 30%D iZiSi(W) P (D=10700)
 57C i!Z ;30 04 eH SKS
 "22 35 57 eZH P/local
 "22 50 11 Z (P)
 "23 19 ZH local .

20 avril 1961

x00 27 00%D iZ P
 30 28 E (S)
 38 iE (SS) 2 séismes ?
 "00 39 ZH local
 x05 56 17(C) eZ P;58(08)eHZ (S)
 "15 48 ZH local "17 55 ZH région?
 "18 25 " " " "18 38 " local
 x18 41 53 eZ..59 Z P/S du précédé?
 x19 38(52) eZ(PKP); 42 18 E (PKS)

x21 56 41 ZE (Pn);56 54 ZE (P)
 58 42 H (S) ;22h02,4 HZ IM
 "22 14 ZH local "22 30 ZH local
 "22 44 " " " ? "22 50 # " "

21 avril 1961

"03 02 51 iZ séismique ?
 "03 35 ZH local "10 00 ZH local
 "10 06 " " " "19 07 " " "
 x19 42 26%D eiZ P
 x20 22 28,5C iZ P D = 8500 km
 32 07 iE S; 32 22 iE SKS
 41 56 eZ PKKP faible
 49 45 Z P'P'
 x20 38 18 iZ (P)
 "20 41 ZH local "20 57 ZH local
 "21 04 " " " "21 17 " " "
 "21 27 " " "
 x21 39 38(D) Z P D = 9900 km
 53 Z H= 21:26:45
 43 09 Z PP;50 06 eH SKS
 50 22 eiH S; 34 E (S)
 22 54 ZH local .

22 avril 1961

x00 43 25 Z P; 43 55 Z
 54 39 E (SKS)
 "00 45 ZH local dans le précédent
 "03 07 17,5D i!Z Pn;07 31% iH S(n)
 x19 10 04 eZ P ; 10 13 iZ
 19 iZ ; 30 Z
 14 16 HZ (S?)
 x19 20 42D Z P; 21 12 Z
 22 33 E X/1 du précédent
 "20 50 ZH local "21 25 ZH local
 "22 45 " " " "23 38 " " "

23 avril 1961

x00 29 09 eiZ P
 "00 55 ZH local "01 13 ZH local
 "03 47 " " " "05 02 " " "
 x05 25 18% iZ P D = 7575 km
 31 Z pP H= 05:14:20
 26 29 Z ;28 08 Z PP
 34 14 eiH, Z S ;35 13 eE SKS
 53 35 eZ..44% iZ P'P'
 "06 01 ZH local
 x09 15 22,7D i!ZiNiE P D= 8200
 22 54 Z..55 iVeN S
 23 23% Z SP;24 07 Z
 40(55) Z (pl) P'P'
 x09 25 34D iZ P dans les S du
 précédent; réplique ?
 "11 25 ZH local
 x12 29 36D Z (pl)P;
 39,2 eZ (S)
 x15 07 03%(C) Z (pl) P
 x16 43 56%(C) Z P
 x17 02 41%(D) Z(pl) P (D = 8650)
 56 iZ pP;12 14 H S
 12 28 H (SKS); 34 Z (SKS)
 "18 03 ZH local "18 18 ZH local
 "19 07 " " " "19 27 " local ?

22 - 01

CHIRAZ 25 avril 1961 fin

"19 27 ZH local ? "21 01 ZH local
 "21 15 " " " "21 20 " " "
 "21 46 " " " "22 02 " " "
 x22 14 59C eiZ P D = 7675; h = 60
 15 00D! iZ H = 22:03(58)
 14 Z pP; 17 55 eZ PP
 23 58 iE S
 "23 30 ZH local
 "23 56 58 ZH P/ S local

24 avril 1961

"00 41 ZH local "04 47 ZH local
 "05 28 " " " "05 40 " " "
 "09 28 " " "
 x12 39 17^{5D} eiZ P ; 39 32D iZ
 45 42 eZ X/(P) autre séis.
 ✓ 48(51) eN S
 "13 18 ZH local "14 13 ZH local
 "14 49 " " " "16 05 " " "
 "19 00 " " "
 x21 13 30 eiZ P
 "21 17 ZH local "21 20 ZH local?
 "21 36 " " " "22 00 ZH local
 x22 51 38 eiZ (P)
 "22 58 ZH local "23 24 ZH local
 "23 36 " " " "23 45 ZH local?
 "23 45 48,10 iZ Pn local
 "23 52 ZH local .

25 avril 1961

"00 18 ZH local ?
 x00 26 44D iZ P ; 26 59 z (pP)
 27 07 Z (sP)
 "00 29 ZH local

x00 29 05^{5D} eiZ P; 29 20 Z
 28 Z Répl. de 00h27 ?

✓ "00 39 53 eiZ Pn/P
 "01 01 ZH local "01 08 ZH local

x01 29 19D Z P D = 8250
 20,00 iZ H = 01:17:42

32 iZ pP ; 29 4 9 Z
 32 06 Z PP ; 38 50⁵ N S
 39 13 N X ; 02h06 H LV

"02 42 ZH local "05 06 ZH local
 x05 14 46 eZ .55 Z P

"07 41 ZH local
 ✓ "11 36 01 eZ P/P; 39 40 eZ P/S

40 08 Z SYP; 40 35 E ""
 "11 42 31 eiZ Pn ; 42 34⁵ iZ Pg

"11 46 ZH réplique?
 "11 57 ZH local "12 08 ZH local

"12 21 40 eZ P/PP
 "15 16 ZH local "19 52 ZH local

"20 27 17 eZE (P) faible
 x21 03 43⁵ Z P/Pn ; 03 53 Z ..

09 06 E
 14 37 eE (S)/ autre séisme

x21 31 35 eiZ P Faible
 58 Z

x22 23 46⁵ eiZ P Faible

"22 34 ZH local "32 13 ZH local

"23 18 " " "

x23 51 23^{5G} eiZ P

53 52G Z pP/PP

24 01(17) eE (S)

26 avril 1961

"00 08 ZH local "00 15 ZH local

x00 49 49D Z P

"00 56 ZH local

"01 01 48 eZ P/local

06 .. E, Z S/P/P/P autre séis.

"01 57(09) eE W(pl) P

"02 18 ZH local

x02 31 24D Z... 25^{5D} eiZ P

39 48 E S

x05 27 10,5D iZ P; 27 24 Z (PP)

30 17 H (S); 30 31 E (SS)

x07 50 38D iZ P D = 8300 km

52,7D iZ pP h = 50km

✓ 52 28⁵ Z PP H = 07:39,6

08 00(08) eH S; 08h27 HZ LV

x11 5 1 46G iZ P; 52 05 Z (pP)

x12 08 22^{5D} eiZ P/P/P

11 02 H PP/S

15,5 Z SFS/L

"12 21 23 eZ P/P/P de 11h51 ?

"16 29 ZH local "16 58 ZH local

"17 00 " " " "17 52 " " "

x19 08 27 eZ P faible

x19 44 13,5D iZ P D vers 5950?

27⁵ iZ (pP); 51 42eE. 59E S

"20 05 ZH local "20 26 ZH local

"21 01 15 eiZ Pn faible

04,1 Z S traces

"23 21 ZH local "32 40 ZH local

"23 52 " " " ? .

27 avril 1961

00 11 ZH local "00 46 ZH local

x00 49 21 eZ... 25 Z P

52(25)eN (S); 52 50 E (SS)

x01 54 13⁵ eZ P; 02h02,1 eE (SS)

x04 15 00 e(?) Z P/PP; 15 04 iZ

18 45 H (S)/SFS

"06 30 ZH local "17 03 ZH local

"17 35 " " " / (pl)

"17 40 " " " "17 48 ZH local

"18 00 " régional?

x18 11 13 eiZ P; 15(30) eE

"18 55 ZH local "19 09 ZH local

"19 17 " " " "19 52 " " "

"20 18 " " "

x20 35 54 Z P

"22 58 50⁵ eiZ, H P/Sg

"23 35 20 E X/ microsésismes

"23 42 ZH local .

28 avril 1961

"01 56 ZH local "03 25 ZH local

de 04h20 à 04h28 : ARPT

x06 1 20(7) eiZ P; 11 39 Z

15,8 H L .

25 - 01

CHIRAZ 28 avril 1961 Fin
 x06 57 220 Z Pn Port. D-? illicie-
 33 iZ Pb/g ble.
 58 25 iIN S(n) (D vers 600)
 31 iN ; 58 51 mIN Sb/(g)
 "07 40 ZH local 09 53 ZH local
 "11 58 " " " "12 42 " " "
 "13 09 " " " "14 07 " local?
 "14 10 " local? "17 07 ZH local
 x17 21 56 Z Pn (pl) Rép. 06h57.
 22 05% 3 P; 22 08 iS Pb/g
 58 iN Sn; 23 12 mN Sg/b
 x19 26 11% eiZ P
 "19 37 ZH local "19 45 ZH local
 "19 57 " " "
 "20 21 10 eZ (P) Faible
 "20 28 ZH local "20 30 ZH local
 "20 37 " " " "22 04 " " "
 "22 14 " " " "22 25 " " "
 "23 05 " " " "23 17 " " "
 "23 58 " " "

29 avril 1961

"00 17 ZH local "00 20 ZH local
 "00 58 " " " "00 40 " " "
 "01 02 " " " "01 04 " " "
 x09 38 29%G Z P D = 5900 km
 39 41 Z PcP/(pl) H= 09:29,2
 45 iZ PcP; 40 28 iZ PP
 41 35 eZ..42 iZ PPP
 45 56 eH..58 iN S
 48,3 eE ScS
 x10 53 45 eiZ P
 "11 27 ZH local "12 04 ZH local
 "15 12 ZH régional
 x16 02 14 eS(pl) P Prémonitoire
 22 Z de 17h56
 08,0 H L/S
 "17 46 ZH local
 x17 56(28) eZ P/(pl)
 33 eiZ P
 18 02 21 E S/L?
 x18 09 09D iZ P dans les L
 "18 55 ZH local "19 14 ZH local

"19 30 26 eZ P Faible
 x19 55 21 eiZ P " "
 x20 57 27eZ..31% iZ P
 x21 29 34 eZ P
 "21 41 ZH local
 x22 51 58% D iZ P
 "23 51 ZH régional ?
 "23 59 ZH local .
30 avril 1961
 "00 23 ZH local? "01 24 ZH local
 "04 21 " local "06 57 " " "
 x07 44 26 eiZ P(pl) D = 7200
 53 02 eiH S (H= 07:53,8)
 22 Z SP
 08 12,8 eZ P'P'
 "08 02 49 eiZ P/(pl)
 "08 36 12 eZ PKP/P
 "09 15 ZH local "09 21 ZH local
 x11 12 16,0D iZ P; 12 30 iZ(pP)
 12 02,0 N S traces
 x11 26 56D eiZ P (D vers 8300)
 27 13 iZ pP; 36 28 eH S
 36 49 N SKS; 12h03 E L'
 "12 05 ZH local "13 53 ZH local?
 "15 07,8 eZ(pl) PKP
 10 24 eZ (PP); 11 22 E PKS
 "17 50 ZH local
 "18 28 " " " (?)
 "18 44 " " " "
 "19 58 " " " ?
 x21 57 07% D E P
 22 00,6 eH (S?)
 "22 24 ZH local .

1er MAI 1961

x00 45 43 eZ..47% Z P
 x00 53 31% (D) eiZ P
 42 Z
 56 00 eZ PP
 01 02 .. E, Z (S) traces
 x01 39 53 eZ Pn; 40 09 Z Pb
 40 31 iN(Pg) 41 33% HZ Sn
 42 54 mE Sg D = 1150 km
 H = 01:37,0

BULLETIN MACROSEISMIQUE PROVISOIRE
AVRIL 1961

- ≤12 avril BASTAK 27°12N 54°22E et PARIAB: plusieurs chocs (IV?)
- 14 " " KHANE ZENIAN (V) Inscrit à 02:38:00, distance 40 km+
- 18 " " GORGAN (V-VI?) 36°8N 54°5E et environs. Inscrit :
 à Tchéran: 1P 07 58 08,1 iS 58 51,6
 à Chiraz: e?P 07 59 23; P 59 34; S 08 01 33
- ≤25 " " EST - AZERBAIDJAN (38°N 45°E ?)

Notes . La Presse n'a rien signalé à propos des séismes suivants :
 4 avril 30°4N 50°5E 11:59:08,8 h = 25km (USCGS), environs de BAKHREZHAN
 6 " " 27°8N 56°7E 13:12:45,7 h = 109km (USCGS).

بولتن موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ IRAN (29°39' N MAI 1961
 شیراز ایران (52°31' E
 (1570 m

Coordonnées géocentriques: $\varphi' = 29^{\circ}29'N$ $\lambda' = 52^{\circ}31'E$ $h' = 1570m$
 Cosinus directeurs : $a = +0,52972$ $b = +0,69067$ $c = +0,49225$
 Sous - sol : calcaire éocène (tertiaire).

L'activité séismique a été généralement faible pendant ce mois. L'enregistrement continu sur les 3 composantes courte - période, interrompu seulement entre 03h03 et 03h10 pour le changement des feuilles, a fourni 545 inscriptions analysables. Les interprétations données ici sont uniquement provisoires.

Malgré une importante augmentation de la température, la marche de la pendulette LEROY-BRILLIÉ est restée assez régulière pour garantir la précision de $1/10^e$ de seconde pendant tout le mois. Chaque jour ont été obtenues des inscriptions des signaux horaires de la BBC ou de Moscou. Les corrections d'heure ainsi obtenues pour 04 h TU sont portées sur le graphique qui est reproduit au dos de cette couverture. On y voit que la variation de la marche en 24 h est restée inférieure à 0,1s sauf du 1er-2, 14-15, 16-17, 18-19 où elle a atteint cette valeur, et du 2-3 où elle a atteint 0,2 seconde.

LA SIGNIFICATION DES SIGNES ET ABRÉVIATIONS EST LA SUIVANTE :

x séisme à début net
 " autres séismes et séismes locaux non analysés ici
 local séisme à distance épacentrale probablement inférieure à 1000km
 () incertain ou peu précis ? douteux / ou bien
 % 1/2 seconde m maximum relatif (pl) perturbation locale
 ! grande amplitude !! très grande amplitude (plusieurs cm)
 C compression D dilatation h heure
 D distance épacentrale h profondeur du foyer
 RESS ressenti (felt) ARRET pas d'enregistrement à Chiraz.

برای کسب اطلاعات کاملتر و نشانی زیر مراجعه شود. اینستگاه زلزله شناسی - صندوق پستی شماره ۶۶ شیراز - ایران

Des renseignements plus détaillés sont fournis sur demande adressée
 à : STATION SÉISMOLOGIQUE , Boite Postale 66 CHIRAZ (IRAN)

CHIRAZ 1er MAI 1961

"00 07 ZH local "0022 ZH local
x00 45 43 eZ...47% Z P
x00 53 34% (D) eiZ P
42 Z ;56 00 eZ PP
01 03 .. E,Z (S) traces
x01 39 33 eZ Pn D = 1450 km?
40 09 Z P(b) H = 01:37,0?
2 0 Z .. ;40 31 iN Pg/S
41 33% HZ S(n);42 07 iNE S
42 54 mE M/Sg
"20 26 37 eZ P faible
"22 41 ZH local "23 07 ZH local
"23 09 " " " "23 36 " " "

2 mai 1961

"01 33 ZH local "01 41 ZH local
"06 15 " " " "11 03 " " "
"11 57 " " " "13 06 " " "
"14 54 " " "
"19 10 14 eZ P faible
13,7 E traces
14 à 15 HZ traces
"19 57 37 eZ...49 Z (P) Faible
58 56 eZ
20 01 10 E ; 02 32 E
"20 47 ZH local
"21 08 55 eZ (pl) P/PKP Faible
09 05 ZH traces (P)
12 22 E S/PKS; 16 14 E
"21 13 ZH local dans le précédent
"21 16 ZH local "22 08 ZH local
"22 13 " " "
x23 03 58 eZ PKP1 très faibles
04 06% Z PKP2 (D vers 15100)
06 40 eZ (PP)
07 27 eH...41 H...59 mH PKS
V 53 Z SKP;13 46 ZE(SPKS?)
V 43 IE (PSKS ?)
"23 17 ZH local, couvrant les P'P'
du précédent.
x23 43 18 eZ PEP1 très faibles
28 Z PKP Réplique.
46 48 E PKS ;47 04 E

3 mai 1961

x00 38 28D eiZ P (D vers 8900)
37 Z pP; 41 29 eZ PP
48(38) E S dans les L du préc.
49 17 E PS
"03 40 57 eZ (P); 41 10 Z P(b)
41 33 Z P(p);42 37 E S(b)
43 26 IE, E M Interprété avec
Téhéran :eP 05 39 44 (H=03:59:03)
eS 40 28

RESSENTI à GORGAN 36°8N 54°5E(V?)
D Téh. =290km ; D Obs = 780 km.

"07 18 ZH local "11 36 ZH local
"12 58 ZH local
x13 20 38 eiZ P Faible
"15 54 ZH local

"17 17 04 E...37 E (PKP)Ztraces
21 58 E (PKS)
"18 58 ZH local "19 00 ZH local
x19 24 23 eZ P?/microséismes
45 eZ... 52 Z (P)
29 40 E...49 N S?
"19 48 ZH local "20 00 ZH local
x20 15 39C iZ P
x22 41 29% D eiZ P
"22 43 ZH local "23 17 ZH local?
"23 46 ZH local .

4 mai 1961

x01 18 48 eZ P/Pn
"01 35 ZH local "05 19 ZH local
"06 59 ZH local ?
x07 13 31 eiZ (PKP)
"09 08 ZH local
x14 32 38D iZ P
"17 16 ZH local
x17 22 27 eZ P/PKP
x17 58 06% eiZ P. 58 38 Z
18 07 35 E S
"18 21 ZH local "22 49 ZH local
"23 41 " " " "23 43 " " "
"23 46 " " " "23 51 " " "
x23 59 57 eiZ P D = 1825 km
24 02 58 E S;03 20 eiH SS

5 mai 1961

"02 53 ZH local
x03 40 20(pl) Z PKP;43 42 eHPMS
"08 36 ZH local
"12 50 19% Z P/(pl);50 42 Z P?
53 42 eZeH (S)
"13 06 ZH local "13 54 ZH local
"14 02=43(pl) Z (PYP)
06 2 E,Z (PKS)
"15 22(47) (pl) Z P
30(42) (pl) eH S
x15 40 27% iZ P
50,0 (pl)eE S
"16 01=43 (pl)Z (Pn);01 52 iZ P
x16 36 38 Z P
"16 46 ZH local "17 46 ZH local
x18 09 05C iZ P;12 40% E (S)
"19 04 ZH local ?
x 19 36 16 eZ P
40 Z
46 28 eE (S?)
"22 14 ZH local "23 33 ZH local
"23 45 " " "
"23 53 36 eZ X
"23 54 ZH local .

6 mai 1961

"00 37 ZH local "01 06 ZH local?
"01 24 " " " "02 19 " " "
"02 28 " " " "07 27 " " " ?
"09 10 ZH " "
"11 36 22% eZ P
de 13h07 à 13h13 ARRÊT

25 - 61

GHERAZ 6 mai 1961 fin

x16 11 31 eiZ P; 17 07 eB (S?)
 x19 12 12 Z P faible
 "19 15 48 Z (P)
 "19 48 .. E, Z X/local ?
 x19 49 27 eiZ P D = 8150 km
 40 Z (pP); 52 12 eZ PP
 58 53 E S; 59 17 E (sS)
 "21 09 ZH local
 x21 13 45 eZ P très faible
 59 Z
 x21 27 57^{5D} eiZ P (D = 8120km)
 28 16 iZ (pP) (h = 70 ?)
 37 17 eB S; 37 39 E (sS)
 "22 13 48 eZ P; 13 54 Z Local?
 x22 44 10^{5D} eiZ P (D = 8000)
 21,50 iZ pP
 53 28 eN..28⁵ eE..31 !E, Z S
 54 09 eZ SP
 23 11 42 eZ..54 Z P'P' tr. faible
 "23 08 ZH local
 x23 32 14^{5D} eiZ P; 34 10 eZ (PP)
 39 09 eN S?; 40 02 Z
 40 06 eE..37 E S?
 "23 46 ZH local

7 mai 1961

x00 39 31 eZ P; 39 37 Z
 42 39 eZ X/P autre séisme
 39 E (S); 43 10 E (SS?)
 49 EX (L)
 x00 55 26⁵ eZ P dans le précéd.
 x01 10 44 D eiZ P; 10 57 eZ
 11 20 eZ
 20 13 eE..25 eN (S)
 "01 50 ZH local
 x02 09 22(pl) Z P/PFP; 10 08 eZ
 x04 43 07,0D iZ P D vers 7550
 19 13 pP; 43 28 iZ sP
 52 mP; 45 29 iZ PP
 51 45 eE..47 eE..53 E S?
 59 iH S
 05 11 26 eiZ P'P'
 x10 34 110 iZ P D vers 8000km
 16 iZ; 34 37 iZ
 45D iZ (pP/sP)
 36 38 eZ..42 iZ (PP)
 43(32) H S (pl)
 44 03 H (PS/sS); 44 09 iZSP
 11 01,8 eZ) P'P'
 02 19 Z
 05,3 eZ SKPP'
 x12 25 12⁵(2) Z P (pl) D = 7600
 37 Z; 34 10 eE S
 "13 35 10 eZ (P)
 "15 50(06) Z P (pl); 50 22 Z
 52 46 eZ (PP)
 "18 05 ZH local "19 28 ZH local
 "19 37 " " "
 x20 30 07 Z (Z); 30 19 Z
 x21 58 50 eiZ P
 x22 55 56 eiZ P

"23 38 .. eZ (P) traces
 42(12) eE..22 eN (S)

8 mai 1961

"02 13 22 Z (pl) P/(pl)
 51 Z " "
 "07 33 21 Z P/(pl)
 "08 22 ZH local "17 58 ZH local
 x19 42 44D eiZ PKP (D vers 14200)
 43 24 Z; 44 52 Z PP
 46 05 eiHZ PKS; 46 20 Z SKP
 47 40 Z; 49(40) eE SWS
 20 41 HZ LM
 "19 57 ZH local "20 35 ZH local?
 "21 04 " " " "21 08 " " "
 "21 40 " " " "22 14 " " "
 "22 22 " " "
 x22 52 46 eiZ P; 53 09 Z
 "22 58 ZH local
 x23 03 31⁵ eZ P (D = 8200)
 04 06 Z (pP); 04 14 Z (sP)
 05 54 eZ; 12 49 eBNZ S

9 mai 1961

"00 10 09 eZ (P/Pn) Faible
 "00 17 ZH local "00 24 ZH local
 "00 40 " " " "01 29 " " "
 "01 49 " " " "05 59 " " "
 "09 42 " " " "10 38 " " "
 "11 13 " " "
 "11 59 21 eiZ P
 "12 52 05 eiZ P/(pl)
 "12 57 54 eiZ P/(pl); 58(38)eZ X/(pl)
 "13 31 ZH local
 x17 38 19 eiZ P
 "19 30 ZH local "20 19 ZH local
 "20 19 ZH " " "20 55 " " "
 "21 25 " " " "21 57 " " "
 "22 09 " " " "22 18 " " "

10 mai 1961

"00 21 ZH local "00 33 ZH local
 "01 08 " " " ? "02 44 " " " ?
 "06 00 " " " "13 16 " " "
 "17 14 27 eZ..35 Z..53 Z P/PFP
 20,5 eE (S?)
 "17 32 39 eiZ (P)
 "18 36 ZH local "22 13 ZH local

11 mai 1961

"00 06 56 eiZ P dans microséismes
 11 à 12 Z traces
 x01 02 28,7D iZ P D = 7725 km
 03 07 Z pP h = 150 km
 20 Z sP; 03 29 eZ
 11 23 eiH S; 11 47 eE
 12 48 Z, H (sS); 30 39 eZ P'P'
 x05 47 44 eiZ P
 "08 21 ZH local (?)
 x08 57(22)eZ..37 Z PKIKP ?
 44^{5D} iZ PKP D vers 14900
 53 12⁵ iZ; 09 00 17⁵ iZ PP
 09 11 15 eiH..18 Z..50 Z PKS+SKP....

26 - 61

CHIRAZ 11 mai 1961 fin

x08 57(22) ...suite ...
 09 07 08 E SKKS
 10,5(pl) E, Z SP+PS+PcPP'+PKKS
 15 50 eZ P'P'
 10 04 à 06 ZH IM
 "13 07 17 eiZ P/PKP, dans (pl)
 "13 37 21 eiZ P/PKP
 "13 48 11% Z P/PKP, dans microsés.
 "15 59 ZH local "20 41 ZH local?
 "20 51 " " "
 x22 20 18 ZH P/Pn Faible.
 "22 28 ZH local "22 43 ZH local
 "22 44 " " "

12 mai 1961

"02 21 ZH local "03 20 ZH local
 "03 49 25 Z P/Pn ; 49 31 iZ
 "04 39 ZH local "05 34 ZH local
 "06 57 53 eiZ (P) (pl)
 "07 38 ZH local "16 48 ZH local?
 "17 09 " " " "19 59 " " "
 x20 13 49% eiZ P; 13 58 Z
 "20 18 ZH local "20 22 ZH local
 "21 44 50 eZ (P)
 "21 47 24 eZ P
 "22 13 ZH local
 "22 43 33% eiZ P
 "23 34 ZH local .

13 mai 1961

"00 07 ZH local "01 04 ZH local?
 "01 17 " " " "01 51 " " "
 "05 04 21% ZH (pl)/P
 de 10h à 12h : microsésismes(vent !)
 "14 38 09% (pl) eZ PKP?; 38 14 Z
 41 34 eE..42 E PKS
 47,5 eE SKS
 "15 11(10) Z (pl) P(PKP); 11 38 Z
 13 46 HZ(pl) S/SS (PKS?)
 x16 01 05,6D i!Z P D vers 8000
 14% D iZ ; 03 49 Z (PP)
 10 22 eE S?; 10 51 H (S)
 x16 19 39% eiZ P
 "18 15 40 eiZ, H P/Sg
 "18 31 ZH local "18 34 ZH local
 "18 45 " " "
 "19 20 06 eiZ Pn; 20 15 iZ Pb(D ≠
 57 iE Sn; 21 19 iN Sg(450
 x19 29 28 Z P/PP
 "21 55 ZH local
 x22 25 34 eiZ P
 "22 35 ZH local .

14 mai 1961

x00 11 49 eZ P faible
 14 42 E ; 15 18 iE (S/SS)
 "06 16 ZH local "11 50 ZH local
 "13 23 41 eiZ P/local
 x14 37 44,0C i!Z Pg; 37 51 i!HZ S(g)
 de 15h à 19h : microsésismes(vent loc.)
 "19 40 39 eZ P/PP; 45 30 eE; ; 48 E (S?)
 49 47 E (S?)

"20 12 ZH local "22 08 ZH local
 "22 15 " " " "22 22 " " "

15 mai 1961

"00 00 ZH local "01 01 ZH local
 "01 10 " " "
 x12 10 50% ei!Z Pn/Pg local
 de 13h à 17h: agitation(vent local)
 "18 58 ZH local
 "19 30 54 eZE P/PKP ?
 32 16 eZE (PP)
 "19 34 ZH local
 "20 07 57 eiZ P
 "20 33 ZH local "21 01 ZH local
 x21 11 56% e?Z P(n)/PKKP ?
 58% eiZ " / "
 12 10,0D iZ P/PKP
 13 48 eZE ; 14 09 eZ
 14 52 eiZ (PP)
 15 38 eiE..47 mE S/SS/PKS
 "21 24 .. Z, E traces P
 30 15 eE..32 E (S)
 "21 56 42,3D i!Z Pb/a; 56 50 i!HZ S
 "22 27 25 eZ P/local Faible
 "32 00 ZH local
 x23 04 53 eiZ P
 x23 47 53 eZ P Faible .

16 mai 1961

"05 43 ZH local "08 30 ZH loc/régio.
 "10 56 ZH " "
 "12 02=20 Z P/(pl)
 "16 27 ZH régional (?)
 "17 20 ZH local
 "17 46(57) eZ (pl) (P/P)
 48 09 eZ Z/(pl); 50 30 E (PKS)
 "18 35 ZH local "20 27 ZH local
 x21 56 21C eiZ P D = 7450 km
 57 13 eZ..24 eZ H = 21:45,5
 22 05 12 eE..16% i!Z S
 57 E, Z (PPS); 06 37 E (SKS)
 24 42 eZ..54 Z P'P'
 31 Z H VL
 "23 48 ZH local .

17 mai 1961

"00 53 ZH local "05 41 ZH loc/régi-
 "08 30 " " " /onal
 x08 45 50 Z P/(pl) ; 45 53 Z P
 "12 06 ZH local ?
 "17 48 " " " ?
 "19 29 ZH local
 x19 41 50,7D iZ P D vers 9400km
 53,0C i!Z PcP?; 42 09D Z pP
 45 07 Z PP ; 46 09 eiZ
 52 09 E SKS; 52 22 iE S/SKKS
 20 00 02eZ..07 Z PKKP
 03 16 eE PKKS?
 08 18 eZ..35 Z P'P'; 23 ZH IM
 x20 01 04 Z P/Pn ; 01 28 Z
 x21 16 46 eZ, E P/PKP
 "21 46 ZH local .

s=1/2 s (pl)=perturbation locale

GHIRAZ 18 mai 1961

x00 31 19C eiZ P/PKP
 "01 44 ZH local
 "01 52 49 e(?)Z P/(pl); 52 55 Z P
 "06 16 40 Z P/(pl)
 "08 56 ZH local
 "14 59,9 Z (pl) P/(pl)
 "15 04(46) ZH (pl) P(n) local
 05 07C i!Z Pg?
 "18 11 ZH local "18 17 ZH local
 "18 23 " " " "18 37 " " "
 x20 49 18% C iz P D = 8180 km
 57C iz pP h = 160 km
 50 04% iz (sP) H = 20:38:(05)
 16 iz ;50 27% iz PcP
 58 33 eE S
 59 41 e!N, E eS ;59 48 eZ
 "21 14 ZH local
 x22 27 34 Z PKP/P; 27 40 iz PKP
 50 Z ;30 11 eE(PKS)
 "22 56 ZH local "23 06 ZH local
 x23 29 19 e?Z (PKIKP)
 34 eiZ PKP (D vers 15 000?)
 33 04 eiE..13 E PKS
 "23 55 38 eZ (P) Faible .

19 mai 1961

"01 0 130 eZ (pl)/P; 01 50 Z P
 54 Z ;02 20 Z
 "01 19 ZH local "01 46 ZH local
 "08 00 " " " "09 30 " " "
 "15 28 " " "
 x16 47 49 eZ P D vers 8350 km
 48 04 iz(pP) h " 110 km
 27 Z(sP); 56 15 eE S?
 56 21 E S ;57 07 E sS
 17 17 Z traces P'P'
 "17 59 ZH local "19 06 ZH local
 x21 34 38C eZ..39 iz P (D=2100?)
 38 04 iE S ;42 30 eZ (PcP)
 42 36 E (PcS)
 46 05 eiE, Z SoS/ S autre séis-
 me avec P vers 21 42,5 Z dans le
 précédent ?
 "22 08 ZH local "22 27 ZH local
 "22 45 " " " "22 50 " " "
 "22 52 " " " "23 49 " " "
 "23 56 " " "

20 mai 1961

"00 11 ZH local
 "00 16 12 eiZ faible P?
 16 eiZ (Répl.de 21h33 ?)
 19 42 eiE S/SS
 "00 57 07 eZ (P) Faible
 "02 25 ZH local
 x12 02 35,5D iz P ;02 40%D iz
 47D iz
 "14 41 ZH local
 x17 56 12 eZ P; 58 13 eZE
 suite perdue dans le suivant:

% = 1/2 s (pl) = perturbation locale

x17 59 46% (C)Z P (D = 4850km)
 52 Z (pP)
 18 00 00 Z ;01 48% Z (PP)
 06(12) eE S
 09 17 eE X/ du précédent ?
 15 à 16 E IM
 18 52 ZH local "19 38 ZH local
 "19 51 " " " "20 16 " " "
 "20 18 " " " "21 03 " " "
 "21 28 " " " "21 31 " " "
 "22 53 Z local ? .

21 mai 1961

"00 53 ZH local
 "01 12 16 Z P faible
 "01 59 ZH local "13 34 ZH local ?
 "13 59 " " " ? "17 23 " " "
 "18 27 ZH " " ?
 x19 45 16,50 iz Pn D= 400+5km
 20% Z ;45 27,00 i!Z Pb
 34 i!Z Pg 59% iN Sn
 46 06 mW Sb 22 i!N Sg
 "19 54 ZH local dans le précédent
 "20 09 ZH local "20 18 ZH local
 "20 19 " " " "20 19 " " "
 "20 37 " " " réplique de 19h45
 "21 04 " " " "21 13 ZH local
 "21 16 " " "
 x21 21 41% C iz P
 "22 03 ZH local "22 05 ZH local
 "22 09 Z " " ? "22 19 " " "
 "23 26 ZH local .

22 mai 1961

"00 46 ZH local
 x01 37 48 eiZ P (Répl.de 21h21 ?)
 "01 47 ZH local/ (pl)
 x09 09 03 eiZ P
 "10 00 ZH local "11 08 ZH local
 "11 47,1 Z P? (pl)
 x14 03(52) eZ PKP (D vers 15300)
 06 38 eZ(PP); 07(27) eE PKS
 13 37 E SKKS; 23(15) eE
 "14 35 56 eiZ P/(pl)
 "14 42 03 eiZ P/(pl)
 x17 51 29 eE PKIKP faible
 42 iz PKP D vers 15400 ?
 52 m3 " ;52 45 iz(pP)P?
 53 4 7 Z (PP)
 55 14 E..21 iE PKS
 59 07 E (SKKS)
 18 05 06 iE (PKKS); 09 10 eZ P'P'
 10 50 eZpP'P' ?
 52 à 54 E IM
 "19 27 ZH local "20 09 ZH local
 "20 52 " " " "23 55 " " "
 "23 59 " " "

23 mai 1961

"00 05 32 e?Z P/(pl); 05 49 Z P
 57 Z ;09 03 Z
 09 23 eE..36 E (S)

28 - 61

GHIRAZ 23 mai 1961 fin

"00 27 ZH local
 x01 14 22 eiZ P
 x02 50 03,3D iZ Pn Fort,E-W illi-
 16 mZ (sP) sible
 (30) m!Z(PP) D vers 2360?
 53 53,3 iN S ;54 23 m!N (SS)
 57 47 i!N(PoS)58 35 N L
 03 02,8 à 06,6:changem.des feuil-
 les.
 *03 59 10 eZ P? ;59 27 Z
 04 00 50 Z (PP?)
 "04 21 ZH local
 x05 29 21% D Z P/(pl)?
 "06 34 ZH local "10 47 ZH local
 "14 08 " " "
 "14 16 04eZ..11iZ..21iZ PKP
 17 17 Z
 20 15 eZ eH SKP+PKS
 "16 15 ZH local "16 24 ZH local/
 x17 03 42% eiZ P / régional
 53% Z
 05 07% Z (PP);05 25 Z (PP)
 10 37 iE S? dans le suivant
 x17 07 06% iZ P Répl.du précéd.?
 15 à 19 H+Z XXX superposés
 "19 07 ZH local ? .

24 mai 1961

"00 37 09 Z P faible
 15 Z " " ;37 30 Z
 "00 43 ZH local "04 57 ZH local
 "05 40 " " " "06 24 " " "
 "08 24(41) Z P (pl);24 46 Z
 "08 49 ZH local "09 55 ZH local
 "10 45 " " "
 "11 12 52eZ..54 Z (P)
 "17 30=13 Z (pl) P (D vers 8700)
 18 iZ ;40 07 E S
 40 26 E,Z (SKS);41 12 E (PPS)
 "19 51 ZH local "20 42 ZH local
 "21 26 " " "
 x22 00 04 eiZ P
 "22 15 ZH local .

25 mai 1961

"00 07 Z local ? "00 08 ZH loc.
 x01 07 38 eiZ P
 "01 28 ZH local
 "05 03=21 eZ (P) (pl)
 "11 10 ZH local ? "11 19 local
 "13 16(45) Z PKP (pl);16 46% iZ
 17 09 iZ PKP ;21,0 eE PKS
 "13 38 31 eZ..36 Z PKP
 "14 36 ZH local
 x19 20 14(D) eiZ P
 23% Z ;20 48 eiZ
 x19 43 00DC! Z P;43 14 Z(pp)
 32 iZ
 50,9 eLeZ (S)/ local ?
 "20 06 ZH local "20 10 ZH local
 "20 11 " " " "20 47 " " "

"21 22 ZH local
 x21 28 52 eiZ PP/P
 "21 38 ZH local "22 06 ZH local
 "22 07 " " " ? "22 28 " " "
 "22 54 10 eZ P; 54 22 eZ

26 mai 1961

"00 55 ZH local "01 06 ZH local
 "03 42(03) eZ (P); 42 20 Z
 "04 57 03 eiZ (P)/ séismique ?
 "09 25 ZH local
 x13 53 59 iZ,E P/Pn
 54 19 iZ,E "/Sg
 x16 34 06% iZ,E P/Pn Réplique
 26 iZ,E
 "16 45 ZH local "17 27 ZH local
 x19 36 00 iZiE P/Pn Répl.de13h53
 20 iZiE
 x19 45 37 iZ P/Pn Faible
 "19 55 ZH local "20 05 ZH local
 "20 09 " " " "20 45 " " "
 "20 48 " " " "20 59 " " "
 "21 13 " " " "21 29 " " "
 "21 33 " " " "21 50 " " "
 "22 08 " " " "22 09 " " "
 "22 16 " " " "22 48 " " "
 "23 00 " " "
 x23 01 14 eiZ P
 23 iZ ; 01 28 Z
 "23 44 ZH local .

27 mai 1961

"00 42 ZH local "00 43 ZH local
 "01 04 " " " "03 20 " " "
 "03 57 " " " "04 03 " " "
 "04 52 " " "
 x05 18 38,30 iZ P D = 1830 km
 19 29 iZ ;21 40 eiN S
 21 54% i!N SS
 30 06 iE,N ScS/ séismique ?
 x07 29 17% iZ PKP/P ;29 38 Z
 32(32) eE PKS
 "07 34 .. Z,H PKP/P/suite du préc?
 35(55) eE Z X/Y/ " " " "
 "08 22 ZH local
 "10 20 53D iZE P/ séismique ?
 "10 34 21% iZE P/ séismique ?
 x10 41 25% (D) Z P (pl)
 27% iZ P ; 41 40 Z
 46 37 eiE S? ; 47 ZH L
 "16 19 ZH local
 x17 01 27,5D iZ P D = 5825 km
 36,5 iZ ;02 38 eiZ PcP
 08 49% eiH S ;08 55 Z (SP)
 x17 35 39% iZ P Réplique
 36 51 eiZ PcP;43 .. H Straces
 "18 01 ZH local "18 03 ZH local
 "18 04 " " " "18 28 " " "
 "20 12 " " "
 x20 54 54 eiZ P/Pn "21 17 ZH local
 "21 19 ZH local "22 40 " " "
 x22 48 54% iZ P ;49 23% iZ
 57 19 eH S ;57 47 E .

29 - 31

GHIRAZ 28 mai 1961

"00 51 ZH local
 "01 28 12% eiZ, H P/Pn
 33 Z H "/Sg
 "04 09 52 eiZ P; 10 07 Z
 10 45 Z
 "07 34 48 eiZ (P)/ séismique ?
 35 06 Z
 "13 41 05 eiZ (P)/ (pl)
 "16 15 ZH local
 "17 43=38 (pl) Z P/(pl)
 "1 913 ZH local "19 16 ZH local
 "19 23 " " " "19 35 " " "
 "19 38 " " " "20 55 " " "
 "22 12 " " "

29 mai 1961

"00 03 ZH local
 "00 35 54 eZ PKP/P
 "04 04 ZH local
 x05 04 40C Z P D = 2725 km
 05 33C Z X Prém. de 10h57
 08 55 E S; 12 49 eiE L
 "05 48 ZH local
 "07 48 33% eiZ (PKP); 46 44 eiZ
 50 (15) eZ (PP)
 51 (10) ZH (PKS) (pl); 51 40 H
 "08 34 ZH local ? / PK S
 x10 41 19(D) Z P; 41 40D Z
 54D Z
 "10 53 ZH local
 x10 57 01,5D iZ P D = 2725 km
 29 iZ; 58 31 Z X
 "11 01 18% iE S; 02 12 iE SS
 05 12 eiE L
 "11 13 13 Z P/(pl) Réplique
 15% D iZ P dans le précéd.
 14 47 Z X; 17(29) eiE S
 "11 18(36) Z (pl) P/local/(pl)
 53 eiZ "/ " / "
 x11 44 52D Z P Répl. de 10h57
 45 14 Z ; 46 25 Z X
 48,9 (pl) H(S) 50,0 (pl) H (SS)
 x11 51 20 eiZ P (Répl.?) dans le
 34 Z ; 53 07 iE X/précéd.
 55(37) iE S
 "12 03 18 Z (pl)/P ; 03 26 Z P
 33 Z P.
 x12 12 48 eiZ (P/PKP); 15 15 eiZ
 "13 30 00 eiZ (P)/séismique ?
 09 Z
 "13 51 ZH local "17 02 ZH local?
 "18 00 " " " "19 10 " " "
 x19 29 02% D iZ P D = 2740 km
 11 iZ (pP) Répl. de 10h57
 14 mZ (sP) ; 29 22C iZ
 32 55 eZ PcP ; 33 18 iE S
 34 18 iE SS ; 36 18 eiZ ScP
 44 36 iE L
 x19 34 16 eiZ P (Réplique) dans
 34 Z le précédent
 "19 38(20) eZ..30 Z, E P (Répl.?)

x19 45 26% (C) iZ P Réplique
 36 Z..45 Z dans les L
 46 13 iZ; 49 43 N..47ieE S
 x20 13 42(C) eiZ P (Réplique?)
 "21 16 35 e?? (P)/séismique?
 17 00 eiZ P ; 17 29 Z
 "21 24 ZH local
 x21 44 51D iZ P; 45 22D Z
 "22 21 ZH local
 "23 53 22 eZ séismique ?

30 mai 1961

"01 09 ZH local
 "06 19 51% Z (P)/(pl)
 x13 16 16 eiZ P Répl. 10h20
 46 Z D = 2690 km
 17 08 iZ PP; 20 29% eiE S
 24 15 iZ..26 iE L
 x13 50 52 Z Pn D vers 560 km
 51 20 iZ (Pg); 51 52 H Sn
 52 15 H S
 x15 13 01 Z P ; 13 19 Z
 "18 33 ZH local "19 04 ZH local?
 x19 52 53 Z P; 53 08% iZ
 20 02 " E S traces
 "19 53 ZH local "20 17 ZH local
 x22 23 46 eZ P ; 24 02 Z
 "22 35 ZH local

31 mai 1961

"00 04 08 eZ P faible
 "00 55 ZH local
 x08 46 06 eiZ P/Pg? ; 46 21 Z
 "12 07 ZH local "14 50 ZH local?
 "16 53 4..(pl) Z (P); 53 58 Z
 "18 54 ZH local "18 54 ZH 2e local
 "19 16 " " "
 x19 34(15) eZ (P/PP); 40 33 eE S
 "19 50 ZH local "20 16 ZH local
 "20 24 " " "
 x20 26 51% D iZ, E P
 x20 36 58 Z P/PKP ; 37 53 Z
 x21 14 33(C) eiZ P
 "21 39 ZH local

ERRATA 15 mai 1961

au lieu de 32 00 ZH local
 lire : 23 00 ZH local

ADDENDA 23 mai 1961 02h47

ISTANBUL T.U. signale: dégâts
 dans la région de NUGLA (S^W Turquie
 vers 37°N 28°1/2 E)

TREMBLEMENTS DE TERRE RESSENTIS :

24 AVRIL 1961 : 00h40 et 02h40
 KHOI (V), ALAMDAR (VI?), SHAPUR (V)

3 MAI 1961 : 03h39,1
 GORGAN (IV?) 36; 8W 54; 5E
 réplique du 18 avril 1961

بولتن وقتي زلزله شناسي

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ

شیراز

 IRAN
ایران

 { 29°39' N
52°31' E
1570 m

JUIN 1961.

Coordonnées géocentriques : = 29°29'N = 52°31'E h' = 1570m
 Cosinus directeurs : a = +0,52972 b = +0,69067 c = +0,49225
 Sous - sol : Calcaire éocène (tertiaire).

A Chiraz, une très grande activité séismique caractérise le mois de juin 1961. Dès le 1er commence une longue série de prémonitoires et de répliques d'un séisme destructeur en Ethiopie. Les journées calmes des 8 et 9 juin sont suivies le 11 du séisme destructeur de LAR-DEHKHOUYEH, à moins de 300 km de Chiraz, et de sa très importante série de répliques. Ces répliques sont littéralement innombrables : l'agitation du sol a été continue à Chiraz pendant plus de 5 heures consécutives et plus tard encore de nombreuses inscriptions sont imbriquées ou oblitérées par les suivantes. Le 18, une forte réplique causa de nouveaux dégâts. Les 16 pages de ce Bulletin sont en majeure partie consacrées au relevé de plusieurs centaines de répliques (désignées par &), car l'activité de ce foyer s'est manifestée, en diminuant graduellement, jusqu'à la fin du mois.

Grâce aux enregistrements de l'Observatoire de KSARA (Liban) distant de 1870 km environ de l'épicentre, équipé des mêmes séismographes APX et du même enregistreur Belin, on a pu dresser une liste complète - du 11 au 18 juin - des principales répliques &, comblant ainsi les regrettables lacunes de Chiraz : séismogrammes illisibles dans les premières heures et, ensuite, un malencontreux arrêt durant 18 heures du courant électrique.

Cette liste provisoire est donnée au verso pour faciliter aux stations voisines l'interprétation de leurs séismogrammes.

La dernière page comporte un BULLETIN MACROSEISMIQUE provisoire, où ne sont relatés que les renseignements vérifiés sur le tremblement de terre de LAR-DEHKHOUYEH. Dans une autre région de l'Iran, un petit tremblement de terre a fait malheureusement aussi quelques victimes, la plupart des femmes et des enfants, comme à Dehkhoyeh, les hommes étant occupés à l'extérieur en cette saison. Date et heure probables: 25 juin, 04h03; inscrit à Téhéran et Chiraz.

La STATION SEISMOLOGIQUE, Boite Postale 66, à C H I R A Z (Iran) répond volontiers à toute demande d'information complémentaire.

ERRATA : 11 juin au lieu de & 11 04 51,1 etc
 lire : & 11 24 51,1D etc
 14 juin au lieu de x 21 37 18 etc
 lire x 20 37 18 e?Z P etc

LISTE PROVISOIRE DES PRINCIPALES REPLIQUES DU SEISME DE IAR-DEHKHOUYEH
 établie à l'aide des relevés provisoires de la Station de KSARA
 du 11 au 18 juin 1961.

D	Heure origi T.U. ne	CHIRAZ (285km)	TEHERAN (900km)	KSARA (1900km) (1)	JERUSALEM (1900km)	Notes
11	05 10 26	iP 11 08,0D	iP 12 26,5	iP 14 26	iP 14 25	PRINCIPAL
	05 5 35)	illisible		iP 57 53		(douteux)
	06 10 45)	11,7		iP 14 44		
	06 19 35)	20,3		iP 23 33		
	06 32 10)	32,9		iP 36 09		
	06 46 52	illisible	iP 48 52,5	iP 50 54	iP 50 51	
	08 04 12)	P 05(05)		iP 08 14		
	08 38 45)	illisible		iP 42 48		
	09 104 3	iP 11 25 D		iP 14 50		
	09 21 40	iP 22 22,1D		iP 25 44	iP 25 41	
	10 03 10)	illisible		iP 07 10		
	11 24 09	iP 24 51,1D ⁺⁺	P 26 01,1D	eP 28 11		
	12 30 22)	iP 31(01?)	iP 32 23,0	iP 34 19	eiP 34 22	
	12 31 25)	illisible		iP 35 26		
	13 58 00	arrêt	iP 00 00	iP 01 59	iP 02 02	
	15 06 16	" "	eP 08 16	iP 10 15	iP 10 15	
	16 31 10)	" "		i(P)35 09		
	17 21 05)	" "		iP 25 04		
	17(45)	" "		IM 50 à 65		(douteux)
	18 56 25)	" "		iP 00 24		
	20 33 25)	" "		e(P)37 25		
	20 51 15)	" "		e(P)55 12		
	20 57 45)	" "		e(P)01 42		
	22 10 50)	" "		eP 14 48		
	23 13 10	" "		iP 17 10	eiP 17 10	
12	03 52 05)	" "		iP 56 05		
	13 01 16	iP 01 58 D		eP(25)11		
	17 05 04	eiP 05 45% D		iP 09 06	iP 09 05	
	21 02 39	iP 03 20,60		iP 06 31	eP 06 40	
	21 48 35	iP 49 17,0D		iP 52 36	iP 52 36	
	23 17 13	iP 17 55% D		eP 21 15		
13	17 46 18	iP 47 00 G		tr. 51 à 65		
14	00 24 26	iP 25 07,5D	P 26 28	iP 28 31	ei(P)28 36+1	
	01 40 31	iP 41 13 D				
	09 03 38	iP 04 19,50	eP 05 38	iP 07 39		
15	06 21 37	iP 22 19,0D	eP 23 37	iP 35 28)x	1(P)25 38	x mis pour 25 38 ??
	19 56 51	iP 55 33,0D		eP 00 52)		
16	08 45 33	iP 46 15,0D		eP 49 32)	e 49 35	
17	08 05 56	iP 06 37% eP 07 56		iP 09 56)	i(P)09 56	
18	10 10 11	iP 10 53 D		iP 14 16)	ei(P)14 17	Prémonit.
	10 52 07	iP 52 48,70		iP 56 07)	e(P)56 10	Dégâts.
	14 51 33	iP 52 14% D		iP 55 36)	e 55 33	

(1) Heures non corrigées = ±2 secondes, marquées...
) = heure approchée à + 5 secondes pour l'heure origine.
 Les données de QUETTA (1200 km), KARACHI, et WARSAK (1700 km) ne sont pas encore parvenues.
 Chiraz, le 6 juillet 1961.

++ = correction à la page 33-61

P. STAHL

30 - 61

CHIRAZ 1er JUIN 1961

"00 01 ZH local "00 34 ZH local
 "02 34 " " "
 "08 09 53 eiz (P)/ séismique ?
 10 11 Z
 "08 42 16 eiz (P)/ séismique ?
 "10 25 ZH régional = D > 1000km

 "10 40 ZH région. "12 01 ZH local
 "14 23 15 eZ (P) ; 23 20 Z
 "15 38 \leq 20 (pl) ZH P
 "16 35 \leq (20) (pl) ZH (P)/+local?
 38 38 iN (S)
 17 00 26 N (L)
 "17 49 ZH local
 x18 01 20C iZ P
 x18 57 37 eiz P
 "19 10 50 eZ..54 Z (P)
 12 14 eZ..23 eZ
 x19 34 15 eiz P Prémonitoire
 35 27 eiz de 23h34, D=2670
 38 27 eE S; 43 .. H L
 "20 05 59 eZ (P); 06 13% Z
 06 52 eZ faible
 "20 15 ZH local "20 35 ZH local
 "20 41 " région. "20 50 " " "
 "20 58 " local "21 02 " " "
 "21 06 " " "
 x21 12 16% eiz P Prémonitoire de
 49 Z 23h34, D= 2670
 14 28 Z ; 16 28 eE S
 20 31 E ; 26 .. E IM
 "21 17 ZH local "21 55 ZH local
 x22 06 34 Z P Prémonitoire
 10(52) eE S D = (2680)km
 "22 12 ZH local "22 23 ZH local
 "22 34 ZH " "
 "22 35 58% Z, H P/Pn
 "22 43 34 Z (Pn); 43 38 iZ P
 "23 01 ZH local "23 23 ZH local
 x23 34 18C iZ P Premier choc
 33% iiz (pP) principal
 42 mZ (sP) D = 2735 km
 37 17 iZ X/P h = 65km
 50 iZ PoP H = 23:23:51
 38 40% i!E S ; 41 30 iZ ScP
 45 et 48 H IM; 46.. Z IM t=6s
 phases ultérieures perdues dans
 les très nombreuses répliques ;
 jusqu'à 00h30 les inscriptions
 sont superposées et l'E-W diffi-
 cilement lisible. Les Prémonitoi-
 res et Répliques ne sont pas enti-
 èrement comparables au S. principal.
 R = Réplique. R? = Répl. probable
 R? 23 48(14) Z (P) dans le précéd.
 R? 23 55(23) Z, E (P) " " " "
 R? 23 58(46) Z (P) " " " "
 R 23 59 14 ZN P

(pl) = perturbation locale
 % = 1/2 seconde

2 juin 1961

Rx00 01 48% iZ P
 06 02 eN..03 E S dans les L
 Rx00 06 45(C) Z P; 07 22 iZ (PP)
 10(58) iE (S) dans les L
 "00 13 35 eZ P
 Rx00 13 55C iZ P; 14 08 iZ pP
 16 52 iZ X/P; 18 11 H S
 "00 18 31 eZ P
 R"00 18 41 Z P
 "00 26 02 eZ P
 Rx00 26 2 2 iZ P
 30(51) iE (S) dans les L
 R?00 32 33 eZ (P)
 Rx00 33 01 Z P
 R"00 37(21) Z P (pl)
 36 Z (pP)
 R"00 45(15) eZ (P); 45 20 Z
 50 20 eE (SS)
 R"00 46 41 eZ (P); 46 52 Z (pP)
 Rx00 52 36 eZ P ; 52 47 ZE(pP)
 53 02 Z ; 59 10 eE(SS)
 Rx00 55 50 Z P ; 56 05 iZ pP
 56 52 Z
 R"01 00(27)eZ P ; 00 32 iZ
 Rx01 02 57 eZ..59% D iZ P
 03 16 mZ ; 03 53 mZ
 07 12 eih S
 "01 09 00 ZH (local?)
 R? "01 10 47 eZ (P) faible
 11 02 Z
 R"01 15 39 eZ P ; 15 49 Z
 54 Z (pP); 19,8 H traces
 R"01 18 52 ZH P
 R"01 20(38) eZ (P); 20 52 Z (pP)
 Rx01 21 12C iZ P ; 21 22D iZ
 49 Z (PP); 26 26 e!E S
 26 59 mE ; 27 22 E (SS)
 Rx01 24 34 eZ (P); 24 39D iZ pP
 25 10 mZ(PP); 28 48 e!E S
 R"01 34 38 eZ P/pP
 Rx01 37 59 Z P
 S perdues dans le suivant :
 Rx01 41(==46) Z P (pl)
 54C iZ pP; 46(07) eH S
 R"01 46(36) Z P (pl)
 59 iZ ; 51,0 eH S
 R? "01 59 47 Z (P); 59 58 Z (pP)
 R"02 21(49) eiz P; 21 51 iZ
 22 07 iZ ; 26,2 eH S
 Rx02 40 33 eZ P ; 4,0 39 Z
 41 08 iZ(PP); 42 09 iZ
 42 21 iZ ; 44 45 e!E S
 44 56% iE ; 48 40 iE L
 50 .. E ML D = (2800)
 R? "03 24 41 eiz..56 iZ P/séism?
 25 17 Z (PP?) suite ?..
 perdue dans changement des feuil-
 les de 03h26,3 à 03h42,5
 R"03 54(==11) Z P (pl); 54 18 iZ pP
 54 51 Z PP; 58 37 eH S
 04 02,3 H ML

GERAZ 2 juin 1961 fin 21 - 61

Rx04 56 13.00 iZ P Répl. princ.
 20 iZ pale D = 2700
 21% mZ/pP ; 56 24 mZ
 05 00 27% iE S ; 01(17) mH(SS)
 04 49 mIZ ML. Jusqu'à 07h
 1/2 inscriptions superposées de
 nombreuses répliques R
 R'05 12(35) eZ, H (P) dans les M
 R'05 19(25) eZ P; 19 50 iZ (PP) "
 Rx05 27 31 Z P; 27 42D iZ (pP?)
 28 01D iZ ; 31 47 eIN S
 35,9% iE E-W illisible
 Rx05 49 53% eiz P; 50 21 mZ
 50 44 iZ ; 54 09 eIN S
 06 01 Z ML. E-W illisible
 R'06 00 47 iZ (P/pP)
 Rx06 13 58C iZ P; 14 16 iZ
 18 30 eE (S)
 Rx06 22 11C eiz P; 22 18% iZ
 36 iZ ; 26(28) E S
 R'06 27 33 eZ P; 27 37C iZ
 31(57) E1 S
 R'06 35 12 Z P; 35 17% iZ
 32 Z ; 39(25) E1 S
 "06 37(40) ZH P/PKP Très perturbé
 Rx06 38 48 iZ(pP); 43 17 eN (S)
 R'06 39 41 iZ(pP)
 R'06 47(40) Z P (pl); 48 20 Z
 51 53 eN S
 R'07 07 50 Z P (pl); 07 57 iZ
 08 14 iZ ; 12 06eH..08iE S
 13 09 N SS; 19 H IM
 Rx07 26 46C iZ P; 27 15 iZ
 30(58)(pl)iE S ; 40 H IM
 Rx08 32(=51) Z début P perdu
 dans (pl) commençant à 31 54
 32 56% iZ (pP?)
 S perdu dans (pl)
 38(00) E (SS)
 "10 16(=29) ZH P (pl)
 "13 06 ZH local
 "13 16 =45 Z P (pl)
 22 22 eE (S)
 R?14 44(45) Z P? (pl)
 (51) Z P? (pl)
 45 21 iZ (pP?); 49 07 E (S)
 "17 33 38 eZ (P) faible
 x18 21 48D iZ P D vers 9000km
 25 04 eZ (PP)
 32,0 E(pl) S
 x18 45 15 eiz P; 45 25 Z
 "19 55 ZH local? "19 56 ZH local?
 "20 01 " local
 "20 07(05) eZ P; 07 13 Z
 x20 10 25 eiz P; 10 30 E..34 Z
 "20 36 iZH local prémon. du suiv:
 "20 43 iZH local "20 48 ZH local
 "21 00 ZH " " "21 34 " " "
 x22 02 22 eZ P
 Rx22 24 30 eZ P? faible
 33 eiz P ; 24 37 iZ
 59 Z ; 28 47 eE S
 32 45 E (L)

"22 57(28) eZ P faible
 "23 21(28) eZ P faible
 "23 35(32) eZ P faible
 Rx23 37 37D iZ P ; 37 43 iZ
 38 05 iZ ; 39 01 iZ
 24 00 47 iZ ; 01(57) HZ S
 dans S.local ; 02 52 iE SS
 "23 41 42 Z Pn ; 42 01 iH Sn
 dans les S du précédent
 3 juin 1961
 "00 19 ZH local
 Rx00 27 37 Z P D = 2700 km
 43 iZ ; 28 26 z
 29 00 Z ; 31 51 E S
 32 40 E (SS)
 x01 25 20.00 iZ P D = 8600km
 27.00 iZ pP ; 25 36C iZ sP
 30.00 iZ ; 35 07 eN S
 35 00 E sS/SKS; 37 E
 59 61 E IM
 "01 34 7H local dans le précéd.
 "01 48 (2% eiz Pn/P
 Rx02 10 5 eiz P D = 2690 km
 53% iZ pP ; 11 02 iZ
 11 14 iZ PP/ pP de répli.
 14 48 eie S ; 15 50 E SS
 18 09 E L
 "04 21 ZH local
 x06 21 39 eiz P/PKP; 20 49C iZ
 24 10 eH S/SS/PS
 27 à 28 HZ M(L)
 "06 27 39 Z P/séismique ?
 "07 31(33) eZ P/PKP ; 20 40C iZ
 "07 31 ZH loc/rég "14 39 ZH local
 Rx15 25 26C eiz P Prémon. du suiv.
 33 iZ
 29,7 HZ S dans les P du "
 Rx15 28 18C iZ P D = 2720 km
 59 iZ PP; 32 33 iE S
 32 45 iZ ; 33 22 iE SS
 35 05 iE L; 42 à 45 ZH ML
 R? "15 45(38) eZ (P) dans le préc.
 "15 55 ZH local/régional
 Rx16 30 52C Z P D = 2700 km
 31 36 Z PP/PPP
 35 06 iEN S ; 35 37 iE
 38 10 E L ; 44 à 46 ZH IM
 "17 29 37 eiz P
 "17 54 49D eiz P; 55 45 Z
 "18 34 ZH local "18 49 ZH local
 "19 14 " " " "19 25 " " "
 x19 40 29 eZ P; 40 35 Z
 "20 02 ZH local "20 54 ZH local
 "21 00 " " "
 x21 22 17 eZ P
 "22 03(05) eZ (P) Faible
 "22 11(25) eZ (P) " "
 "22 18 ZH local "22 21 ZH local
 "22 55 " " "
 "23 03 03 eZ (P) Faible
 "23 08 07 eZ P
 "23 26 ZH local "23 46 ZH local

52 - 61

CHIRAZ 3 juin 1961 fin
 "23 51 ZH local "23 52 ZH local?
 "23 54 " " "

4 juin 1961

Rx00 46 41 eZ P D = 2750 km
 47 00 iZ ; 47 17 Z (PP)
 50 58 eiE S ; 51 30 E X
 56 à 58 HZ LM
 Rx07 38 32C eiZ P D = 2700 km
 44% C → m!Z pP; 38 48% m!Z sP
 39 01 m!Z pP; 39 19C m!Z (PPP)
 42 58 eN S; 43 11 iZ X
 48 05% i!E (L)
 R? "07 48 (13) Z (P) dans les L
 R? "07 53 44 eZH (P) " " précéd.
 50 iZH (pP)
 "08 54=54 (pl) Z, H P/PKP
 "08 57 25 eiZ P/PP du précédent
 "10 30=27 eZ, H P/ séismique ?
 "11 22 31 Z P/ séismique ?
 43 eiZ (P)
 "13 46 ZH local/régional
 "13 56 57% eiZ P/(pl) faible
 59D Z P; 57 19D iZ (pP)
 57 28D Z (sP)
 14 02 à 03 Z, H (L)
 de 15h13% à 15h16% : ARRÊT
 "17 53 ZH local "18 27 ZH local
 "18 49 48 eiZ P
 "20 34 58 eiZ P
 "20 44 42 eiZ P
 "22 56 ZH local "23 31 ZH local
 x23 40 01% C eiZ P; 40 26 iZ
 "23 50 13 eZ, H (P).

5 juin 1961

"02 11 ZH local "02 24 ZH local
 x03 31 37(pl) Z Pn Très fort; E-W
 42% iZ illisible. IN-
 52% iZ (Pb) terprét. dout.
 55% m!Z (Pg) (D vers 465 ?)
 32 27 mZ (Sn); 32 53 m!Z (Sg)
 33 13 m!Z ; 39 27 iZ (PcP?)
 peut-être 2 chocs successifs
 x06 12 10,00 iZ Pn Fort; E-W illi-
 16% C iZ P.. sible. Peut -
 35 mZ être répl. du
 56 iN (S) précédent ?
 13 09 mN (Sg)? (D vers 400 ?)
 "06 19 ZH local (Répl. du précéd. ?)
 "06 27 " " "
 "06 34 " " " (" " " ")
 "13 10 " " "
 Rx23 38 53 eiZ P D = 2680 km
 39 01 Z ; 39 30% D iZ PP
 43 06 eE S ; 46 26 iE
 46 42 eE (L); 49 et 54 E IM
 Réplique du THIBET (?) (Presse)

6 juin 1961

"00 16 ZH local "01 33 ZH local?
 "01 48 " " "

"03 06 12 eZ..21 Z P/PKP
 x05 48 21D iZ Pn (D vers 550?)
 31% iZ P ; 48 35D mZ P(b)
 49 19 iN Sn ; 49 31 m!Z S(b)
 "08 32 ZH local ?
 x09 46 27,5C iZ Pb/g FORT, inana-
 28% mZ P lysable
 34 MN..34% mZ S?
 "13 29 ZH local "13 34 ZH local
 de 14h31,7 à 14h39,2 : ARRÊT
 R "17 51(=43?) Z(pl) P
 52 09 Z
 55,8 (pl)E S
 18 00 à 02 H IM
 "18 49 ZH local "19 10 ZH local
 "19 30 " " " "20 31 " " "
 "20 31 " 2e local
 R? 21 01(17) eiZ P (Thibet ??)
 24 i% ; 01 49 Z
 02 04 Z ; 05 38 eE(S?)
 06 29 eE(SS); 14 .. E IM
 "21 37 ZH local "22 34 ZH local.

7 juin 1961

"00 40 ZH local? "00 55 ZH local
 x01 32 54 eiZ P
 x03 23 43% (pl)Z Pn D vers 400km
 51 iZ Pb; 2400 iZ Pg
 24 27 NZ Sn; 35 mN S(b)
 "07 45 ZH local "09 24 ZH local
 "10 00(59) e?Z (pl) P/PKP
 01 03 Z ; 01 11 Z
 "10 43 ZH local "11 19 ZH local
 x14 26 37% D iZ PKP/P; 29 09 eZ
 30; 9 (pl) eZeH (PKS)
 36,0 (pl) Z H (SKS/L?)
 fortes perturbations locales
 "15 06 10 e(?) Z P/PKP (Répl. du
 20 Z précédent ?)
 15 .. eE (PKS); 20 .. eE
 "17 37(50) eiZ P (microséismes)
 "19 30(52) eiZ P (" " ")
 "20 00 ZH local "21 59 ZH local
 "22 42 " " " "23 21 " " "

8 juin 1961

x01 11 18,00 iZ P
 "01 12 ZH local "08 31 ZH local
 "12 33 " loc/régl. "15 55 " " "
 x18 10 50 iZ Pn/P
 "18 22 ZH local "19 03 ZH local
 "20 01 " " " "21 17 " " "
 "21 20 " " " "22 56 " " "
 "23 42 " " "

9 juin 1961

"00 17 ZH local
 "04 00 05 eiZ P/séismique ?
 "09 08 ZH local
 "09 39 32% Z P; 10 02(3¹) eN(S)
 "10 08,9 eZH (P); 12 27 Z(S)
 12 54 E (SS?)
 "12 28 ZH local ?

CHIRAZ 9 juin 1961 fin 33 - 61

"15 26(17) (pl) Z P/local
 "15 54 21% iZ Séismique ?
 "18 52 52 eiz P ?
 "19 51 04 iZiH Séismique ?
 "22 28 ZH local
 "22 17 40 eZ P/(pl)
 44 Z P (D vers 8500?)
 18 02 Z
 27 25 eiM S ; 29 11 eZ

10 juin 1961

"02 05 ZH local/séismique ?
 "02 48 " local
 "08 04 51% eiz P
 "08 25 ZH local/ (pl)
 "09 33 01 Z P/ (pl)
 "12 04(,0?) (pl) Z P/ (pl)
 07 27 E,Z (S)
 "15 28 ZH local
 x15 44 20 eiz Pn D = 180 km
 21,7D iZ Pb/g; 44 24 miz Pg
 41% iNIZ Sn/b; 47 mN (Sg)
 54 mN
 "18 17 ZH local "20 06 ZH local
 "20 07 " " dans le précédent
 "20 17 " " "20 26 ZH local
 "20 51 55 eZ P/microséismes ?
 58 Z P/PKP ; 52 02 Z
 52 56 eZ pp/ P réplique ?
 57,0 eZeH X ; 59 04 eZ
 21 04 14 eiz X . Peut-être 2
 séismes mélangés .

"22 17 ZH local "22 54 ZE local?

11 juin 1961

"02 01 ZH local "02 3 9 ZH local
 "04 48 34 Z P/(pl) ; 48 45 Z
 xx05 11 08,0D iiiiE P Très fort

Inanalysable xx
 RESENTI dans le Sud de l'IRAN :xx
 E-picentre dans la région de LAR;
 destructions et 10 blessés à LAR;
 RESS du Golfe Persique à Chiraz :
 BANDAR-ABRAS, LINGEH, GANAVEH, JONAH,
 BASTAK, Jahrom, PASSA, CHIRAZ(III) =
 environ 400 km de NW à SE. HORMUZ
 Répliques instrumentales absolu-
 ment continuelles, inscriptions trop
 fortes, imbriquées ou superposées;
 inanalysables. On peut distinguer

à:05 30? FORT
 à:06 20 .. FORT
 à:06 32? FORT

Plusieurs Répl. RESS dans région LAR

Le premier début discernable est :

à07 07(08-10) ZH P

On peut reconnaître ensuite :

à07 18 54 iH,Z Pn

à07 24 32 iZ,H Pn

à07 30(24) iZiH Pn

à 08 02(10) iZiH P

à 08 05,0 iZiH P Forte

à 08 32,5 " " P

à 08 39% " " P Forte

à 09 04 " " P " "

à 09 11 35 iZ P; 11 40 iiz P..

à 09 16,0 iZiH P

Le premier début net(= non perturbé par les séismes précédents) est

à 09 22 22,1D iZiH Pn

27% mZ P...

La première minute à peu près calme est : 09h50 à 51. Il suit:

à 09 51(09) ZH (Pn)

15 iZ P..

28 iZ P..

52 03% iIN S(n)

Très douteux

à 10 01,2 ZH FORT

de 10h48 à .49: à peu près calme

à 11 04 51,1D iZ Pn FORT

57 iZ P..

xx

xx Destruction des villages de DEH-KHOUYEH (27°52' N 54°26' E, 20km au N de LAR, 275km auSE de Chiraz) Nombreux(50) morts et blessés (20); KONCUIYEH (1 mort), KACHNEH, MAZAYDJAN CHAGHEBYB, DARZ, BIDJO, SAIBAN, MEHRIZ :

à 11h21 et 22 : séismogramme à peu près calme

de 11h52,2 à 11h56,5 : changement des feuilles

à 12 00 ZH réplique

à 12 02 26D iZ Pn (Sg-Pn = 293km)

32 Z P(b); 03 12 iN S(g)

03 14% mN ; 27 iNZ

à 12 10 ZH Ré à 12 15 ZH Ré

à 12 25 " " à 12 28 " "

à 12 31(01-...) iiiiZH Ré FORTE

à 12 43,6 iiiiZH Ré forte) dans la

à 12 49 ZH Ré) précéd.

à 12 55,8 " Ré

de 12h54,2 à 05h37,0 (le 12 juin)

ARRÊT

12 juin 1961

Après 05h37 les Répliques continuent, variables en intensité et en aspect, particulièrement les Pn - Pb? -Pg(?) arrivent à des intervalles de temps différents.

Il est possible de distinguer 2 ou 3 séismes éloignés :

x 10 06 58,8D iZ P etc ...

x 11 33 57,5D iZ P/(séismique ?

x 16 06 04% (D) eiz P

NOTE : à = réplique du 11 juin 05h11

CHIRAZ			12 juin 1961				13 14 ZH	E	13 25 ZH	E/loc
05 40	ZH	E/loc.	05 46	ZH	E/loc.	42 "	E	48 "	E/ "	
50 "	"	E	56 "	"	E/loc.	49 "	E	14 00 "	E	
58 "	"	E	06 01 "	"	E/loc.	14 06 "	E	07 "	E	
06 09 "	"	E/loc.	12 "	"	E	18 "	E/loc	22 "	E	
17 "	"	E	21 "	"	E	29 "	E	34 "	E/loc.	
33 "	"	E/loc	36 "	"	loc./E	43 "	E/loc	45 "	E	
44 "	"	E/ "	48 "	"	E/loc.	49 "	E	52 "	E	
51 "	"	E/ "	54 "	"	E	55 "	E.			
59 "	"	E/ "				15 08 "	loc/E	15 13 "	E	
07 04 20	2D iZ Pn	04 27% iZ P..				21 "	E	23 "	E	
05 12	mNmZ S(n?)					15 29	57D eiZ Pn D vers 345 km			
07 12	ZH E/loc	07 (13) ZH E/loc.				30 06	iZ P..; 30 08% mZ Pg			
24 "	"	(33) " E/ "				36	iN Sn ; 42% iN Sb			
36 "	"	39 " E				50%	N Sg.			
42 "	"	48 " E				15 34	ZH E	15 39	ZH E/loc.	
07 54 24	eZ E/P					41 "	E	44 "	E	
08 00	ZH E/loc.	08 03 ZH E/loc.				50 "	E	52 "	E	
06 "	"	12 " E?				15 55	58,5D iZ Pn		probablement	
23 "	"	26 " E				56 11	iZ P..		plusieurs	
32 "	"	34 " E				28%	iN		chocs	
39 "	"	41 " E/loc.				35	N S		56 58% iN S	
45 "	"	56 " E				42	N S		57 08% iN; 57 15 N	
58 "	"	09 02 " E				57	04% (D) eiZ P			
09 04 "	"	09 09 " E				x16 06	04% (D) eiZ P			
(21) "	(E)	25 " E				16 12	ZH E/loc.	16 16	ZH E/loc	
27 "	"	32 " E				20 "	"	22 "	E	
35 "	"	40 " E/loc.				32 "	"	34 "	E	
42 "	"	54 " E/ "				39 "	"	44 "	E	
56 "	"	58 " E.				46 "	"	48 "	E/loc	
10 02 10	eiZ P/Pn E/local					51 "	"	56 "	E	
x10 06 58,8D	iZ P (D vers 8300 ?)					17 03	" local			
08 14,0D	iZ pP (h " 300?)					17 05	45% D eiZ Pn E Fort			
48	eiZ sP ; 08 55 eiZ					51	Z Pb		D = 305 ⁺ 5km	
16,2	e?H S faible					57%	Z Pg;			
18(32)	eN (SS) faible					06	26 mIN Sb; 06 33 mIN Sg			
10 18	ZH E/loc.	10 25 ZH E				17 12	ZH E dans le précédent			
26 "	"	31 " E				17 "	" E?	17 18	ZH E	
38 "	"	(42) " (E/loc.)				25 "	" E.	27 "	" E	
51 "	"	E/loc.?				32 "	" E	34 "	E/loc.	
10 56	19%(pl) Z Pn Première E					40 "	" E	41 "	" E	
26%	D iZ Pb non brouillée					43 "	" E	50 "	" E	
31%	mZ Pg par les précéd.					57 "	" E	18 02 "	" E	
43%	iZ ; 56 56,0 iN Sn					18 04 "	" E	08 "	" E	
57 05	iN Sb ; 57 12 mNmZ Sg					14 "	" E	19 "	E/loc.	
	D entre 330 et 340 km					25 "	" E/loc.	30 "	" E	
11 03	ZH E	11 16 ZH E				38 "	" loc/E?	39 "	" E	
20 "	"	27 " E				46 "	" E/loc	51 "	" E	
x11 33	57,5D iZ P/séismique ?					56 "	" loc/E	59 "	" loc/E	
11 34	ZH E	11 45 ZH E				19 01 "	" E	19 06 "	" E	
49 "	"	52 " E/loc				08 "	" E	12 "	" E	
57 "	"	58 " E.				14 "	" E	16 "	" E	
12 02 "	"	12 06 " E				19 "	" E			
10 "	"	22 " E				19 20	34% Z Pn D vers 335 km			
29 "	"	33 " E				42%	Z Pb; 20 45% Z (Pg)			
37 "	"	41 " E				21 12	E Snt; 21 14 mEZ S(b)			
47 "	"	51 " E/loc.				25	mE S(g)			
13 00 "	"					19 26	ZH E/loc	19 27	ZH E	
x13 01	58D iZ Pn E Forte D vers					33 "	" E	38 "	" E	
02 05	iZ Pb; 02 12mZpg 325km ?					40 "	" E	42 "	" E	
33	iN Sn; 43mN Sb					45 "	" E	50 "	" E	
47	mN Sg; 53% mN Sg ?					54 "	" E	55 "	" E	
						56 "	" E	20 03 "	" E	

35 - 61

CHIRAZ 12 juin 1961 fin			
£ = réplique du 11 juin 05h11			
20	08	ZH £	20 12 ZH £ 20 13 ZH £
	22	" £	27 " £ 38 " £
	44	" £	50 " £
	51	" £/local	55 " £
21	00	" £	
£21	03	20,6G iZ Pn FortD=325+10km	
		22% i1Z ; 03 26% mZ Pb	
		37 m1Z ; 57% imN Sn	
	04	10% m1N Sg	
21	07	ZH £ dans le précédent	
	14	" £ 21 16 ZH £ 21 18 ZH £	
	24	" £ 26 " £ 30 " £	
	31	" £ 35 " £ 34 " £	
	38	" £ 41 " £ 45 " £	
	47	" £	
£21	49	17,0D iZ Pn Fort (D ≈ 350+)	
		30 imZ Pg; 49 54 mN Sn	
	50	13 m1N Sg	
21	58	ZH £ 22 01 ZH £ 22 06 ZH £	
22	09	" £ 12 " £ 14 " £	
	16	" £ 20 " £ 21 " £	
	23	" £ 25 " £ 29 " £	
	32	" £ 34 " £ 37 " £	
	40	" £ 41 " £ 43 " £	
	45	" £ 52 " £ 53 " £	
£22	56	31,0D iZ Pn D vers 355 ?	
		42% i11Z Pb?; 56 47G i1Z Pg	
	57	19 mN Sb ; 57 28% m1Z Sg	
		29 m1N Sg	
23	03	ZH £ 23 05 ZH £ 23 06 ZH £	
	09	" £ 11 " £ 13 " £	
	16	" £	
£23	17	55% D eiZ Pn Analyse douteuse	
	18	07 C i1Z Pg; 18 28 N S(n)	
		47 mN Sg; 50 m1N Sg?	
23	24	ZH £ 23 27 ZH £ 23 28 ZH £	
	29	" £ 31 " £	
£23	41	23 eiZ Pn £ Fort D=330 km	
		59% i1N Sn	
23	48	ZH £ 23 53 ZH £ 23 58 ZH £	
13 juin 1961			
00	03	ZH £ 00 05 ZH £/régional	
	10	" £ 14 " £ 00 18 ZH £	
	20	" £ 23 " £ 26 " £	
	28	" £ 33 " £ 38 " £	
	41	" £ 43 " £ 47 " £	
	48	" £ 50 " £ 58 " £	
01	05	" £/loc 10 " £ 14 " £	
	17	" loc/£ 23 " £ 25 " £	
	27	" local 31 " £ 34 " £	
	42	" £ 44 " £	
de 01h50 à 03h49 : enregistrements superposés inanalysables; une seule £ importante dans cet intervalle.			
04	04	ZH £ fort 04 13 ZH £	
	17	" £ 27 " £ fort	
	36	" £ 04 38 ZH £ 04 40 ZH £	
	51	" £ 05 01 " £ 05 02 " £	
05	05	" £ 11 " £ 22 " £	
	23	" £ 27 " £ (28) " £	

05	37	ZH £	05 39 ZH £/loc1)
	42	" £	49 " £/local
06	02	" £	06 04 " £ fort
	19	" £ fort	25 " £
	35	" £	38 " P/loc/£
	42	" £	46 " £
	50	" £	57 " £
	59	" £	07 05 " £
07	06	" £	23 " £/local
	(28)	" £/loc	34 " £
	44	" £	55 " £
08	07	" £/loc7	26 " £/local
	38	" £	47 " £
	54	" £	09 00 " £/local
09	07	" £	21 " £
	25	" £	32 " £ fort
	38	" £	43 " £
	46	" loc/£	47 " £ fort
	52	" £ fort	55 " £ fort
	59	" £	10 01 " £
10	14	" £	17 " £
	21	" £	29 " £ fort
	44	" £	48 " £
	50	" £	57 " £
11	08	" £	11(14) " £
	26	" £	37 " £
	41	" £	43 " £ fort
	52	" £/local	
12	06	" £	12 10 " £
	13	iZ compression £ fort	
	20	ZH £	12 27 ZH £
	29	" £	36 " £
	53	" £	56 " £
13	01	" £	13 11 " £
	14	" £	36 " £
	40	" £	46 " £
	57	" £	14 00 " £
14	07	" £	14 " £
	20	" £	22 " £
	25	" £	15 08 " £
15	14	" £	23 " £
	(29)	" (£)	43 " £
	46	" £	58 " £
16	04	" £	16(05) " (£)
	06	" £	14 " £
	19	" £	23 " £
	27	" £	32 " £
	34	" £	44 " £
	55	" £	17 03 " £
17	06	" £	17 10 " P/loc1
	12	" £	21 " £
	17	24 29 e3 (P); 24 42 £	
	17	27 ZH £	17 30 ZH £
	(37)	" (£, loc)	40 " £
	45	" £	
£17	47	00G eiZ Pn (D = 305-335)	
		11% C iZ Pg; 47 23 iZ	
		34 iN Sn; 38 mN	
		42 mN S(b); 51 iN Sg	
17	59	ZH £	18 05 ZH £
18	09	" £	18 " £

CHIRAZ 13 juin 1961 fin

Note : £ = réplique du 11 à 05h11

18 15	ZH	£	18 22	ZH	£
28	"	£	39	"	£
46	"	£	(50)	"	£
53	"	£	56	"	£
19 02	"	£	19 10	"	£
17	"	£	24	"	£
30	"	£	(31)	"	£
35	"	£	37	"	£
41	"	£	42	"	£
49	"	£	51	"	£
55	"	£	20 00	"	£
20 04	"	£	06	"	£
(07)	"	£	14	"	£
17	"	£	22	"	£
"20 26	31%	eiZ Pn/P/séismique ?			
20 30	ZH	£	20 31	ZH	£
37	"	£	46	"	£/loc
48	"	£	53	"	£/loc
58	"	£	59	"	£/loc
21(01)	"	£/loc	21 03	"	£
10	"	£	21	"	£
26	"	£	32	"	£/loc
33	"	£	"21 36	ZH local	
39	"	£/loc	44	"	£/loc
47	"	£	55	"	£/(loc)
x21 57(01%)	Z P dans les S du préc				
03 4D	iZ Prémon. du suiv.?				
13	Z(pP); 57 19 Z sP				
59 41	Z (PP) suite dans £				
22 07 10	eE S/SKS ?; 7 25 eE				
x22 00(19)	eZ P dans le précédent				
21 5D	iZ D vers 7980 ?				
36D	iZ (pP)				
02 46	eZ (PP)				
09 37	eE (S); 10 16 eE(SKS)				
22 05	H(Z) £ dans le précédent				
13	ZH loc/£				
"22 15 44	eIE S (les P peut-être vers 22 06 03 ou 13 eZ dans les deux précédents)				
22 17	ZH £/loc	22 27	ZH	£	
30	"	£	36	"	£/loc
38	"	£	44	"	£/loc
45	"	£	51	"	£
23 04	"	£	"23 10	ZH local	
(16)	" (£)		17	"	£
25	"	£	27	"	£
33	"	£	39	"	£
44	"	£	49	"	£
(53)	" (£/loc)		56	"	£
14 juin 1961					
00 02	ZH	£	00 07	ZH	£
11	"	£	21	"	£
22	"	£			
£00 25	07 5D iZ Pn D = 280+5 km				
14	iZ Pb; 25 21% iNZ Pg				
38%	mINm iZ Sn				
48%	mIN Sb; 55 mIN Sg				
00 38	ZH	£	00 40	ZH	£

% = 1/2 seconde

"00 48	24 5D	eE P	48 26D	iZ P
54	07	eE (S?)	55 23	eE X
00 49	ZH	£ dans le précédent		
50	"	£ " les " " "		
"00 54	17	eE (P) dans une £		
	21D	iZ P/PPK		
58	28	eE S/FKS dans une £		
00 57	ZH	£ 01 01 ZH £		
01 02	"	£/loc 14 " £		
£01 21	13	Z Pn (D=265km?)		
	20D	iZ Pb; 21 28D iZ Pg		
	41	mE (Sn) 50 mN (Sb)		
	22	01% mIN Sg		
01 25	ZH	£ 01 30 ZH £		
33	"	£ 38 " £		
"01 41	13D	Z Pn (D=320+10=?)		
	14% D	iZ " ; 41 23% iZ		
	27	iZ Pg ; 49% mN Sn		
	42	03% mIN Sg		
01 48	ZH	£ 01 50 ZH £		
53	"	£ 02 04 " £		
02 06	"	£ 17 " £		
	45	"	£ 02 49 " loc/(pl)	
03 02	"	£ 04 04 " £/loc		
04 26	"	£/loc 04 38 " local		
	43C	iZH £ fort; 48 " £		
	57	" £/loc 05 02 " £		
05 09	"	£/loc 28 " £		
	32	" £ 3 9 " £		
06 06D	iZH £ fort	06 18	ZH £	
(19)	ZH (£)	50D	iZH £ fort	
07 03	"	£ 07 27	ZH £	
	44	"	£ 54 " £	
08 05	"	£/loc 08 11	" £/loc	
	13	"	£/loc 20 " £/loc	
	23	"	£/loc 26 " £/loc	
	52	"	£ 56 " £	
09 02	"	£		
£09 04	19, 5C	iZ Pn Fort		
	(33)	m iZ Pg		
	05(00)	mN S(b); 05(19) mIN S.		
09 14	ZH	£ 09 15	ZH £/loc	
09 18	03	eiZ P/local		
09 24	ZH	£ 09 28	ZH £	
	33	" £ 36	" £ fort	
	43	" £ 53	" £	
10 06	"	£ 10 26	" £	
	33	" £/loc 40	" £/loc	
	44	" £ 11 21	" £	
11 33	"	£ 35	" £	
	41	" £ 45	" £	
12 18	"	£ 12 24	" £/loc	
	43	" £ 50	" £/région	
"13 04	30	eiZ P/séismique ?		
	05 15	Z		
13 18	ZH	£ 13 34	ZH £	
	52	" £ 59	" £/loc	
14 03	"	£ 14 06	" £	
	19	" £ 3 5	" £/loc	
	54	" £/loc 15 00	" £	
15 14	"	£ 48	" £/loc	
"16 29	ZH local	16 37	" £/loc	
	55	" loc/£		

TERRITOIRES DE LA SEINE ET MARNE 1961 fin Note: C = réplique du 11 juin 05h11			
17 14 ZH £/loc	17 23 ZH £	17 26 ZH £/loc	09 04 ZH £/loc
17 35 28 F/PEP			21 " £
17 (36) ZH £	17 40 ZH £	17 45 ZH £	56 " £
46 " £	52 " £	57 " £	10 11 " £
18 21 " £	18 27 " £	18 38 " local	11 46 " £/loc
44 " régional/£+£		58 " local	12 09 " £/loc
£18 56 50,3D 1Z Pn	£58 57 1Z Pb		33 " £ (44) (£/loc)
59 04 mZ IN Pg	59 36 1N S		48 " £
39% mNim S(g)			13 03 " £
19 12 ZH £	19 21 ZH £		14 " £
£19 24 29(D) eiZ Pn Fort; très diffé-			14 25 " £/loc
34% 1Z P.. vent du précédent			15 29 " £
48D 1Z	25 11 1N Sn/b		52 " £
19 31 ZH £	19 41 ZH £	19 42 ZH £	16 15 " £/loc
47 " £	56 " £/loc	57 " £	34 " loc/£
20 07 " £	20 09 " £	20 12 " £	17 00 " £
26 " £	36 " £		30 " £
x20 37 18 eP? P dans les S du précéd			18 22 " £/loc
190 1Z	D= 2700. Répl. du 1er		34 " £/loc
22,30 11Z	à 23h34		£19 16 51,6D 1Z Pn D vers 300
28 Z pP	37 37% 1Z		59 Z P
38 00C 11Z	41 31% 1Z S		17 06% mZ Pg; 17 15 1Z
43 33 1E	46 E 1E		27,5 1N Sn; 42mN Sg
"20 52 55 Z P de réplique, dans le pré.			19 24 ZH £
53 06 Z			43 " £
20 58 ZH £	20 59 ZH £	21 06 ZH £	19 57 33,0D 11Z Pn(D vers
21 14 " £/loc?	21 24 " £/loc	33 " £	42 Z (360 km?)
43 " £/loc	44 " £		45% mZ..50% mZ
"21 49 38 Z P faible;			58 12 1N Sn; 58 22 1N S(b)
41 Z	49 55 Z		38 mN
21 57 ZH £			20 18 ZH £/loc
"22 13 06 Z P faible			28 " £/loc
12 Z	13 48 Z		53 " £/loc
"22 27 32 eZ P faible			"21 00 " Répl. de 19h57= ?
40 Z	28 02 Z		21 14 " £
22 45 ZH loc/£	22 59 ZH £	23 15 ZH £	38 " £/loc
23 31 " £	23 38 " local/£		"22 10 " local
	15 juin 1961		22 22 " £
00 02 ZH £	00 08 ZH £	00 10 ZH £	x22 37 42,9D 11Z P Prémon. de
13 " £			54D 1Z (pP) 23h36
£00 21 11,0D 1Z Pn (D vers 275 à 310)			22 38 ZH £
17 Z Pb;	21 21% 1Z Pg		x22 50 42D eiZ P
32 11Z	46% 1N Sn		22 57 ZH £
58 mZ..59 1mN Sg			23 25 " £/loc
00 25 ZH £	00 40 ZH £		x23 36 23,6D 11Z P (D= 8250)
01 08 " £/loc	01 11 " £/loc	01 27 ZH £	29D 1Z ; 36 32% 1Z pP
32 " £/loc	46 " £/loc	51 " £	45% 1Z (PeP)
02 01 " £/loc	02 08 " £/loc	02 21 " £	45 55 eN S; 46 04 eN
25 " £	43 " £/loc	50 " £	46 15 E (SKS); 47 28 eN
52 " £	03 01 " £	03 27 " £	23 56 ZH £
03 34 " £	37 " £		16 juin 1961
04 20 " £ fort	04 29 " £/loc	04 51 " £/loc	00 01 ZH £/loc
05 43 " local/£			00 22 ZH £/loc
£06 22 19,0D 11Z Pn Fort, inanalysable			40 " £
24 1mZ P;	22 30 mZ P;	22 (52) 1N S	48 " £/loc
06 35 ZH £	06 38 ZH £	06 42 ZH £	01 10 " £
55 " £	07 06 " £	07 10 " £	43 " £:loc
07 12 " £	25 " £	37 " £	58 " £
08 00 " local	08 22 " £	08 32 " £	02 10 " £
44 " £	54 " £	09 01 " £/loc.	43 " £
			02 17 " £
			03 29 " £/loc
			03 32 " £
			04 01 " £/(pl)
			04 10 " £
			40 " £

38 - 61

CHIRAZ 16 juin 1961 fin Note : & = réplique du 11 juin 05h11

16 juin 1961				17 juin 1961				18 juin 1961							
05 33	ZH	&		06 20	ZH	&		00 23	ZH	&/loc		00 27	ZH	local	
06 32	"	&/loc		07 13	"	&		00 39	"	loc/&		00 53	"	loc/&	
*07 27	33	eZ PKP/ P+(pl)						01 06	"	&/loc		01 11	"	&/loc	
	53	Z ; 31 13 eH (PKS)						01 12	"	&/loc		01 40	"	&/loc	
07 29	eE	& dans le précédent						02 06	"	&/région		02 08	"	&/loc	
08 00	"	&						02 17	"	&/loc		02 41	"	&/loc	
£08 46	15,0D	iZ Pn D = 285 km						*03 22	37,30	iZ Pn					
	21%	iZPb; 46 30 mZ Pg							24 53	iN, E (S/SS)					
	47	mN Sn ; 59%imN Sg						*03 30	20	eZ P?/X du précédent					
47 23	m!N								33	eEZ X/ S du précédent					
*08 57	54	eiZ Pn Analyse dout.							43	mZ ; 30 47 i!N, E S?					
58 04	Z Pb ; 58 07% iZ							*03 39	03%	eiZ (P)					
	45% iN(Sn) ; 51% iN S..							*03 40	54%	iZ Pn: 41 32% iN S(n) &?					
59 01	iN (Sg)														
09 28	ZH	loc/&		09 33	ZH	&/loc									
10 03	"	&/loc		10 09	"	&/loc									
10 19	"	&/loc		10 30	"	&/loc									
10 33	"	&/loc													
*10 50	28%	eiZ (P); 51 30D iZ(pP)													
58,0	eE	(S)													
**10 54	..	Z (P) dans le précéd.													
11 01	04	eE (S)													
**11(01,5)	(pl)Z	(P) dans le précéd.													
11 31	ZH	&/loc		11 33	ZH	&/loc									
11 40	"	&/loc		12 11	"	&/loc									
12 37	"	&/loc		13 03	"	&/loc									
13 53	"	&/loc		14 33	"	&/loc									
14 42	"	&		14 57	"	&:loc									
*15 04(22)	eZ (pl)	P/PKP													
16 04	ZH	loc/&		16 21	loc/&										
16 27	"	&		16 34	loc/&										
17 13	"	&		17 49	ZH	&/loc									
17 59	"	&/loc		18 39	"	&									
18 48	"	&/loc		18 57	"	&									
19 20	"	&/loc		19 26	"	&									
19 31	"	&		19 43	"	local									
19 55	"	&/loc		20 00	"	loc/&									
20 27	"	loc/&		20 37	"	loc/&									
21 02	"	loc/&		21 05	"	loc/&									
21 08	"	&		21 17	"	&/loc									
21 21	"	&/loc		21 38	"	&/loc									
21 39	"	&/loc		21 55	"	&/loc									
22 00	"	&/loc		22 02	"	&/loc									
22 16	"	&/loc		22 24	"	&/loc									
22 34	"	&/loc		22 56	"	&									
Z bloqué de 23h00 à 15h10(1e 17)															
23 06	H	&/loc		23 19	H	&/loc									
23 27	H	&		23 35	H	&									
23 38	H	&/loc		23 56	H	loc/&									

CHIRAZ 18 juin 1961 fin Note: £ = réplique du 11 juin à 05h11

04 06	ZH Répl/£	04 16	ZH Rép/£	x01 56	06 e(?)Z P (D vers 7450)
05 42	" "	05 59	" "	08%	eiZ ";56 39 iZ (pP)
*06 09	58% eiZ P/séismique ?			02 04	56 eH(pl) (S)
x06 31	32 eiZ(pl) P D = 3050			x02 24	47 eZ P/PP
	36 08 eMZ S;36 17 iE			02 33	3H loc/£ 02 37 3H £
07 56	ZH loc/£	08 38	ZH loc/£	x02 57	22D eiZ P; 57 42 Z
08 55	" £/loc	09 14	" £/loc	03 06	(48) eZ (S?)
09 44	" £/loc	10 02	" £/loc	03 02	ZH £/loc dans le précédent
£10 10	53D iE Pn.D vers 275 ?			03 19	" loc/£ 04 30 ZH £
	59% iZ Pb;11 04% Z			x04 39	11 eZ(pl) PKP/P
	11 09 mZ Pg; 24 N Sn				43(22)eH(pl) PKS
	35 m!N Sg; 50% m!N H				46(33)eH(pl) (SKS)
10 13	ZH régi/£	10 14	ZH rég/£	.04 47	ZH £ dans le précédent
x10 52	48,70 i!Z FORT, inanaly-			06 14	" local? 06 27 ZH £
	sable;inscription superposée à			x07 49	49D Z P (D = 8150km)
	3 autres locaux forts.RESSENTI			50 02	Z (pour h=90km)
	fortement région LAR.Chutes de				12% iZ pP;50 19D iZ sP
	pierres dans la montagne,tuant			52	27eZ..33iZ PP
	quelque bétail			59 10	eH S;
11 04	ZH Réplique = £			08 00	31 E ; 24 à 26 E III
11 25	" £/loc	11 27	ZH £/loc	x08 11	03,0D iZ P Réplique
12 17	" £/loc	12 35	" £/loc		19 iZ
13 32	" Répl.fort	13 43	ZH Répl.	*08 38	ZH local 08 47 ZH £
x14 16	36 eiZ P/PKP;16 53% Z(pP)			x09 53	58,0D iZ Pn Prémonitoire
	21 47 eH.59 iE S?			54	00% mZ P(b) de 15h24
"14 25	25 eZ P/(pl)				19,0 iN Sn D = 178 km
	33 eZ "/";25 48 eiZ P?				24,0 iN Sg
£14 52	14% iZ Pn Fort (D = 315 ?)			10 14	ZH loc/£ 10 19 ZH £/loc
	24 iZ ;52 47 N Sn/b			11 16	" £/loc "11 22 "Rép09h53
	53 04% m!N Sg			11 30	" £ 12 05 " £
15 11	ZH Rép/£	15 35	ZH Rép/£	12 26	" £ "12 50 " loc-al
16 08	" loc/£	16 43	" £/loc?	12 52	" £/loc "13 28 " local
"18 00	20 eZH P			"13 40	" local 14 19 " £
18 03	ZH £	18 15	ZH £	"15 23	D iZH Prémonit.du suivant:
18 31	" £	18 34	" £	x15 24	29% iZ Pn dans le précéd.
18 37	" £	18 40	" £		32% mZ Fort D = 185+5
18 42	" £	18 50	" £		42% m!Z ;24 51% iN Sg
18 53	" £	18 59	" £	x17 08	22,0D i!Z P Fort D=1850km
"19 08	" local	19 51	" loc/£		34D m!Z(PP) H= 17h04,5
19 53	" loc/£	19 56	" loc/£	09 00D	m!Z ;09 20 Z;09 34imZ
20 13	" loc/£	20 42	" £	11 26	iH S ;11 43 mH (SS)
21 14	" £/loc	21 17	" local	16 38	iZ (ScP+PcS)
"21 27	" local	21 33	" £/loc	19 51	iE,NZ ScS
21 36	" £/loc	21 45	" £/loc	44 15	eZ traces P'P'
22 04	" £/loc	22 15	" £/loc	17 49	ZH £ "18 23 ZH local
22 21	" £/loc			"18 27	" local 18 28 " £
x22 33	13 eZ PKP/P			18 38	" £ "18 44 " local
	15(C) eiZ "/"			"18 56	" régional/local+local
	36,0 mZ (PKS)			"19 42	" local "19 44 ZH local
22 39	ZH £/loc	22 54	ZH £/loc	19 49	" £ 19 55 " £
22 59	" £	23 07	" £/loc	20 14	" £ 20 25 " £
23 23	" £/loc	23 27	" £/loc	20 47	" £ "20 55 " région
23 41	" £/loc	23 54	" £/loc.	"21 03	" local 21 07 " £
	19 juin 1961			21 10	" £ 21 12 " £/loc
00 03	ZH £/loc			21 19	" £ "21 22 " local
"00 27	02 eZ P/PKP			"21 24	25% eZ local/P
"00 32	ZH local	00 35	ZH £/loc		30% eZ "/P
00 41	" £/loc	01 06	" local		38 Z P;24 45 Z
x01 45	29% eiZ Pn;46 58 HZ (Sg)			26 35	eH (S)26 45 N (S)
	% = 1/2 seconde			30 56	E (S/L)
				"21 36	ZH local 22 04 ZH £/loc

40 - 61

CHIRAZ		19 juin 1961	fin	Note: £ = réplique du 11 juin à 05h11
22 09	ZH £	22 19	ZH £	"00 35 47 eZ P/local
£22 56	51,0D iZ Pn D = 280+km			"00 42 ZH local 00 59 ZH £
	56% iZ Pb; 57 22% imH Sn			01 10 " £ 01 23 " £/loc
	57 2 9 mE Sb; 33 mE Sg			01 53 " £
	41% mIZ(Sg)			"01 56 54 eZ P/local ?
23 15	ZH loc/£	23 24	ZH loc/£	56 Z ; 57 04 Z
23 31	ZH £	"23 48	" local	02 10 ZH £
	20 juin 1961			x02 54 34(D) eiZ P
"00 12	ZH local	"00 16	ZH local	03 05 ZH £ 03 19 ZH £/loc
"00 23	" "	"00 39	" "	04 42 " £ 05 56 " £
00 46	" £			"06 02 " local
"01 19	30,0D iZ Pn D = 193+km			x06 40 06,3D iZ Pn FORT, inanaly- 19% m!N (Pg) sable
	30,8D iZ " ; 19 32% D iZ Pb			Probablement £
	52,3 iH Sn; 59 mH Sg			07 28 ZH loc/£ "08 53 ZH local
01 22	ZH £	"01 31	ZH local	"08 53 " 2e loc 09 06 " £/loc
01 57	" £	03 10	" £	x09 14 36,6D iZ P
x03 25	53,5D iZ P Fort D = 2125+			09 26 ZH £/loc "09 34 ZH local
	55,5 iZ "			10 09 " £/loc 10 22 ZH Fort £?
	26 01D mIZ (pP); 29 23 iN S1			10 56 " £/loc 11 16 ZH £/loc
	29 33 iE S2 ; 46imE (SS)			11 26 " £/loc 11 52 " Rép10h22
	3 01 9 iNZ (PoP); 32 14 iN L			"12 0 1 " local 12 02 " £/loc
	53 01,5 iZ PKKP			13 32 " £/loc 14 09 " £/loc
"03 37 45	iZ, N P? de réplique?			£14 16 33% Z Pn D = 285+km
"07 10	ZH régional/ £+£			41 iZ P..; 16 46% mIZ Pg
"07 42	" loc/(pl) 08 19 ZH £/loc			17 06 mN Sn; 17 15m!N!Z(Sg)
08 34	" £ 08 42 " £			18% iIZ Sg
08 50	" £ "09 03 " local			14 59 ZH £ 15 16 ZH £/loc
"10 01	" loc/(pl)			15 35 " loc/£
£10 16	31,0D iZ Pn D = 285km			x15 42 10,5D iZ P (D vers 1000?)
	31% C iIZ ; 16 36D iZ Pb			53,0D iZ(Pg?) Inter.douteuse
	41 imZ Pg ; 46 mIZ(Pg)			43 55 iN S?; 44 07 iN ...
	17 01 imN Sn ; 17 05mN S(b)			44 32% iN S(b); 44 43 Z L?
	11 imN S(b); 14% mN Sg			x16 09 22D iZ P? dans (pl) (D vers
"10 45	ZH local 10 59 ZH £			32 eZ(pl) P? (2500-2650km)
"11 03	" local/régional			37 iZ (P); 10 00iZ..06iZ PPP
"13 1 245	Z, H P/local			13 20 iE S; 14 25 N (SS)
"13 22	" local/(pl)			18 H L?
"14 42 03	eZ (pl) P			16 42 ZH £/loc
46 ..	H traces S			x16 49 14D iZ P
50	H H			"17 15 20,5D iZ Pn (D vers 480?)
15 39	ZH £			16 12 iN Sn?
"15(40)	ZH P/PKP dans le précéd.			17 29 ZH Répl/£/ local
"16 46	ZH local "17 54 ZH local			"17 42 " local
17 57	" £ 17 59 " £			x18 12 53% eiZ P D = 4700 ca
"18 12	" local "18 16 " local			19 10 N..14 iH (S) dans le suiv
19 13	" £ 19 18 " £			24 ZH IM
19 21	" £ 19 34 " £			18 16 ZH loc/£ dans le précédent
19 40	" £ 19 53 " £			18 40 " £/loc "19 13 ZH loc/(pl)
19 59	" £ "20 09 " local			x19 15 19,0D iIZ Pn Fort, inanaly-
20 32	" £ 20 35 " £			24% D mZ P.. sable; £(?)
20 48	" £ 21 13 " £			30 mIZ P..; 15 34% m!IZ Pg
21 22	" £ 21 33 " £			(56) mN S..
"21 43	" local 21 49 " £			19 28 ZH régional/£
21 52	" £/loc "22 05 " local			19 57 " régional/£
23 08	" £ 23 18 " £			20 26 " £ 20 30 ZH £
"23 48	" local "23 49 " local			x20 35 37,3C eiIZ P D=7200ca
"23 59	" local			49,0C iIZ; 36 22 iIZ ..
	21 juin 1961			44 11 eN..16iN..19iE S
00 13	ZH £	00 32	ZH £	21 04 06 eZ..15 Z..38 Z P'P'
				x20 41 48 eiZ..49% C iIZ P; 42 01D iZ

41 - 61

OHIRAZ 21 juin 1961			fin	Note: £=réplique du 11 juin à 05h11
x20 43	30 ei!Z P?	10 13 ZH £	dans les précéd.	
	42 iZ	10 17 38% iZH P/(pl)		
*20 51	32 eE S d'un des précéd.?	10 48 ZH £	10 33 ZH £	
21 13	ZH régional/local+£	10 46 " £	10 48 " £	
21 27	" £/local	10 54 " £		
x21 29	34, OD iZ P	11 16 12 Z P/PKP/(pl)		
21 30	ZH £	11 18 ZH £/loc	11 44 ZH £	
22 02	" £	12 14 " local	12 16 " £	
"22 21	57 eZH P/(pl)	12 27 " £	12 44 " £/loc	
22 07,0	iZ P Répl. de 21h29 ?	13 00 " £	13 32 " £	
	18 Z	14 38 " local		
22 25	ZH £	x15 36 59% eZ Pn? Fort, £?		
22 38	" £/loc	37 00% CDI iZ Pn; 37 09% iZ		
23 09	" £	3 2 mN S(n); 38% mN S(n)		
23 14	" £	Inscription recouverte par celle		
"23 22	47, 7D iZ Pn (D=285-330?)£?	de 16h37; analyse difficile.		
54% D i!Z Pb; 23 01C iZ Pg		16 04 ZH Rép/£	16 13 ZH Rép/£	
23 23	N Sn; 28 mZ N S(b)	x16 37 09% Z Pn Fort £?		
32% mN S.; 40 mN S(g)		10, 40 i!Z Inscription		
23 56	ZH £	16% mZ brouillée		
		38% N., 39 mZ S?; 37 44mN Sn?		
	22 juin 1961	17 10 environ Fin		
00 33	ZH £ "00 39 iZH loc/£?	16 56 ZH local	17 15 ZH £	
00 49	" £/local	17 18 " £/régio	17 28 " loc/£	
"01 02	06D eiZ P Profondé ?	17 31 " loc/£	17 36 " loc/£	
	27 Z; 06 28 E (S/SS)	"17 43 " Répl. de 16h37 ? (T=380?)		
	08 42 iE(S/L); 14 LN	18 22 " £/région	18 24 ZH Rép/loc	
01 13	ZH £ "01 20 ZH local	18 53 " £	18 59 " £ fort	
01 29	" £/loc 01 32 " £/loc	19 12 " £/loc	"19 19 " £/loc	
01 37	" £ 01 54 " £/loc	20 15 " £	"20 27 " Régi/£+£	
02 25	" £/loc 02 38 " £	21 12 " £/loc	21 15 " £	
02 40	" £ 02 46 " £	21 25 " £	21 27 " £	
04 20	" £ 04 37 " £	21 48 " £	21 53 " £	
05 30	" £ 05 39 " £	21 59 " £/(pl)		
08 18	" £ "08 37 " local	"22 14 39, 1D iZ Pn/g D vers 65km		
09 01	" £	46% iNZ Sb; 14 47% m!N Sg		
£09 05	56, 6D eiZ Pn D=305+5	22 19 ZH £/loc	22 31 ZH £/loc	
0604%	iZ P.; 06 09 mZ Pg	22 48 " £/loc	22 59 " £	
06 31	imN Sn; 45 mN S(g)	23 20 " £/loc	23 24 " £/loc	
09 18	ZH Répl=£ 14 30 ZH Répl=£	23 51 " £/loc	"23 58 " local.	
15 03	" Répl=£ 15 14 " Rép/loc			
15 35	" Rép/loc 17 27 " Rép/loc			
£18 06	" Fort D = 295 km			
19 18	" £ 20 18 ZH loc/£?			
20 19	" £ 20 32 " £			
20 46	" £ 20 54 " £			
21 26	" £ 21 29 " £			
22 10	" £ 22 14 " £			
22 16	" £ 23 06 " £/loc			
23 09	" £/local			
	23 juin 1961			
01 24	ZH £ 01 28 ZH £			
01 29	" £ 02 22 " £			
02 36	" £ 02 43 " £/loc			
02 45	" £/loc 03 30 " £			
05 47	" £ "06 32 " local			
06 47	" £ "06 52 " Rép. 06h32			
"08 17	" local 0831 ZH £			
09 06	" loc/(pl) 09 55 " local			
09 59	" £ 10 11 " £/loc			
		24 juin 1961		
		00 01 ZH £/loc	00 03 ZH £/loc	
		"00 12 " local	00 23 " £	
		"00 27 " £	"00 29 " local	
		"00 34 " local	00 52 " loc/£	
		"01 26 " local	01 50 " £/loc	
		"02 00 07% eiZ P/(pl)		
		"02 09 ZH local	02 33 ZH £/loc	
		"02 37 " local	02 39 " £	
		03 12 " £/loc	03 16 " £	
		04 46 " loc/£	05 01 " loc/£	
		05 04 " loc/£	05 26 " loc/£	
		05 47 " loc/£	"05 49 " local	
		"07 19 " £/loc	07 51 " £/loc	
		"09 05 " local	"09 43 " loc/régi	
		"09 (45 ou 44?) P perdus dans le préc.		
		10 12-15 HZ S? " " " s suiv.:		
		"09 49 ZH local dans le précédent		
		"09 59 " rég/loc 10 18 ZH £/loc		
		10 26 " £/loc 11 22 " loc/£		

CHIRAZ		24 juin 1961		fin		Note: Σ -réplique du 11 juin à 05h11	
12 51	ZH Σ /loc	12 54	ZH Σ /loc	16 56	10	Z Pn (pl)	D vers 300
14 28	" Σ /loc			17	Z	P..	Répl. Σ ?
"15 09	(29%)(C) Z P (pl)	D \approx 2700		23%	iZ	Pg?	;56 43% mN Sn?
13 44	eE S	; 17 55	iE L	51	mN	S..	; 58% m!N Sg?
15 39	ZH Σ /loc	"15 45	ZH rég/loc	17 07	ZH	loc/ Σ	17 19 ZH loc/ Σ
"16 13	(04) eiZ P (pl);	13 16	Z	17 31	"	loc/ Σ	"17 51 " local
	21 Z	D vers	8350km	18 13	"	loc/ Σ	18 18 " loc/ Σ
22 40	N S;	23 09	Z(H) SKS	"18 30	50	eiZ Pn/P	
x16 32	22% eiZ P	D = 6850 km		"18 42	ZH	prémon de;	18 43 ZH local
36 15	eZ PPP;	40 31	eE S	"19 11	"	local	"19 23 " local
42 38	eE (sScS?)			x19 25	30	eiZ P	;25 45 eZ;25 56eZ
"17 00	ZH local	17 05	ZH Σ /loc	33 15	e(?)E	S?	
17 57	" Σ /loc	18 29	" Σ /loc	x19 44	43C	eiZ P	D = 9125 km
18 37	" Σ /régional			50	eiZ	(PcP);	54 54 eiE S
"18 48	06 eZ P/PKP			55 11	E	(sS);	55 47 Z SP
19 45	ZH Σ /local			20 03	05	eZ	PKKP
"19 46	50,0D iZ (P)dans le précéd.			"19 51	23	eiZ P de Répl./+loc/(pl)	
	55,5C iZ	;56 22	eE(?) (S)	32	Z	P?	
56 47	eE (SKS/S)			"19 52	ZH	local dans les précédents	
20 10	ZH Σ /loc	20 40	loc/ Σ	"20 07	ZH	local	20 09 ZH loc/ Σ
20 59	" Σ /loc	21 02	ZH Σ /loc	20 32	"	loc/ Σ	20 39 " loc/ Σ
21 10	" Σ /loc	21 15	" Σ /loc	20 43	"	loc/ Σ	20 54 " local
21 24	" Σ /loc	21 26	" Σ /loc	"21 15	"	local	"21 38 " local
22 07	" Σ /loc	22 15	" Σ /loc	"21 42	"	local	21 49 " Σ /loc
"22 18	" loc/régi	"23 23	" loc/régi	"21 57	"	local	22 56 " Σ /loc
"23 28	" loc/régi	23 44	" Σ /loc.	"23 04	"	local / P	
	25 juin 1961			Σ 2 3 15	31,0DC!	iZ Pn	D = 285+5
00 03	ZH Σ /loc	"00 32	ZH local	37%	iZ	Pb	
00 38	" Σ /rég	01 14	" Σ /loc	42	iZ	Pg;	16 03% iN Sn
01 32	" loc/ Σ ?	02 09	" Σ /loc	16	11	i!N Sb;	15 N Sg
02 12	" régi/ Σ	02 19	" Σ /loc	22	mN	M	
x02 40	54 eiZ P;	41 24	Z	23 20	ZH	réplique dans le précéd.	
02 54	ZH Σ /loc	03 58	ZH Σ /loc	23 47	"	Σ /local	
"04 04	15 Z Pn (pl) (D 620+ ?)				26	juin 1961	
05 20	iN (Sn);	06 00	iN (Sg)	00 03	ZH	loc/ Σ	
05 27	ZH loc/ Σ	05 37	ZH loc/ Σ	"00 12	"	régional/local + local	
05 39	" loc/ Σ	"06 44	" local	"00 18	"	local	"00 20 ZH local
07 08	" Σ /loc?	"08 40	" local	00 38	"	Σ /loc	
"10 13	" local	"10 25	" local	"00 47	iZH	local	D = 240 km
10 31	" Σ /loc	"10 40	" local	"01 16	ZH	Σ /loc	"01 19 ZH local
"10 41	" local	"10 59	" loc/(pi)	01 40	"	local	"01 49 " local
"11 20	" local			"02 04	"	local	"02 40 " local
"11 23	03% iZ Pn	D = 260+10 km		"02 46	"	local	"04 00 " local
	12 iZ	Pg; 23 16	Z	"04 30	"	local	"04 43 " local
	32 N	Sn;	44 iE Sg	06 50	"	loc/ Σ	"07 54 " local
"11 27	ZH local	"11 34	ZH local	"09 15	"	local	"09 23 " local
"11 55	" réplique de 11h23			"10 09	"	loc/régi	10 16 " Σ /loc
"12 11	" local	"12 22	ZH local	x10 54	55	eiZ (pl)/ PKIKP	
"12 38	" local			55 10	eiZ..	17 eiZ	PKP
x12 40	57,3D i!Z Pn	Fort Σ ?		57 32	eN	PKS/(pl)	
41 07	mZ P..	Analyse in-		50	eZ	SKP;	58 15 eZ SKP
	19% mZ	certaine		"12 02	ZH	loc prémon. du suivant:	
	24 mN (Sn?);	41 42	m!N Sg?	"12 47	iZH	local,fort	
42 02	m!N M			"13 10	ZH	local	"13 26 ZH local
"13 05	ZH local	"13 37	ZH local	"14 04	"	local	
"13 40	ZH local	"14 24	" local	x14 59	54% D iZ/ P	D = 9450 km	
"15 14	" local	"15 30	" local	55D i!Z	;15 00 00	iZ PcP	
"16 32(08)	e?Z, Z P?;	32 20	Z	15 03	06	Z, 09 Z	PP;10 14 eH SKS
	27 Z			10	2 0	iE S;	39 E sS
local =	D \leq	1000 km		11 13	eZ	SP;	16 13...E SS



CHIRAZ 26 juin 1961		fin	Notes: & =réplique du 11 juin à 05h11		
x14 59	54% ...fin :	"18 47	ZH local	"19 25 ZH local	
15 26	.. eZ (pl) P/P	"19 43	" local	"19 59 " local	
30	18eZ SKPP; 39A42 H IM	"21 05	" local	"21 30 " local	
"15 32	ZH local	"16 28	ZH local	"21 38 " local	
"16 38	" local	"16 39	" locfort	x22 03 47D iZ P	
16 58	" loc/&	17 15	" loc/&	"22 37 ZH local	
17 47	" loc/&	18 25	" loc/&	<u>28 juin 1961</u>	
"18 42	" loc/(pl)	"18 57	" local	"00 34	ZH local "01 09 ZH local
19 15	" &/loc	"20 06	" local	"02 42	18D iZ Pn D = 300+15km
20 13	" &/loc	20 53	" &/loc	24 Z Pb; 42 33% iZ Pg	
20 55	" &/loc	"21 09	iZ D=60+	52 N Sn ; 59 N Sb	
21 47	" &/local			43 07 iVZ Sg	
"22 04	16, 20 iZ Pn D = 185+10	"02 59	ZH local	"04 04	ZH local
	19 mIZ Pb Répliques=RE	"04 30	" local	"04 49	" local
	38 iN Sn; 04 39% mIN Sb	"05 47	" &/loc	"05 56	" local
	45% mIN Sg	"06 08	" local	"06 31	" local
"22 07	ZH RE dans le précédent	"09 58	33,0 iZ Pn D = 370+5 km	40 iZ Pb ; 58 50% iZ Pg	
"22 23	" RE "22 32 ZH RE			59 13 iN Sn ; 59 23 iN Sb	
22 44	" loc/& 22 48 " loc/&			33% iN Sg	
"22 54	" local	"10 21	ZH répli ?	"10 46	ZH répli ?
"22 55	iZiH RE D = 185+km	"11 00	" répli ?	"11 05	" local
"23 02	ZH local 23 45 ZH loc/&	"12 39	" local	"13 15	" local
23 49	" local	x13 25	20,0D iZ P (D vers 6675)	29D iZ (pP); 26 17D iZ (pP)	
<u>27 juin 1961</u>				33 29 eZ (S) faible	
"00 01	ZH local "00 12 ZH RE	"14 24	ZH local	"15 19	ZH local
"00 13	" RE 00 19 " loc/&	"16 43	" local	"17 28	" local
00 27	" loc/& "0034 " local	"20 43	" réplique de 09h 58.	"21 03	ZH local
"00 49	47D iZ Pn (Dentre 330-400)	"21 32	" local		
++ 50	51% iZ P..				
++ 50	02,0D iZ Pg; 50 27% iN (Sn)				
	32 mN S.; 41 mIN Sg/b				
"00 55	ZH local "00 57 ZH local				
"01 00	iZH D entre 310 à 340 km	<u>29 juin 1961</u>		"00 21	ZH local "01 11 ZH local
"01 08	ZH local 01 17 ZH &/loc	"01 24	50 eIZ P/(pl); 24 56 iZ P?	26 14 Z X/(pl)	
"01 54	" local "02 09 " local	"04 39	ZH local	"06 10	18D iZ P/séismique ?
02 41	" &/loc 03 54 " &/loc			29D iZ " " " ?	
"04 46	" local "05 29 " local	"06 28	ZH local	"07 35	ZH local
"05 35	" local 06 19 " loc/&	"07 41	" local	"07 46	" local
x07 11	24% eZ P D = 4670 km	"08 02	" D vers 575 km ?	"08 43	ZH local "08 54 ZH local
	29% iZ..37%D iZ..52D mZ	"08 43	ZH local	"08 55	ZH local
13	10%D iZ PP; 13 17 Z PcP	"09 41	40 eZ (pl)/PKP	42 41 eZeH (PKP); 43 27 eZeH ..	
16	48D iZ ScP; 17 40 H S	46 15 eZ (PKS); 51,0 E (SKS)		"09 52	07 eIZ P suite perdue
18	29 ZH X; 19 29 iZ, M X	"10 01,	5 E (S?) dans le suivant:	10 57	ZH local
20	53 iE SS+ScS; 0733 HZ IM	x11 18	11 eIZ P (D vers 2750?)		
42	22 à 32 eZ (PPPP)		39% iZ ; 1 908eZ..17 Z		
x08 04	03% iZ P (D = 7875km?)		22 28 eE (S?); 30 à 32 ZH IM		
06 (53)	eZ PP?	x11 46	33%D eIZ P		
13 15	iN (S/(pl)); 13 25 eZ	"14 00	ZH local		
"08 46	ZH local "09 27 ZH local	"14 15	31D iZ P/(pl)		
x10 53	38 eZ P D=(4670).Répl.				
	42 iZ de 07h11				
	54 55 Z ; 55 19 Z PP				
	56 05 eZ PPP; 59 54 E S				
11 00	04 Z SP				
x11 46	29 eIZ P/PP?				
"13 15	ZH local "14 00 ZH local				
"14 41	" local "16 01 " local				
"16 10	" local "16 41 " local				
"16 52	" local "17 49 " local				
"18 13	" local "18 41 " local				

++ correspond peut-être au séisme destructeur à MAQSOUABAD (5 morts) 33°31'N 49°21'E; D=500km. RESS dans les environs.

GHIRAZ 29 juin 1961 fin							
"14 18(08)	Z (pl)	P; 18 34	Z	"07 28	ZH local;	fort	
26(25)	eE (S)			"07 35	" local,	for (D vers 425?)	
"14 28	ZH local ?	"14 38	ZH local	"07 43	" local	"08 32 ZH local	
"14 48	" loc/E	"17 39	local	"08 38	" local	"09 15 " local	
"18 14	" local	"18 49	ZH local	"10 06	" local	"10 18 " local	
"19 12	" local	"19 17	" local	"11 16	" local	"11 21 " local	
"20 50	" local	"20 57	" local	"12 03	" local	"12 14 " local	
"21 07	" local	"21 16	" local	"13 53	" local	"15 12 " local ?	
"22 08	" local			"15 14	" local	"16 36 " local	
x22 11	09% (D) iZ P			"17 31	" local	"18 29 " local	
24	iZ X; 14,6 eE (SP)			"19 02	" local/ (pl)		
"22 44	ZH local	"22 489	ZH loc.	x19 03	20D iZ P (D vers 8880)		
	30 juin 1961			13(19)	ciE S; 1416 eZE (SP)		
"00 29	ZH local	"00 33	ZH local	"20 01	ZH local	"20 54 ZH local	
"02 05	" local	"04 48	" local	"21 14	" local	"21 45 " local	
x05 10	27% (D) e iZ P; 10 31D iZ			"22 09	" local	"22 25 " local	
16,2	e E (S?)			"22 30	" local	"23 16 " local	
x06 32	42 iZ P Réplique du précéd.?			23 59	" local		
							1er juillet 1961
							: 13 29 46D iZ P; 13h33 .. S dans(pl)

BULLETIN MACROSEISMIQUE PROVISOIRE
T-remblements de terre ressentis en Iran au mois de juin 1961

- R(4) juin YASOUDJ (100km NNW de Chiraz), V? Forte secousse, le matin.
- R(6 juin, 29°9N 52°4E, profondeur 25 km environ d'après USCGS)
Ce séisme fortement inscrit à Chiraz à 09h45, distance 50 km environ, n'a pas été signalé par la Presse.
- R 10-11 juin IAR: 4 fortes secousses, la nuit, avant le suivant:
- R 11 juin 05h10 (08h40 locale), séisme destructeur de DEHKOUYEH au N de Lar (27°52'N 54°26'E), VIII ?, 58 morts, 381 maisons é-croulées, nombreux bétail écrasé. KEANEH, VII ?, 54 maisons détruites, 2 morts dont l'un tué en plein air par la chute de rochers détachés de la montagne. Ces chutes ont été si-gnalées dans toute la région épacentrale. CHAGHEB, NOKHRIZ, BIGHOU: maisons fortement endommagées. IAR: éboulements des ruines de 1960. Etc.
Aire macroséismique considérable, semblant allongée dans le sens NW-SE, qui est celui de l'orographie; RESSSENTI de GHIRAZ (III) au Golfe Persique; BANDAR ABBAS = 450 km.
- R 11 juin Région épacentrale du précédent: nombreuses répliques, fortes et faibles alternant toutes les 2 heures, ressenties
- R du 12 au 17 juin: nouvelles répliques ressenties quotidiennement dans la région épacentrale
- R 18 juin Forte réplique, chutes de pierres des montagnes tuant du bétail au pâturage. Pas de blessés, les sinistrés du 11 juin vivant sous les tentes.
A Chiraz, fortes inscriptions à 10h52 et à 14h52.
- (25 - 27) MAQSOU DABAD (33°51N 49°21'E) VIII ? TÔT le matin forte secousse; 5 morts, nombreux blessés, pertes importantes de bétail écrasé dans les étables. RESSSENTI dans les environs. Plusieurs répliques faibles ont été ressenties ensuite.
(La date de ce séisme, signalé par la Presse du 27, n'a pas pu être déterminée exactement; il pourra-it correspondre à l'inscription obtenue à Chiraz le 27 à 00h49TU=04h19 loc.)

بوتسمن موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ IRAN { 29°39' N
شیراز ایران { 52°31' E
alt. 1570m JUILLET 1961

Les renseignements généraux figurent au dos de cette couverture; ils comportent des corrections qui annulent les données antérieures.

L'explication des signes et abréviations figure au bas de la page 49-61 .

La marche de la pendulette BRILLIÉ - LEROY a été très régulière à l'exception des périodes 3 - 8 et 19 - 23, où de fortes variations de température ambiante ont entraîné des variations de marche journalière atteignant 0,3 s.

Le BULLETIN MACROSEISMIQUE PROVISOIRE (p. 54-61) est spécialement chargé parceque une enquête faite dans la région épicertrale du 11 juin (DEHKHOUYEH - LAR) a permis d'avoir des témoignages directs les 16, 17 et 18 juillet et même de ressentir 2 faibles tremblements. Cette aire épicertrale n'était pas encore en repos 5 semaines après le séisme principal; en différents endroits les témoins rapportent des secousses à peu près quotidiennes depuis le 11 juin. Aucun relevé écrit n'ayant été fait et les heures étant très approximatives, il n'est pas possible de rattacher les enregistrements de Chiraz à ces observations dignes de foi. Aucun renseignement macroseismique n'est parvenu du séisme du 13 juillet, situé par l'USCGS aux environs de JANAH (SE de LAR); la profondeur de 60 km pourrait expliquer cette absence; mais autant qu'il est possible de juger, les enregistrements de Chiraz comportent d'autres P que les Pn, correspondant assez bien ($\pm 1s$) aux Pb et Pg des Tables de JOLIAT.

La STATION SEISMOLOGIQUE , Boîte Postale 66, CHIRAZ (Iran) répond volontiers à toute demande de renseignements complémentaires

AVERTISSEMENT

En raison de différentes circonstances, les enregistrements seront incomplets en août 1961 et le bulletin sera en retard.

- 6 jan 1961 -

 ENSEIGNEMENTS DIVERS CONCERNANT LA STATION SEISMOLOGIQUE DE CHIRAZ
 DATA & EQUIPMENT OF THE SEISMOGRAPHIC STATION IN SHIRAZ (IRAN)

 Position : 29°39' N alt. 1570 ± 5 m Sous-sol : calcaire éocène
 Location : 52°31' E Bed-rock : tertiary limestone

 Coordonnées géocentriques : $\phi' = 29^{\circ}29'N$ $\lambda' = 52^{\circ}31'E$ h = + 1570 m
 Cosinus directeurs : a = 0,529 72 b = 0,690 57 c = 0,491 25

 Séismographes : APX-Courte Période : Vertical, E - W, N - S.
 électromagnétiques: Short-Period APX (Inst. Physique du Globe, PARIS)

 Galvanomètres : SEPRAM, type SCHLUMBERGER AV 17, antivibratoires
 période 0,45 s Amortissement-damping : 0,64-67.

 Caractéristiques du couplage actuel (à partir du 26 septembre 1959)
 Actual combined Seismometer-Galvanometer System (since " " ")

COMP.	MASSE Mass g	PERIODE Period s	AMORTISS. Damping	AMPLIFICATION Magnification	période du sol
Z	22 065	1,10	0,002	145 000 Maxi (peak gain) ... 15 000 ca 2 000 ca	0,82 s 2 s 5 s
N- S	21 150	1,10	0,009	94 000 Maxi (peak gain) ... 9 500 ca 600 ca	0,85 s 2 s 5 s
E- W	21 500	1,10	0,009	312 000 Maxi (peak gain) ... 32 000 ca 2 000 ca	0,85 s 2 s 5 s

 Enregistreur : HELIN à triple tambour, photographique, 60mm/mm
 Recorder : triple-drum, photographic paper, 60 mm per min.
 translation 2,5 mm Pas de 2,5 mm

 Moteur 1000 pps alimenté par un diapason 1000 pps thermostaté
 1000 cps- motor driven by frequency-controlled power (thermosta-
 ted fork 1000cps). Stabilité environ - constancy around : 0,01s/d

 Service de l'heure : Le système garde-temps et le marquage du temps
 Time service : sont indépendants de l'enregistreur et du secteur
 Clock and time-marks are independent from recorder and mains power.

 Régulateur BRILLIE-LEROY 1/2 s à entretien électromagnétique par
 pile de 1,5V, donnant chaque minute un contact de 1s, sauf à 60.
 BRILLIE-LEROY Clock, half-second pendulum magnetically driven by
 1,5 V battery, giving minute-marks of 1s except for minute 60.

 Contrôle : par enregistrement direct des radio-sigaux horaires (BBC,
 Moscou, ATA, Pontoise, ..) au moins 2x par jour, sur les 3 comp.
 Radio-Time signals directly recorded on 3 components, at
 least twice a day. Reading accuracy of time records: 1/20 s
 on EW comp. with shorted galvanometer during time-recording
 Précision de lecture des signaux: 1/20e s sur E-W, où le
 galvanomètre est court-circuité pendant l'enregistrement de l'heure

 Le marche journalière a des variations généralement inférieures à
 0,1 s, mais atteignant exceptionnellement 0,2 et 0,3 s.

 Daily rate-change mostly less than 0.1 s, exceptionally 0.2 or 0.3 s.
 See monthly clock-correction graphs. Voir les graphiques mensuels.

 PUBLICATIONS : Période d'essai - Test period - 26 sept - 1er nov. 1959: none
 à partir du 1er février 1960: Bulletin d'échange rapide (6 à 8 par
 mois, expédié par avion - 6-3 a month, by air-mail)
 Bulletin séismologique Provisoire, mensuel avec Supplément mensuel et
 Bulletin Macroséismique. Bulletin d'Etude (épisodes provisoires).

BULLETIN RAPIDE

46 - 61

CHIRAZ (Iran)

CHIRAZ 1er juillet 1961

"00 02 ZH local "00 44 ZH local
 "00 50 " " " "03 13 " " "
 "03 40 " " " "08 11 " " ?
 "09 27 " " " "13 07 " " "
 x13 29 46 eiZ P;33,2 eE (pl)(S?)
 33 29 Z X;39 .. Z,E traces
 "15 00 ZH local 15 37 " local
 "19 11 43,0 iZ P/(pl,vent)
 "21 36 ZH local "21 38 ZH local
 "21 58 " " "
 "22 01 iZiH D vers 330 km
 "22 19 ZH local
 x22 27 51 eZ P;27 54 iZ,H
 32(05) eE (S/SS)
 "22 37 ZH local
 "22 44 54 eZ P;44 57 ZH. Rép22h27?
 "22 58 iZiH local "23 17 ZH local
 x23 26 46% eiZ P
 x23 56 22 Z P;56 30 Z..40 Z

CHIRAZ 2 juillet 1961

"00 54 ZH local? "01 04 ZH local
 "01 12 " " "
 "02 18(19) Z P (pl);18 42 Z
 "02 24 ZH local "02 29 ZH local
 "03 08 iZiH D vers 450 km
 "05 13 ZH local "06 45 ZH local
 "10 28 " " "
 "13 26 " " "
 "13 57 " " "
 "14 17 " " "
 "15 50 " " "
 "16 13 " " "
 "17 02 " " "
 "17 09 " " "
 "18 55 " " "
 "19 47 " " "
 "21 12 " " "
 "23 14 " " "
 "23 38 " " "
 "23 41 " " "
 "23 54 " " "
 "23 58 ZH local .

CHIRAZ 3 juillet 1961

"00 44 ZH local "05 33 ZH local
 "06 30 " " "
 "06 31 iZiH D vers 385 km
 "06 38 ZH local "07 43 ZH loc/£
 "07 55 " loc/£ "08 00 " local
 "08 37 " loc.? "10 25 " " "
 "10 54 " local "11 02 " " "
 "14 15 " " " "14 36 " " "
 "15 08 35 eiZ P/Pn/(pl)
 11 12 eiZ ...
 "15 11 52% Z (P)/suite du précé.
 "15 29 ZH local
 "15 38 22 eiZ (P)
 "15 59 ZH local "16 10 ZH local
 "17 06 " " "
 "18 20 22% Z P/Pn
 "18 23 ZH local "18 53 ZH local
 "19 16 " " " "19 26 " " "
 "19 31 ZH, premier d'une longue
 (Da190) série désignée par \$
 "19 50 ZH local "20 36 ZH local
 "21 14 " \$ "22 15 " \$
 "22 27 " local "22 33 " \$

"23 25 36% eiZ (P)/(pl)
 "23 48 ZH local .

CHIRAZ 4 juillet 1961

"00 06 ZH local "00 18 ZH \$
 "00 28 " " " "00 54 " local
 "01 00 " " " "02 19 " " "
 "02 52D iZiH D vers 185 km, choc
 principal de ce jour.
 "03 02 ZH \$ "04 27 ZH \$
 "04 51 " \$ "05 20 " \$
 x06 23 07D iZ P (D vers 9100?)
 33 Z (pP);23 49 Z (sP)
 26 22 N (PP);33(17) eE(S?)
 33 29 NZ (SKS?)
 "06 43 ZH \$ "06 55 ZH \$
 "07 02 " \$ "07 03 " "
 "07 07D iZiH \$ "07 16 " "
 "08 45 ZH "08 46 " "
 "09 08 " " "
 "09 34 " " "
 "09 42 local "09 56 " "
 "10 01 " " "11 26 " "
 "12 40 " " "12 58 local
 "13 05 " " "13 34 " "
 "14 52 " " "
 "15 01 41 eZH P/Pn
 "15 30 54 eZ (P)
 "16 55 ZH local "17 24 ZH local
 "17 32 " " " "17 39 " " "
 "17 53 " \$ "18 14 " " "
 "18 17 " \$ "18 19 " " "
 "18 54 " \$ "19 00 " " "
 "19 04 " \$ "19 07 " " "
 "19 11 " local "19 14 " loc/£
 "20 56 " " " "21 28 " \$
 "21 31 " " " "21 34 " local
 "21 48 " " " "22 16 " " "
 "22 22 " \$ "22 29 " " "
 "23 38D iZiH \$ d vers 190 km
 "23 41 ZH \$ "23 45 ZH \$
 "23 47D iZiH \$
 "23 52 ZH \$ "23 56 ZH \$

CHIRAZ 5 juillet 1961

"00 02 ZH \$ "00 09 ZH \$
 "00 18D iZiH \$, avec répliques
 à:00 26, 28, 30, 30, 31, 33, 34,
 38, 45, 46,
 :01 00, 01, 04, 13,
 "01 45 iZiH \$ D vers 195 km
 "01 55 iZiH \$ D vers 190 km
 et autres répliques à :
 :02 04, 10, 11, 25, 28, 29
 x02 32 43 eiZ P
 "02 39 ZH local "03 11 ZH \$
 "03 12 " " " "03 13 " local
 "03 22 " " " "03 41 " " "
 "03 49 " \$ "03 52 " " "
 x05 55 29 eZ (pl)/P;55 37, OD iZ P
 56 11% Z P? ;56 24 iZ
 06 05 54 eE (S?)
 "06 27(10) eZ (P)

BULLETIN RAPIDE

47 - 61

CHIRAZ (Iran)

CHIRAZ 5 juillet 1961 Fin

"06 38D iZiH \$ "06 42D ZH \$
 "07 06 ZH local "07 21 ZH \$
 "07 30 " " " "07 41 " \$
 "08 15 " \$
 "08 18 36,0D iZiH Pn Fort (\$)
 58,5 mIN (Sg) D vers 180
 "08 34D iZiH \$ "08 38 ZH \$
 "08 49 ZH \$ "08 51 " \$
 "08 53 " " " "08 57D iZiH \$
 "09 01 " " " "09 18 ZH \$
 "09 22 " " " "09 27D iZiH \$
 "09 53 local "09 59 ZH local
 "10 10 " \$ "10 19 " " "
 "10 22 " \$ "10 30 " \$
 "10 31 local "10 34 " \$
 "10 35, 41, 11 08, 11 23, 24 = \$
 "12 17 ZH \$ "12 32 ZH local
 "13 28 " local "13 55 " \$
 "13 56 " \$
 "15 33 46,6D iZ Pn D vers 375
 53,0D iZ P.. ; 33 59 imZ Pg
 34 27,5 iN Sn; 34 40 mN
 45 mN..47 mN Sg
 "16 02 ZH \$ "16 31 ZH local
 "16 44 " (\$)
 "18 30 29,7C iZ Pn (D vers 360?)
 38 Z ; 30 42% iZ Pg
 31 09,5 iIN Sn; 31 17% iZ
 21,5 mNiZ Sg; 24,5 mIN
 41 imN (Sg de réplique ?)
 "19 02 ZH local "19 11 ZH loc/\$
 "19 50 " loc/\$
 "20 09 ZH réplique de 18h30
 "20 30 " " " " " /local
 "20 38 " local "21 07 ZH local
 "21 38 " " " "22 02 " \$
 "22 19 " \$? "23 04 " \$
 "23 14 " \$+\$ /local

CHIRAZ 6 juillet 1961

"00 13 ZH local "00 35 ZH local
 "01 15 " " " "01 50 " \$
 "01 56 " \$ "01 58 " rép1830
 "02 08 " \$ "02 11 " \$
 "02 27 " \$ "02 33 " \$
 "03 41 iZiH local/ \$
 "04 46 ZH \$ "04 47 iZiH \$
 "04 50 " \$ "05 00 ZH local
 "05 05 " local? "05 10D iZiH \$
 "06 13 " \$ "06 37 ZH local
 "06 46 " local? "07 33 " \$
 "08 36 " local "08 39 " local
 "09 10 " " " "09 42 " " "
 "09 51 " " " "11 26 " " "
 "11 33 " " " "12 43 " " "
 "13 57 " " " "15 00 " fort
 "16 03 " " " "16 19 " " "
 "17 00 " " " "17 09 " " "
 "17 53 " " " "18 03 " " "
 "18 13 loc/\$ "18 36 " \$
 "18 44 local "18 59 local

"19 15 ZH local "19 19 ZH local
 "19 22 " " " "19 33 " " "
 "19 36D iZiH \$ "19 48 " " "
 "19 55 ZH loc/\$ "20 10 " " "
 "20 20 " local "20 27 " " "
 "21 20 " " " "21 29 " \$/loc
 "21 35 " " " "
 "22 28 21 eiZ (P) faible
 23%(D) Z P (D vers \$700)
 29D iZ (h vers 100)
 43D iZ (pP); 29 31 Z (PcP)
 30 00 Z PP); 30 17%D iZ(PP)
 31 15D iZ (PPP) 35(32) eE (S?)
 36 47 eE ; 23h17 E IM
 x22 38 17% eiZ P Réplique
 31% Z ; 38 43 Z
 39 56 eZ (PP); 41(31) eZ
 45 19 eE (S?); 23h23 E IM
 "23 17 ZH local "23 25 ZH \$/loc
 "23 28 " \$ "23 47 " local

CHIRAZ 7 juillet 1961

"00 14 ZH local "00 58 ZH local
 "01 05 " " " "
 "02 15 18 iZ D entre 145-185 km
 (RESS à BORAZDJAN (IV?) et plus)
 (fort dans quelques villages de)
 (la région; 29°2 N, 51°2 E environ)
 "02 34 ZH local "03 01 ZH local
 "05 03 21 eiZ P
 "05 48 ZH \$ "05 56 ZH local
 "06 06 " \$ "06 38 " " "
 "07 23 39 eiZ P/local
 "07 30 ZH local
 x08 16 42D eiZ P; 16 51D iZ
 "09 32 iZiH local fort
 "09 36 ZH réplique du précédent
 "09 47 ZH local "10 35 ZH local
 "11 48 " " " "12 08 " " "
 "12 40 iZiH local fort
 x12 51 18 eiZ P ; 51 24 Z
 54 40 eZ
 58 03 eZ même séisme ?
 "13 07 ZH \$
 "13 24(2+) ZH local/ P du suivant
 "13 27 47 eiZ P/(p1)
 28 58 eZ (P)
 34 00 eE (S); 34 20 iE (S?)
 36 27 eiZ X
 "13 40 50 e(?)Z P?; 40 53 iZ P
 x17 09 36 eiZ P ; 09 39D iZ
 51C Z ; 19 08 eE (S)
 19 15 E ; 20 1 4 E
 "18 04 ZH local "18 34 ZH local
 "18 39 ZH " " "19 24 " " "
 x19 37 26D iZ P ; 37 37 Z
 43(05) eE (S?)
 "19 50 ZH local "19 50 \$ dans le
 "20 25 " " " /précédent
 "20 33 " " " "20 42 ZH local
 "20 54 " " " "21 01 " " "
 "21 17 03% eiZ P/(p1)
 "21 46 ZH local "22 02 ZH régional

BULLETIN RAPIDE

46 - 61

CHIRAZ (Iran)

7 juillet 1961

"22 35 ZH local
 *x22 38 32D iZ (PKP); 38 32 eiZ
 39 49 Z (PP); 40 19 Z
 40 41 eE .50 eE (PKS)
 x22 48 19 eiZ P/PKP faible
 "23 40 ZH local

CHIRAZ 8 juillet 1961

"00 40 ZH local "01 16 ZH local
 "01 32 " " " "01 44 " " "
 "02 10 " " "
 "02 14,0 Z (P?) dans le précède.
 14 06% Z
 "02 22 ZH local "02 33 ZH local
 "02 54 58 Z P dans (pl)
 56 31 eiZ (PP)
 "03 13 ZH local "03 29 ZH local
 "03 43 " " " "05 47 " \$
 "06 37 54,0D iZiH Pn D = 360 km
 59%D iZ P.; 38 04%D iZ P(g)
 38 33% N Sn ; 40 imN Sb
 51 mIN Sg
 "06 48 ZH local, Réplique ?
 "06 51 " " " Réplique de 06h37
 "07 03 ZH " "
 "08 01 36% eiZ P
 "08 04 59 eiZ P/suite du précéd.
 "08 12 ZH loc/\$ "08 15 ZH loc/\$
 "08 59 " local "09 13 " local
 "10 27 " " " "11 50 " \$
 "13 14 " " " "14 07 " local
 "14 23 " " "
 "15 53(31) eiZ PKP/P
 55 56 eE (PKS); 57 11 E
 "15 58 57 Z, H P/local
 "16 03 28% eiZ P/PKP/local
 06 15 eE (PKS)
 "17 50 ZH local "18 37 ZH local
 "20 00 " " " "20 18 " " "
 "20 41 " " " "20 43 " " "
 "20 44 " " " "20 54 " " "
 "21 07 " \$ "21 15 " " "
 "21 32 54 eZ P/Pn; 33 05% Z
 "21 42 48 eiZ P/(pl), vent?
 "22 17 33% Z P
 "22 21 31 eZ P/(pl)
 "23 59 ZH local

CHIRAZ 9 juillet 1961

"00 14 57 Z P ; 15 24 Z
 15 51 Z ; 16 54 E (S)
 17 04 E (S)/Sn; 18 35 E (S)
 19 06 E (SS). local mélangé ?
 "00 25 ZH \$ "01 37 ZH local
 "02 21 " local "03 08 " " "
 "06 23 " " " "06 30 " \$
 *x08 06 28,40 i!Z Pn Fort, inanaly-
 35% imZ P.. sable.
 42 N(Z illisible) P(g)
 56% mIN (P..?) SUD-IRAN
 de 08h31,1 à 08h41,2 : ARRÊT

"08 49 ZH local "11 33 ZH local
 "12 05 " " " "12 51 " " "
 "12 53 " " " "12 57 " " "
 "13 25 " " " "14 30 " " "
 "16 45 " loc. ? "16 58 " " "
 "18 32 " local "20 04 " " "
 "20 28 " " " "21 03 " " "
 "21 05 " " " "21 10 " " "
 "21 15 " loc. ? "22 43 " " "
 "23 14 " local "23 30 " " "

CHIRAZ 10 juillet 1961

"00 06 ZH local "00 17 ZH local
 "01 22 " " " "01 24 " " "
 "02 01 " " " "04 09 "loc/séle ?
 "06 12 " \$/loc "06 13D iZiH \$
 "06 52 ZH local "07 01 ZH local
 "07 11 " " " "08 55 " " "
 "09 38 " " " "10 48 " " "
 "11 48 " " " "12 28 " " "
 "12 57 " " " "13 29 " " "
 "14 15 " " " "15 39 " " "
 "18 51 " \$ "19 36 " " "
 "19 51 " local "19 54 " " "
 "21 35 " " " "21 40 " loc. ?
 "22 03 " " " "23 39 " local
 "23 44 " " "

CHIRAZ 11 juillet 1961

"00 20 ZH local "01 32 ZH local
 "01 36 " " "
 "02 00 iZiH local fort
 "02 50 ZH local "03 25 ZH local
 "04 28 " " " "04 57 " " "
 "06 38 " " " "08 14 " " "
 *x09 39 50Z Z P (pl) D = 4775 km
 57C iZ
 46(13) eE S dans un local
 25 H S; 51 20 eE L
 "09 45 ZH local dans les S du pré.
 "09 53 " " " "10 09 ZH \$
 "11 25 " " "
 "11 55D iZiH loc "12 57 ZH \$
 "14 2 3 ZH local "15 03 " local
 "17 29 24 eZ P/local
 *x18 47 05 eZ (P) (D vers 7900)
 15 Z (pP); 48 59 eZ
 56(18) eE (S)

"18 51 ZH local dans le précédent
 "19 03 ZH local "20 08 ZH local
 "20 28 " " " "22 11 " " "
 "22 14 " " " "22 28 " " "

CHIRAZ 12 juillet 1961

"00 52 ZH local "01 07 ZH local
 "01 48 " " " "01 59 " " "
 "02 14 " " " "02 39 " " "
 "02 42 " " " "02 50 " " "
 *x02 53 59 Z P
 "03 11 ZH \$ "04 08 ZH local
 "04 59 " local/P/(pl)
 "06 58 " local "07 27 ZH local
 "09 16 " " " "11 04 " " "

0798



BULLETIN RAPIDE

CHIRAZ (IRAN)

12 juillet 1961		fin	
"11 37	ZH local		
"11 44	34 e(?)Z..45	Z (P/PRP)	
12 37	ZH local	"13 16	ZH local
"13 41(40)	(D) (i)Z	P dans (pl)	
"13 54	ZH local	"18 26	ZH local
"19 15	" " "	"19 29	" loc.fort
"19 52	" " "	"20 50	" " fort
"21 26	" " "	"22 34	" local
"23 55	" " "		

CHIRAZ 13 juillet 1961			
"00 17	ZH local	"01 08	ZH local
"01 56	" " "		
"03 07	iZiH local, fort		
"04 54	ZH local	"06 51	ZH local
"06 55	" " "	"07 35	" " "
"08 02	" " "	"09 18	" loc.fort
x09 29	41,5D iZ Pn Fort, inanaly-		
	47% mZ P.(Pb) sable		
	53% mZ P(g) SUD-IRAN		
	30,5 SP (Sb)		
USCGS H= 09:28:50,0 ; 26°8N 54°3E			
h= 60 km env. (D de Chiraz= 360km)			
Pas de données macroséismiques .			
"10 05	ZH local	"11 16	ZH local
"14 45	" " "	"15 46	" " "
"16 48	" loc. ?	"18 38	" " "
"19 15	" local	"19 38	" " "
"19 56	" " "	"20 52	" " "
"21 36	" " "		
x21 54	55% eiZ P ; 55 12 iZ		
22 03	15 E (S) ; 03 34 N (S)		
"22 14	ZH local		
"22 31	10 eiZ P/local		
"22 36	ZH local	"22 38	ZH local
"23 13	" " "		

CHIRAZ 14 juillet 1961			
x00 17	07,70 iZ P	D = 6000	
	22 Z	pour h= 160	
	18 02	Z sP ; 19 20 eZ (PP)	
	25 28	H S ; 26 21 H sS	
Interprété avec: USCGS H=00:06:44,0			
14°6N 120°9E, h= 170 km environ			
"00 24	ZH local	couvrant les S du précédent.	
"00 34	ZH local	"01 09	ZH local
"02 35	" " "	"02 42	" " "
"03 41	39 Z (P).	QUETTA donne	
Western Sinkiang Province, China,			
H = 03:36:41			
"04 44	ZH local		
de 06h00 à 06h07,5 : ARRET			
"06 15	ZH local	"06 34	ZH local
06 51	" " "	"07 24	" " "
"07 25	ZH " " "	"07 48	" " "
"08 48	" " "	"09 14	" " "
"12 22	" " "	"12 37	" " "
"12 38	" " "	"15 44	" " "
"17 11	" " "	"17 18	" " "
"17 30	" " "	"18 12	" " "
"18 16	" " "	"18 25	" " "
"18 43	31 eiZ	P/local/ (pl)	
"19 17	26 iZ	P/ (pl) / local	
"21 31	ZH local	"21 37	ZH local
22 06	ZH " " "	"22 20	" " "
"22 30(53) et(55)	eZ (P)/ local		
	33 38 E (S)/S local		
"23 10	ZH local	"23 14	ZH local
"23 36	" " "	"23 56	" " "

Les ABRÉVIATIONS utilisées dans ce Bulletin sont les suivantes :

- désigne un séisme non analysé ou à début pas très net
- x " " " à début net, utilisable pour les calculs d'épicentre
- % = 1/2 seconde local = D ≤ 1000 km régional = D plus de 1000
- Z = séismographe vertical H = les 2 séismographes horizontaux
- ? = douteux (..) = incertain, imprécis
- (pl) = perturbation d'origine certainement locale (circulation urbaine)
- / = sépare deux interprétations possibles
- C = compression, sol allant vers le haut à la Station
- D = dilatation, " " " " " bas " " " "
- H = heure origine h = profondeur du foyer D(km) = distance épïc.
- ARRET = pas d'enregistrement (utilisable) à Chiraz
- RESS = séisme ressenti VI = intensité VI de l'échelle internat.
- I = forte déviation du galvanomètre
- II = très " " " " " " " "

Les ondes Pn, Sn, Pb, Sb, Pg, Sg sont ainsi désignées d'après les Tables de propagation de JOLIAT.

Les perturbations locales (pl) sont généralement importantes et très fréquentes pendant la journée: 02h - 18h TU en été, 03h - 16h en hiver.

SUBSTITUT HARIDJ

13 2012 01

CHIRAZ 15 juillet 1961

CHIRAZ 15 juillet 1961
00 07 04% eZ... 07 57 Z op
(0087arev) 49 Z 07 57 Z
09 40 eN (S?) : 10 07 20 eZ
00 12 26% eZ Pn faible D=345+10
eZ Pn; 12 42 70 12 Pg
13 12% (HN Sg); 13 21 mE Sg
RESS à LAR (IV-V), pas ressenti à
DEHKHOUEH.
00 25 ZH local
x00 28 26D 12 P (D=7250 h=25)
39 Z (D=7350 h=75)
46%D Z op
02 29 02D 12 P/P; 37.04% N S
37 20 E 38 13 eZ
00 34 09% 12 Pn/P
00 41 ZH local 00 48 ZH local
01 06 " " " 01 30 12H \$
01 32 " \$ répl. 02 29 ZH local
02 35 " local
05 55 05.00 12 P/séismique ?
12 12 55 24 12
06 05 à 07 ZH traces (même séis?)
08 32 ZH local
x09 30 30 eZ P; 30 35 12 41 Z
34 05 eE (S?)
09 54 ZH local
11 21 12H local, fort
12 06 ZH local
12 17 " " " / séismique ?
12 47 " " "
x14 05 56(C) 12 P
07(=50) Z (pp) / (pl) / 2a. séis.
14 31 E S 15 10 N
15 03 ZH local 15 43 ZH local
x17 37 42.76 12 Pn D = 485+10 km
49 12 37 54 12 Pb
38 06 12 Pg; 38 34 N Sn
42 N S 39 03 0 1N Sg
18 22 ZH local 18 37 ZH local
" 18 39 " " " 18 52 12H loc
" 19 08 " " "
19 27 " " " réplique de 17h37
" 19 47 " " " 19 54 ZH local
" 19 55 " " " 20 19 " " "
20 22 " " "
20 53 59 eZ; 54 19C eiz P
21 07 ZH local 21 20 ZH local
23 40 " " " 23 48 " " "
23 50 " " " 23 58 " " "

CHIRAZ 16 juillet 1961

00 15 ZH local 00 59 ZH local
02 03 ZH loc. ? 03 15 " " "
03 18 " local & 04 20 prém ausui
& 04 24 12H Loc fort / vant
04 51 ZH local 05 53 ZH local
& 06 09 ZH local
x06 56 23 Z P/PKP; 56 31 Z.. 42 Z
07 05 48 eZ ; 04(20) eE X
x07 06 33D 12 (P); 06 42 Z
09 15 eZeE X/ x du précédent

"08 24 eE local eZ... VI
x09 08 23% 12. P (D=19800)
38 57 20; 42 15 20
08 14 26 - 42 12 25
41 (HN Sg) VI -
009 32 ZH local 08 34 12 31x
09 47 ZH régional/loc+loc 09h48
10 19 ZH local 11 48 ZH local
12 47 " " " " 12 00 " " "
14 20(33) eZ (pl) (P/PKP)
15 20 ZH local 15 30 ZH local
16 56 ZH local 17 06 " " "
17 12 " " " 17 29 " " "
18 31 " " " 18 40 " " "
18 43 " " " 19 55 " " "
x20 12 43 12 P/Pn; 42 54 Z
20 13 ZH local
20 19 43 eZ ; 23(00) eZ P
x21 08 24C Z P
x21 20 32 12 P
21 31 ZH local 21 53 ZH local
22 37 12H \$ 22 43 " " "
23 21 ZH local
x23 24 10 eZ.. 13 Z (P)
Note : les séismes marqués "&"
peuvent correspondre aux 6 à 7
tremblements ressentis avant 16h
TU à DEHKHOUEH et BRIZ

CHIRAZ 17 juillet 1961

00 12 ZH local
00 23 16 eZ P; 23 19 Z
00 51 Z 24 43 Z
00 25 ZH local
x01 20 06C Z P/PKP; 21 58 Z, H
02 42 ZH local
03 08 " " " RESS III à LAR
03 38 " " " 04 17 ZH local
05 12 " " "
x05 14 09 12 Pn Fort. Analyse ??
21 12 (Pg) (D=325+10)
44 mN (Sn); 15 00 mN (Sg)
Peut-être RESS faible (II-IV) à
DEHKHOUEH. Inscrit à Téhéran et
Jérusalem
05 47 ZH local 06 19 ZH local
06 30 47 eZ (P)/local
07 34 ZH local
09 11 35 12 P/local
09 40 ZH local
09 58 " " " RESS (III-IV) à
TCHAHAR BERKEH (E de Lar) et peut-
être à DEHKHOUEH, faiblement.
10 36 ZH local ? 11 04 ZH local
11 09 " " " 12 38 " " "
13 27 " " " 14 28 " " "
x14 57 58 eZ P; 58 05 12
58 30 12; 15 01 35 eZ
15 01 39 eN (S) 50 HZ S/SS
15 29 ZH local
16 04 59(C) 12 Pn (D=335)
05 09 12; 05 18 12 P(r)

BULLETIN RAPIDE

51 - 61

CHIRAZ (Iran)

17 juillet 1961 fin

"16 04 59% ... fin
 05 37 in Sn; 05 52 in Sg
 06 04 inN (Peut-être RESS(III
 - IV à DEKHOUEH)
 x16 31 42,8D iz P D = 8100 km
 41 05 eN S; 41 20 IE
 31 H (eS) 50 Z SP
 56 E (PPS) 42 15 E
 "17 13 ZH local "17 28 ZH local
 "17 54 " " " "18 06 " " " "
 "19 09 " " " "19 24 " " " "
 "21 58 29 eiz P/local
 "22 14 ZH local " " " "

"16 46 25 eiz P/Pn
 "16 59=32 Z P (pl) Répl. 14h14 ?
 36 Z..50 Z (D vers 7600)
 17 08 30 E S
 "17 11 ZH local "17 17 ZH local
 "18 27 40 eiz (P) faible
 32,5 eE (S)/X
 "18 44 33 eiz (P)/local
 50 32 eE (S?)
 "18 54 ZH local "19 15 ZH local
 x19 40 02 eZ P
 05D Z " t= 2 s
 32 eZ
 50 Z t=2/3 s; local?
 43 35 eZ

"19 56 43 e(?)Z (P)/P'P' du préc.
 46 Z
 x20 03 23 eZ P; 03 34 Z
 x21 30 16(D) Z P faible
 170 Z D = 1920 km
 23% iz; 30 370 iz (PPP)
 31 170 Z; 32 20% Z
 33 27 eN..29 eE..31 eN S
 34 43 iz (PoP); 38mn E LN
 40 41 eZ
 22 06 30 eZ..32 Z..37 Z P'P'
 15 19 Z traces SKPP' + PPPP
 x23 53 31(C) eZ P (Réplique?)
 32%D Z
 "23 58 48 eZ..49 H (P)
 51 Z

CHIRAZ 19 juillet 1961

"00 00 ZH local
 "00 21 38% eiz P
 "01 22 12,6D iz Pn (D=350+20)
 20% iz P(b); 22 31% miz Pg
 50 N Sn; 59 N S(b)
 23 14 mN (Sg)
 "01 29 ZH Répli. "01 30 ZH Répli.
 "01 33 " " " "01 39 " " "
 "01 50 " " " ? "02 39 " " " ?
 "03 17 " local "03 19 " local
 "04 32 " " " "05 33 " " "
 "05 40 =54 eZ P (pl); 41 09 Z
 49,8 H, Z traces S?
 "06 10 ZH local
 x06 44 15 eZ P D vers 6450 km
 20 Z..26 Z.. 32 Z
 49 34 eZ (PoP); 52 12 eE S
 52 15 IE S
 "07 54 50 e(?)Z (P); 54 58 Z
 55 05 eiz
 "08 12,5 Z (P) dans (pl)
 123 6 iz..42 eZ..50 Z
 "08 38 ZH local
 "10 22 04 eZ (P); 22 06 Z
 x10 45 04 eZ P; 45 05 Z..25 Z
 52 Z; 46 40 Z
 55 37 E (SKS)/séismique ?
 "11 16 ZH local
 de 12,0h à 16h10(1e 20): Z bloqué
 % = 1/2 seconde

CHIRAZ 18 juillet 1961

"00 46 ZH local "01 20 ZH local
 "01 31 43 Z Pn faible; 31 47 Z
 32 04 Z 32 49 Z
 " " " 34(31-35) E (S) dans (pl)
 "02 39 ZH local "02 41 ZH local
 "03 21 " " " "03 26 " " "
 RESS (III-IV) à BRIZ, 10km N de
 Dekhhoueh.
 "05 23 ZH local "07 09 ZH local
 "07 37 " " " "07 40 58D iz Pn D = 440+10 km
 41 10% iz P; 41 18% iz Pg
 46 in Sn; 59% iz (Sb)
 42 10 mN (Sg)
 "07 57 ZH local "09 28 ZH local
 "10 02 " " " "10 55 " " "
 "12 50 " " " "13 14 " " "
 x14 14 33,0C eZ..33,5C iz P
 41 miz D = 7600 km
 16 07 imZ (PoP); 16 13 mZ
 28 mZ " "18 42 Z PPP
 19 03 Z (ScP); 23 29% H S
 24 27 iz (SKS/ScS); 27 55 eN SS
 37 45 eZ SKKP
 42 48 eZ..56 iz..43 21 iz; P'P'
 15 09 E/LM
 "14 44 53 e(?)Z..57 iz P dans les
 45 08 mZ (eP)/P'P' du précéd.
 20D imZ PoP Réplique, 7650
 53 51 eN S dans les L
 54 14 Z SP
 15 13 10 eZ..14 Z P'P' dans la
 (VI-III) fin d'un local
 "14 53 38 eZ (P), Réplique ?
 "15 11 ZH local dans les précédents
 x15 27 08,5(D) iz P Répl. D= 7600
 " " " 19 Z (pP); 36 05 eiz S
 " " " 40 40 eE SS
 "15 47 42 eZ..46 Z (P) Réplique ?
 57(08) eE (S)
 "16 25 ZH local
 x16 31 02 Z P; 31 12 Z..19 Z
 35 à 36 Z traces (S?)
 x16 41 51%D iz P

CHIRAZ RAPIDE

52 - 61

CHIRAZ (Iran)

19 juillet 1961		fin	
*12 09 37	N P	09 41	E(Z)
17 15	E (S)	séismique ?	
18 57	eE, N (S?)		
**13 25	H local	**16 15	H local
**16 23	" " "	**16 53	" " "
**16 55	" " "	**16 55	" " "
**18 04	" " "	**18 24	" " "
**18 47	58 eH (P)		
**19 19	H local	**19 28	H local
**19 29	" " "	**19 46	" " "
**19 49	" " "		
**19 56	41 eH (P)		
**20 16	H local	**20 22	H local
**20 29	" " "	**21 46	" " "
x23 06	47 eie P (D vers 3400?)		
11 32	E S?	11 45	E, N S
12 05	cin (SS);	20 à 22 E LM	
**23 10	H local		

CHIRAZ 20 juillet 1961

**00 53	H loc/régi	**01 59	H local
**02 16	H local	**02 21	" " "
**03 15	H " "	; correspond peut-être au tremblement KESS à ANAR, 38°5'N 47°1'E D=1060km, (V ou VI?) et à HORIS	
**05 01	H local	**06 03	H local
de 07h à 21h: microséismes gênants			
**09 13	H local	**10 59	H local
**13 44	" " "	**19 40	"Z" " "
*20 17	20 e(?)Z (P);	17 27	Z P
18 10	eiz		
**20 21	08 Z Pn		
14	E S? du précédent ?		
30	Z suite du local ?		
x20 29	33, OD Z Pn (D=355+15?)		
37, OD	iiz	29 42%	iz
45	mZ	49%D	iz (Pg)
30 13	N Sn; 30 18	imZ	
30	miN Sg. Peut-être KESS		
(V?) à LAR			
**21 56	ZH local	**22 06	ZH local
**22 52	" " "		
**23 00	49% iz, H P/Pn		
01	06%(D) iz		
06	46 eZ X/P d'un autre		
**23 56	ZH local	séisme ?	

CHIRAZ 21 juillet 1961

**01 29	ZH région?	**02 13	ZH local
**02 57	06 eZ P/local		
09	Z	57 21	Z
de 06h50 à 07h41,3 : ARRET			
de 10h01,6 à 10h03 : ARRET			
**10 10	ZH local	**13 25	ZH local
**16 25	" " "	**17 35	" " "
**17 35	" 2e loc.	**17 37	" " "
x18 10	09% eiz P		
**18 14	ZH local	**18 18	ZH local
x18 45	14%(D) Z PKP/P;	45 40	Z
48	.. E (PKS)		

x19 01	48%CDI eiz P		
08	45 eiz X dans (pl)		
09	18 E X		
x21 34	31 iz P		
**21 47	ZH local	**22 36	ZH local
**22 50	51 eiz PKP/P		
**22 56	ZH local	**23 12	ZH local
**23 14	" " "	**23 19	" " "
**23 19	" 2e loc.	**23 27	" " "

CHIRAZ 22 juillet 1961

**00 05	ZH local	**00 53	ZH local
**01 14	" " "	**01 36	" " "
**02 05	" " "	**02 47	" " "
**03 21	" " "	**04 19	" " "
**05 25	" " "	**05 34	" " "
**07 24	" " "	**07 41	" " "
**09 19	" " "	(+ ou + peut-être	
x10 07	06 eiz P (/KESS IV? à LAR)		
**10 56	21 eiz (P)		
x13 57	35 eZ P/PKP;	57 49	Z
14	00,7 eZeH (PKS?)		
**14 42	ZH local ?	**17 26	ZH local
**18 33	" " "		
**20 37	24% eZ P/vent;	57 31	Z; .37 Z
**22 29	54 eiz P/vent		
**22 39	00 Z P/vent		
**22 39	ZH local	**23 12	ZH local.

CHIRAZ 23 juillet 1961

**00 37	ZH local?	**00 55	ZH local
**01 44	" " "	**01 51	" " "
**02 07	" " "		
**02 09,6	Z P/PEP (pl)		
**02 13	ZH local	**04 32	ZH local
**06 53	" " "	**11 35	"Rég 04h32
**13 37	" " "	**13 55	ZH local
**14 22,6	eZ P (pl);	22 43	iz
**14 45	49 eZ (P) (pl)		
x14 57	25 Z PKP;	57 30	iz; .34 iz
56	Z	58 47	Z
15 00	36 eZ (PP);	01 05	eZ
01	12 ZH (SKP+PKS)		
x15 49	07 eiz PKP		
53 à 54 ZH traces SKP/local			
**18 14	ZH local	**20 10	ZH local
x22 06	.. eZ P diff. D=(13450)		
09	58 Z PKP;	10 21	iz
11	35 iz PP;	16 55	imE SKS
21	25 E X/PS;	31 41	iz PPPP
34	47 eZ	; Ondes L très développées, fin après 01h20	
**22 20(04)	eZ..	09 Z (PKP)	dans le
21	Z	précédent	
21	48 eZ..	55 Z (PP)	Réplique ?
**22 31	ZH local	**23 02	ZH local
**23 05	ZH " " "	**23 31	" " "
**23 41	07 Z (P)		

CHIRAZ 24 juillet 1961

**00 16	ZH local		
x01 51	7D iz P		
**04 20	41 e(?)Z..	51	Z P

BULLETIN RAPIDE

24 - 0

CHIRAZ (Iran)

24 juillet 1961 fin
 "05 04 ZH local "08 37 ZH local
 "08 40 " " "
 x08 59 35,5D 1Z P; 59 45 Z
 09 00 20 eZ; 09 09 25 eE(SKS)
 de 09h49 à 10h05 : ARRET
 "10 46 ZH local "12 15 ZH locfort
 "13 34 " locfort "15 38 " local
 "15 43 " local "16 33 " S
 "19 32 " " "
 "19 36D iZiH D=43km
 "19 43 30 e?Z ;43 46 eZ (F)
 50 Z ;44 00 Z
 "19 59 ZH prémonitoire du suivant:
 "20 00 iZiH D= 20 km "2 001 ZH Rép
 "20 39 18% Z (P)
 "21 31 ZH local "22 01 ZH local
 "22 07 " " " "22 38 " " "
 x23 29 09% Z P D = 2525 km
 23 Z ;29 43 Z
 33 10 eH. 15 H S
 "23 48 ZH local "23 51 ZH local
 "23 51 " 2e local

CHIRAZ 25 juillet 1961

"00 00 ZH local "00 03 ZH régio.
 "00 10 " " " "00 14 " local
 "00 23 " " "
 de 01h56 à 04h04 : ARRET
 "04 52 ZH local "05 25 ZH local
 x07 39 06 Z P
 x08 12 24% eiz P/PKP; 12 30 Z
 "10 31 ZH local "10 44 ZH local
 "10 55 " " " "12 11 " loc.?
 "12 32 " " " "12 50 "locfort
 "13 10 " " "
 "14 21 " " "prém. de 16h06 ?
 x16 06 56,4D 1Z Pn (D de 145-185)
 57,40 11Z P(b)
 07 02 miz P; 07 15% miz
 17,8 imN S(b)
 19,0 m/mz Sg. Probablement
 RESS à KAZEROUN et villages envi-
 ronnants(29°6N 51°7E, 85km W de
 Chiraz). Les répliques (éclatées)
 sont signalées par K (K).
 "16 19 iZiH D vers 165 ? K
 "17 50 ZH local "18 07 ZH local?
 "18 46 " " "
 "18 49 " D vers 175 ? K faible
 x18 51 05D Z P (D vers 8250km)
 06D 1Z ;51 25 Z. 35 eZ
 19 06 34 N S; 02 05 Z Z
 "19 37 ZH local "19 55 ZH local
 "19 57 ZH " " "20 06 " K
 "22 19 " " "
 "22 42 iZiH D vers 180 ? K
 "22 49 ZH local "23 23 ZH local

CHIRAZ 26 juillet 1961

"00 28 ZH local "01 21 ZH local
 "02 04 "loc/régi "03 07 " " "
 "04 58 " local? "05 12 " " "

"06 07 ZH local
 de 08h21 à 09h18 : ARRET
 x09 41 12 Z P; 41 18 Z. 22 Z
 "10 03 ZH loc.? "10 15 ZH local
 "11 48 " " "
 de 12h17 à 13h55 : ARRET
 de 14h15 à 15h00 : ARRET
 "16 57 ZH local "18 19 ZH local
 "18 24 " loc/rég "19 00 " " "
 x20 49 12 Z P; 49 21 Z
 "22 35 ZH local "22 40 iZiH
 "23 54 " " " /D vers 40km

CHIRAZ 27 juillet 1961

x00 04 56% Z P
 "00 16 ZH local "01 42 ZH local
 "02 40 " " " "03 27 " " "
 "06 54 " " " "08 21 " rég/loc
 "08 28 " " " "09 50 " local
 "09 55 " " " "10 15 " " "
 x15 44 56 1Z P; 45 09 Z
 45 23 Z
 "17 10 ZH local "17 34 ZH local
 "18 08 " " "
 x18 40 55 eZ P (D vers 2600)
 41 06 Z ;41 15 1Z
 27 Z (PP) 48 Z
 45 04 eH S; 45 07 H S
 23 H ; 48 E (SS)
 "19 34 ZH local "20 14 ZH local
 "21 06 " " " "21 22 " " "
 "22 23 " " " "22 32 " " "
 "22 42 " " " "23 00 " " "
 "23 42 " " "

CHIRAZ 28 juillet 1961

x00 08 04,00 Z P; 08 16 Z
 "00 12 ZH local
 x00 44 39% eiz P; 44 58 Z(pP)
 54 13 E S
 x01 24 13% eiz PKP (D vers 14000
 54 Z (pPKP)(h vers 150km
 58 Z ;26 03 1Z PP
 31 07 1E SKS
 32 48 11E SKKS; 34 31 (PKKP)
 "01 37 ZH local dans le précédent
 "01 42 11% eZ faible
 25 Z (P/PKP); 42 58 Z
 43 à 46 Z, H. Plusieurs séis-
 mes, dont 1 ou 2 locaux, mélangés.
 "05 12 ZH local
 "05 53(=47) Z (P) (pl)
 "06 30(32) eZ (PKP) Répl. de 01h24?
 34 Z. 45 Z
 35,1 eE (PKS); 37 33 1eE(SKS)
 "07 25 ZH local
 "07 27 Z traces (local?)
 28 17 eZ (PKP); 28 35 eZ. 45eZ
 "07 55 iZiH fort D vers 130 km.
 "08 02 ZH local
 "08 05 iZiH réplique de 07h55
 de 08h08,9 à 08h11,5 : ARRET
 "09 20 ZH local "10 02 ZH local

BULLETIN RAPIDE

54 - 61

CHIRAZ (Iran)

28 juillet 1961 fin
 "13 13 ZH local
 "13 32 03 e(?)Z..05 Z P/PKP
 "14 56,0 Z(pl)..03 Z..12 Z P/PKP
 "15 24 ZH local
 x15 31 09,5D iZ P;31 25%D iZ pP
 32 Z(sp);33 08 eZ
 (40,4) eN (S)
 "18 22 ZH local "18 49 ZH local
 "19 12 " " " "19 30 " " "
 "20 06 44 iZ P/local
 "20 08 ZH local dans le précédent
 "20 21 " \$ "20 25 ZH local
 "21 07 " local "21 49 " " "
 "22 23 " " ", répl. de 05h12
 x23 02 20 eZ P;02 25 Z
 "23 12 ZH local "23 51 ZH local
 x23 55 50 (C) iZ P
 x23 59 37 (C) Z P.

CHIRAZ 29 juillet 1961

x00 23 26D Z P; 23 39 Z
 x01 28 28 eiz P
 "02 20 ZH local
 "03 06 56 eiz P
 "05 54,4 Z (P) (pl);54 28 Z
 54 44 Z
 "12 50 ZH local "12 51 ZH local
 "14 51 " " "16 11 " " "
 x16 46 41 eiz P; 46 52 Z
 47 05 Z; 50,1 ZH(pl) S

"17 49 ZH local "18 37 ZH local
 "19 54 " " " "20 16 " " "
 "20 52 iZiH D vers 60 km.
 "20 59 ZH local "21 04 ZH local
 "21 18 " " " "21 46 " " "
 "22 14 " " " "22 17 " " "
 "22 26 " loc. ? "22 27 " " "
 "22 48 " local "23 00 " " "
 "23 37 " " "

CHIRAZ 30 juillet 1961

"00 14 38 Z P/ S local
 "01 00 ZH local
 "01 58 33 Z (P)
 "02 40 ZH Séismique ?
 de 04h23 à 04h15 (le 31): ARRET

CHIRAZ 31 juillet 1961

...04 15 ARRET
 "06 51 ZH local
 de 08 à 21h : microsésismes, t= 2s
 "12 24 ZH local "15 06 ZH loc/(pl)
 "16 58(27) Z (P);58 32 Z
 "17 57 ZH local "19 17 ZH local
 x19 20 17,5D iZ P; 21 02 eZ
 29 45 E (S)
 x19 45 16 eiz Pn (D vers 600km)
 37 Z P;45 48 Z (Pg)
 53 Z;46 21 iE Sn
 "20 17 ZH local, prémonitoire du
 suivant
 "20 17 " " " fort, D vers 55km.

BULLETIN MACROSEISMIQUE PROVISOIRE

Tremblements de terre ressentis en Iran pendant le mois de juillet 1961

- 7 R BORAZDJAN (V?) 29°16'N 51°12'E et plus fort (VI?) dans des vil-
 lages éloignés de 20 à 25 km (vers le NW? = 29°5N 51°0E?, dist; de
 Chiraz 150km)-Inscrit à 02:25:18, dist. 145 à 185km.-(Témoins)
 15(16) R LAR (IV-V?) effrayement des dormeurs; pas ressenti à Dehkoueh
 Inscrit à 00:12:26, dist. 345km;réplique à 02h30 -(Presse,Tém.)
 15(16) R BANDAR ABBAS 27°11'N 56°17'E, vers 21h1/2 faible, vers 22h1/2
 forte secousse, suivies de répliques. Distance de Chiraz 460 km
 Inscriptions non identifiées. (Presse)
 15(16) R MECHED (V?) 36°3N 59°6E, vers 23h1/2 effrayement des dormeurs
 16 R BRIZ 27°55'N 54°20'E et DEKHOUYEH 27°52'N 54°26'E/ (Presse)
 6 à 7 tremblements ce jour (avant 16h), dont 3 fortes (IV-V?).
 A Chiraz nombreuses inscriptions, les plus fortes à 04h20, 04h24,
 06h09, 09h32, 10h19, 14h00, 15h25, 15h30. (Témoins vus ce jour)
 16 R LAR-NOW (Nouvelle ville) à 17h50, III (-1 témoin)
 17 R LAR-NOW: faible trépidation III à 03h05+3 (1 témoin). Inscrite: 03h08;
 17 R DEKHOUYEH 27°52'N 54°26'E: 3 faibles chocs dans la journée; et
 TCHAHAR BERKEH (env. 2°40'N 54°40'E), faible (IV) vers 9h1/2 à 10h.
 Inscriptions les plus fortes à Chiraz: 05h14, 09h58, 16h04.
 18 R BRIZ: vers 03h1/2, IV? (témoins vus à 03h50). Inscription la plus
 forte à 03h26 à Chiraz; nombreuses autres plus faibles.
 20 AHAR (38°5N 47°1E) vers 03h05 fort (V?) et HORIS. Inscrit à 03h15.
 20 R LAR, fort (V?). Forte inscription à Chiraz à 20h39, dist. 340 ?km.
 22 R LAR, léger (IV?). Inscriptions à 04h19 et 05h34 à Chiraz. (Radio)
 25 R KAZEROON 29°37'N 51°40'E et autour. Forte inscription à 16h06 (Radio)

(from) CHIRAS

1971 17 49 2H local 176 37 2H local
" " " " 19 21 " " " " 20 16 " " " "
" " " " 20 23 434H D vera 60 Jan
1971 20 19 2H local 171 04 2H local
" " " " 21 48 " " " " 21 48 " " " "
" " " " 22 17 " " " " 22 17 " " " "
" " " " 23 27 " " " " 23 27 " " " "
" " " " 23 00 " " " " 23 00 " " " "

1971 20 19 2H local 171 04 2H local
" " " " 21 48 " " " " 21 48 " " " "
" " " " 22 17 " " " " 22 17 " " " "
" " " " 23 27 " " " " 23 27 " " " "
" " " " 23 00 " " " " 23 00 " " " "

1971 20 19 2H local 171 04 2H local
" " " " 21 48 " " " " 21 48 " " " "
" " " " 22 17 " " " " 22 17 " " " "
" " " " 23 27 " " " " 23 27 " " " "
" " " " 23 00 " " " " 23 00 " " " "

1971 20 19 2H local 171 04 2H local
" " " " 21 48 " " " " 21 48 " " " "
" " " " 22 17 " " " " 22 17 " " " "
" " " " 23 27 " " " " 23 27 " " " "
" " " " 23 00 " " " " 23 00 " " " "

1971 20 19 2H local 171 04 2H local
" " " " 21 48 " " " " 21 48 " " " "
" " " " 22 17 " " " " 22 17 " " " "
" " " " 23 27 " " " " 23 27 " " " "
" " " " 23 00 " " " " 23 00 " " " "

بولتن موقتي زلزله شناسي

BULLETIN SEISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ

شيراز

IRAN

ايران

(29°39' N
52°31' E
1 570 m

AOÛT 1961

Ce bulletin a été établi après réception des épaves provisoires de Washington et Strasbourg et des bulletins des Stations voisines, qui ont permis de mieux interpréter les séismogrammes. Mais les enregistrements n'ont pas été continus, la principale lacune étant de 6 1/2 jours successive : du 5 au 11 août.

Dans cet intervalle, la station a été déplacée de 240 m vers l'ouest à la sortie du village, pour échapper aux perturbations de plus en plus gênantes produites par la circulation locale. Les premiers jours ont été utilisés pour des réglages au nouvel emplacement et divers essais avec le séismographe vertical ont continué jusqu'à la fin du mois. Des nombreuses observations sont toutes signalées dans le bulletin; en résumé, le calendrier des enregistrements se présente ainsi :

du 1er au 5 à 04h : 3 composantes, sans changement, à l'ancienne station. Les périodes des pendules, réglées à 1,10 s fin janvier 1960, ont été maintenues le 5 août: $T=1,06; T=1,10; T=1,10$ s.
du 11 à 16h au 14 à 07h : 3 sur horizontal, à la nouvelle station.
du 14 au 25 à 05h : 3 " " " " " " " " " " " "
du 26 au 27 à 14h : E-N et E-S " " " " " " " "
du 27 au 31 à 06h : 3 composantes, la Z étant placée à l'extérieur de la maison, sur la rue.

Du 11 au 21 l'enregistrement est généralement interrompu de 04 à 06h; Les réglages du Vertical ont été les suivants :

Dates	1er au 5 à 04h	11 au 14 à 07h	14 au 25 à 05h	26 au 27 à 14h	27 au 31 à 06h
Période pendule	1,10 s	1,10 s	1,10 s	1,10 s	1,10 s
Distance du galvan	30 cm	30 cm	50 cm	100 cm	100 cm
Grandissement					
G_{sol}	$= 0,5x$	$65 000x$	$70 000x$	$230 000x$	$230 000x$
maximum	$145 000 t = 0,32$	$125000 t = 0,91$	$420000 t = 0,91$		
$t = 1,5s$	$100 000x$	$115 000x$	$380 000x$		
$t = 2,0s$	$15 000x$	$17 000x$	$50 000x$		

Le réglage final, avec grandissement maximum de 420 000 fois, a été conservé pendant le mois de septembre. Les enregistrements montrent beaucoup de détails dans les séismes très proches.

Du 1er au 5 et du 21 au 31, le marche de l'horloge assure l'heure à 0,1 s près. Du 11 au 25 le marche est une horloge, assurent l'heure à 0,2 s près, sans réglage pour suivre les réglages, signalés dans le bulletin.

Les observations utilisées dans ce bulletin ont été effectuées dans le bâtiment de l'Institut, dans le village, sans indication particulière, les données géographiques sont de l'USGS (Washington)

13-14-11
16-18-11

[Faint, mostly illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

The Bulletin for AUGUST 1961 is complete
published

Chicago, le 4 août 1961
J. Allen
P. STANL

بولتن موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ IRAN

شیراز

ایران

 (29°39' N
 52°31' E
 alt. 1575m)

 SEPTEMBRE
 1^{er} OCTOBRE 1961

Après le changement de station et les essais faits au cours du mois d'août, les dispositions suivantes ont été prises en septembre 1961 :

VERTICAL - placé dans un abri provisoire à l'extérieur, directement sur la roche ; période du pendule augmentée à 1,35 s, distance du galvanomètre augmentée à 100 cm : les caractéristiques de la courbe de grandissement sont alors les suivantes

période du sol	grandissement V
0,5 s	230 000 x environ
0,91 s	420 000 x maximum
1,0 s	380 000 x environ
2,0 s	60 000 x " "

Les horizontaux sont restés dans la maison, à côté de l'enregistreur, et ont été influencés par les allées et venues au cours de la journée.

N - S : réglage inchangé pendant tout le mois.

E - W : le 13 septembre à 05h02, adjonction de résistances sur le galvanomètre et le circuit pour diminuer la sensibilité.

	E-W avant	E-W après	N-S
	le 13 septembre 1961		
période pendule	1,10 s		1,10 s
période galvanomètre	0,45 s		0,45 s
distance du galvanomètre	100 cm		30 cm
Grandissement : pour $t_{sol} = 0,5$ s	100 000x	59 000x	57 000x
Maximum	312 000x	60 000x	94 000x
pour $t_s =$			
pour $t_s = 0,85$ s	0,85 s	0,65 s	0,85 s
pour $t_s = 1$ s	270 000x	52 000x	80 000x
" $t_s = 2$ s	32 000x	14 000x	9 500x

Pendant tout le mois, l'heure est connue à $\pm 0,1$ s près. La pendulette Leroy - Brillié, exposée à des variations de température plus importantes, a gardé une marche régulière entre trois points d'inflexion: du 8-9 (après réglage), du 18-19 (après réglage) et du 25-26 (sans raison bien apparente). La marche a été nulle après cette date.

Le BULLETIN MACROSEISMOLOGIQUE provisoire figure au dos de cette page.

Le BULLETIN PROVISOIRE pour le mois d'août 1961 sera envoyé ultérieurement

La STATION SÉISMOLOGIQUE, Boîte Postale 66, CHIRAZ (Iran) répond volontiers à toute demande de renseignements.

BULLETIN RAPIDE

N° 60-61

CHIRAZ 25/9/1961

20 septembre 1961 fin
 " 20 24 33(D) (i)Z (P)
 " 21 04 Z local
 " 21 28 02 eZ (P); 28 10D iz
 " 23 22 iz local
 " 23 33 Z " " dans le précéd.

CHIRAZ 21 septembre 1961

"01 22 15 iz P
 "03 59 Z local
 à partir de 04h21 : Z et N-S
 x05 23 59,80 iz Pn Fort. N illi-
 24 20 iz (P) cible.
 39 m!Z (Pg); 25 59 m!iz S?
 "06 47 40 e(?)Z; 46 eiz P/PKP
 49 52 eZ
 "08 16 46 eZ P/local
 17 55 eiz X/ autre séisme
 "08 31 ZN local "11 19 ZN local
 "13 45 13 eiz (P)
 "13 48 ZN local "13 50 ZN local
 "13 58 26% iz P/ S local
 "14 18 22 eiz (P)/ local
 "14 23 06C iz P/ S du précéd.
 37 ZN (Lm)
 "14 28 ZN local dans le précéd.
 "15 20 11 iz Pn
 "15 43 33C eiz P
 "15 44 45 eZ X
 58,80 iz P
 52 55 eiz (S/X)
 "16 44 30 iz P
 "16 51 01 eiz P
 x17 15 10,60D! iz P; 15 56 Z
 x18 38 28,0D iz PKP (D vers 14000)
 37% Z (pp)
 40 55 Z PP; 41 47 eZN PKS
 45-48 M SKS traces
 "19 51 ZN local "20 02 ZN local
 "20 38 .. Z local ?
 "22 28 ZN local "23 47 iziN loc.
 "23 55 iziN loc. "23 57 ZN local.

CHIRAZ 22 septembre 1961

"00 14 45% (C) iz P/local
 "00 17 48% (C) iz local/P
 "01 06 ZN local "01 22 ZN local
 "02 08 45% C iz P
 "02 12 iziN loc. "02 21 ZN local
 "02 47 " " " "02 54 eZ loc.?
 "03 35 " " " "03 46 iziN loc.
 "06 03 ZN local "07 35 Z local ?
 "08 43 Z loc. ? "09 13 " " ?
 "11 57 59 eiz (P)
 "12 34 ZN local "14 28 ZN local
 à 14h52 : arrêt du N-S
 "15 00 Z loc. ? "15 32 Z local
 "15 57 " local "17 39 " " "
 "18 01 " " " "18 37 " " "
 x18 45 00,50C iz P
 "19 51 Z local "20 00 Z local
 "21 36 " " " "21 51 " " "

"23 02 Z local
 "23 15 50% C Z Pn
 16 09% imZ P(g)
 "23 20 Z local, réplique
 "25 30 " " " .

CHIRAZ 23 septembre 1961

"00 43 Z local "01 55 Z local
 "01 58 Z " " "02 56 "(loc.?)
 x03 12 51 eiz P/PKP
 22 traces Z (S?)
 "03 58 13,5D iz P/séismique ?
 à partir de 04h 20 : Z et N-S
 "04 56 iziN loc. "06 14 ZN local
 "09 50 ZN local "11 17 " " "
 "11 44 46C Z (P); 44 57 eZ
 "13 19 ZN local "13 36 ZN local
 "15 24 02 e(?)Z (P)
 07C iz " / S local
 x18 56 35% Z Pn; 56 47% im!Z P(g)
 "19 55 ZN local "20 01 ZN local
 "20 12 ZN loc./P/PKP
 "20 14 ZN local "21 08 ZN local
 "21 29 06,0D iz P; 29 27 iz
 "22 20 ZN local .

CHIRAZ 24 septembre 1961

"00 03 ZN local "00 13 ZN local
 "00 45 " " " "02 15 " " "
 "02 39 " " " "07 34 " " "
 "09 59 58% eiz P
 "10 47 ZN local "10 51 ZN local
 "12 52 " " "
 "13 01 40 eiz P/PKP
 "14 34 ZN local
 "14 42 52% eiz Pn; 43 03,0D iz P..
 43 47 Z (Sn); 55 IN S..
 "15 12 ZN local "15 33 eZ loc/(pl)
 "17 11 24 eZ (P/PKP); 11 36 Z
 "17 14 ZN local "17 34 ZN local
 "18 08 09D iz P; 08 13D iz
 20 Z ↓ 25 Z

suite perdue dans le suivant :

x18 11 15 Z Pn; 11 38 iz
 43 Z P.; 12(50) Z (S)
 "16 20 ZN local "18 40 ZN local
 x19 23 31,8D iz P/PKP; 23 48 Z
 24 45% D iz ; 28 10 eN (S/X)
 "19 57 ZN local "20 19 ZN local
 "21 51 17 eZ (P); 51 53 Z
 x21 52 26 iz P D = 7000 km
 44 mZ
 54 05 imZ X; 55 02 eZ (PP)
 22 02 52 eNeZ S; 03 17 emZ (SP)
 03 23 N
 "22 52 ZN local .

CHIRAZ 25 septembre 1961

"00 02 ZN local "00 09 ZN local
 "00 36 " " "
 x00 47 58% iz P/Pn; 48 25 Z X/S loc
 "01 01 ZN local

BULLETIN RAPID

N° 61-61

CHIRAZ 29/9/61.

25 septembre 1961 fin
 *01 36 08 ZN P/local; 36 36 ZN
 *01 41,7 Z X/ S? du précédent
 *04 43 58 Z P/ suite du " "
 x01 58 15 C eiZ Pn/P
 24 Z ;58 29C iZ
 *x02 39 31 Z...44 Z (pl)/local
 51 eiZ P/Sloc. ;40 20 Z
 à partir de 04h23 : Z seul
 *09 08 24C iZ P/S local
 *09 18 37 eiZ (P)
 *09 46 Z local
 *10 55 40(D) eiZ P/PIP
 *12 16 eZ Loc.? *14 53 eZ loc.?
 *14 57 31,0C i!Z P
 *15 35 15 eZ (P)
 *15 57 Z local
 *16 42 01,6D iZ (P)
 *17 13 Z local
 *18 52(23) eZ local ?
 *20 04 13 eZ P?;04 24 iZ P
 35 Z ; 56 Z
 *21 12 eZ X.. *21 18 Z local
 x21 21 41 eiZ P/PIP;21 48 Z
 23 42 eZ S/PIPS
 *21 55 Z loc.? *23 17 Z loc.?
 *23 32 Z local

CHIRAZ 26 septembre 1961

*00 48 36 eiZ (P)
 *01 28 .. Z (P)/local
 *02 18 20,0(D) iZ (P)
 *05 19 21C iZ..25C iZ P/local
 *13 00 eZ local ?
 *13 31 24 eiZ P? ..26(D) iZ P
 *15 50 32 eZ Pn?;51 34 Z Sn?
 52 00 Z
 *15 59 38 eZ (P)/ S du précéd.
 *16 00 55 e(?)Z (Pn);01 15 iZ P
 01 18 imZ (Pg) 50 mZ
 *16 37 45D iZ P/Pn; 39 31 Z
 *18 48 18 Z (P).

CHIRAZ 27 septembre 1961

*02 30 Z local *04 43 eZ loc.?
 *05 02 eZ loc.? *05 58 iZ local
 *06 52 09 iZ X?;52 17C iZ PIP
 54 27 Z...38 Z PP/SYP
 *x06 54 53C i!Z P? ou début réel
 perdu dans le précédent ?
 Fort, inanalysable, cf 28 à 0133
 x07 04 31C iZ P de réplique
 37 Z (S du précédent ??)
 08 17 Z (X " " " " ??)
 x07 34 00,5C iZ P;34 21D iZ
 x08 22 34 Z P Choc principal
 38C i!Z très fort, inanaly-
 50 m!Z lysable, partiel-
 lement recouvert par le suivant :
 x08 47 01,5C iZ P Réplique forte
 *10 36 eZ (P/PIP)
 *x11 33 51 C iZ P Réplique

*12 25 58 eZ (PIP/P);26 25 mZ
 36 37 Z (S?/I?)
 13 07 à 15 mZ
 *12 30 Z local
 *12 37 21 Z...23 iZ (P) dans le
 *12 39 Z local / le précéd.
 x12 48 32,0C iZ P Réplique 0220
 *15 29 eZ loc.? *16 46 iZ local
 *17 57 .. Z local ?
 *18 47 Z local
 *x19 33 49 eZ P Prémonitoire
 50 iZ ;37 23 eiZ (PP)
 *x19 40 05,5C iZ P D vers 7800
 17 mZ
 43 49 Z (PP);50 43 eZ S
 50 53 iZ ;51 18 iZ
 51(37) emZ X
 x20 23 15 eiZ P
 x21 17 23(D) iZ P
 *21 31 Z local *21 35 iZ local
 *21 41 " " " *23 01 Z " "
 *23 36 34C iZ P

CHIRAZ 28 septembre 1961

*01 00(33) eZ P/PIP
 *01 14 Z local/régional
 *01 31 .. eZ P/PIP
 x01 33 49,9C i!Z P D vers 6550
 34 07 i!Z (op) h vers 70km
 18 m!Z sP
 36 06 iZ PP; 37 13 iZ X
 39 12C iZ ScP;41 47 Z S
 43 30 Z ScP;
 02 03 22 Z...45 mZ P'P'
 *02 52 Z local
 *x03 36 15C iZ P (Répl. de 0133)
 27 mZ ; 36 42 mZ (sP)
 44(09) eZ (S)46 27 iZ X
 *x04(3..) 46,5C iZ P; ..58 Z
 la minute est indéterminée.
 A partir de 04h48 : Z et E-Z
 *x04 52 20(D) Z PYP;52 21C iZ
 54(00) eZ (PP)54 44 eZ(SYP)
 55 00 eZ (SXS)
 *x05 04 26,0C iZ P D vers 2000 ?
 36 mZ...42 mZ(PP) h vers 150
 07 25 Z...27 eZ S...32 iZ
 08 49 eiZ S
 12,0 eZ(ScP) ;15 58 iZ ScP
 *05 38 27 rég/loc *06 22 27 loc.
 *13 05 " " " " *13 47 " loc.?
 *14 05 .. Z (PIP)/ local
 *15 10 29D iZ P/local
 *15 37 10 eiZ P/PIP
 40 30 eZ S/S/S/Y
 *16 20 37 local *16 20 37 local
 *16 54 18 eZ (P); 54 34 eZ
 *17 21 23 eZ (P);21 30 iZ
 *18 41 iZ iZ loc. *19 36 37 loc.?
 x22 34 48 eZ P; 34 52 eiZ
 *x22 37 34,8C i!Z i!Z P RPPM
 38 15 m!Z;23 01 57 iZ X

Continued
 top of next p.

see below

BULLETIN RAPIDE

N° 62 - 61

CHIRAZ 3/10/61

~~XX~~ 28 septembre 1961 fin
 "23 06 56 eiZ P/Pn; 07 18' eiZ X
 "23 23iZiE loc. "23 48 ZE local.

CHIRAZ 29 septembre 1961

"00 53 ZE local "01 23 ZE local
 "01 32 " " "
 x01 57 49,20 iZ P
 02 06 24 eZ..25 E S?; 06 38 Z
 x04 30 43' Z Pn; 30 47,50 iZ
 31 15 E S..; 31 18 mZ
 22 m!E (Sg)

à partir de 05h05 : Z, N-S et E-W

"05 10 3H local
 "05 29,5 % traces
 35(32) eiZ X

"05 24 3H local

"07 33 35 eiZ (P/P/P)

x08 53 06D eiZ P (D vers 2400?)

54 21 Z (sPP) (profond ?)

58 49 H S/SS; 59 18 H S/SS

x08 58 45,5D iZeH P/PoP du préc.

"09 31(23) eZ..36 iZ (P/P)

"11 36 iZiH local

"12 08 11' iZ P/S local

"12 54i3iH loc? "12 56i3iH loc.

"13 15 " " " ? "13 19 3H loc/rég.

"13 52 3H local

"15 07 21 eZ? ; 07 38 (D) iZ (P)

x15 25 21,0D iZ P/Pn; 26 00,0D iZ

26 09 H X/Sn

"16 05 3H local

"17 01 45+1 eZ X/P du suivant :

"17 02 00,00 iZ P ; 02 11' iZ

17 mZ ; 27 imZ

11 30 eZ S? ; 11 37 eW S?

x18 28 16,00 iZ P/P/P; 28 45' E

29 18' Z..19,70 iZ V

34 27 H (S) / (pl)

29 septembre 1961 fin
 "19 17 26,90 iZ P D vers 7700km
 31 m!Z h " 1000km
 40 mZ H = 19:06,5
 51 iZ pP/PoP; 17 58 mZ

18 03 m!Z sP; 20 00 iZ PP

21 17 iZ ScP; 26 24' eW S

26 42 E 46 H(PS); 27 30 E SKS

27 35 iZ ; 41 E(SeS)

28 00 E (SeS); 45 32iZP/P'

"19 54 3H local "22 35 3H local

x22 42 30,00 iZ P (Répl. de 19h17??)

43 00C iZ (pP)

47 34eN..39eE (S); 47 43 iZ X

"22 57 02 iZ (P/P/P); 57 24 Z

"23 22 3H local .

CHIRAZ 30 septembre 1961

00 25i3iH local

x00 32 55,00 iZ P; 33 05' iZ

37 .. eZeZ (S??)

"01 22,0 eZeW (P/Pn)

23 06 eiZ, N X/local

x01 47 03' Z (P); 47 13 mZ

"02 19 à 21 eZeH local ?

"02 42i3iH loc. "02 59i3iH local

de 04h13 à 04h20 : ARRET

"05 54 Z local

de 06h00 à 04h10 le 1er octobre

: inscriptions superposées, illi-

sibles.

+++ +

~~XX~~ 28 septembre 1961 additif

x22 37 34,80 iZ Pn réinterprété

45' m!E Pb PORT, Z illi-

57 mZ Pg sible

38 37 m!E(Sn?); 39 11 m!E Sg?

RESS À MINAB (V?) 27°08'N 50°05'E

H = 22:36,4 . Vers 27°24'N 50°27'

SUPPLÉMENT : 1er OCTOBRE 1961 .

De 14h28 à 22h23 : enregistrement Z à grande vitesse , moteur non contrôlé par le courant 1000 pps, longueur variable de la minute entre 170 et 210 millimètres. Le dépouillement suivant est très provisoire, à cause de l'aspect inhabituel du séismogramme.

CHIRAZ 1er octobre 1961

"14 47 20 Z P/Pn; 47 30' Z

55 Z X/S.; 48 120 Z (Sg)

"15 30 24 e(?)Z P/Pn; 34 04' eZ

"16 29 32 Z Pn local

38 Z (Pb) ; 30 07' iZ (Sn)

30 13 Z (Sb) ; 19' imZ (Sg)

41 mZ

"18 08 06' Z Pn/P; 08 16 Z

42 iZ (Sn) ; 47 Z..54 Z

"18 21 45 Z (P)

"18 35 06 Z Pn; 35 29 Z..47 iZ Pg

36 11 imZ (S); 36 19 m!Z (Sg/?)

"19 05 13 e(?)Z Pn/P?; 05 22' Z

55 Z Sloc/P ; 06 07 Z

"19 15 21' iZ P/P/P; 15 24' Z

"20 03 05 eZ (P); 03 15' eZ

"20 34 28 eZ?; 34 51' Z (P)

"20 58 23 Z Pn local; 58 30 iZ

36 iZ..38mZ (Pg)

50 mZ (Sn?); 59 20' m!Z M?

"21 07 20 Z loc? "21 22 21 Zloc?

"21 36 40 Z Pn/P; 37 26 iZ (S)

38 07' emZ..12' iZ..28em?

"21 45(46) eZ (P?); 45 53 Z

46 18 eZ ; 46 25' Z

"22 03 51' iZ (P); 04 20' Z..29 Z.

بولتن موقتي زلزله شناسي

BULLETIN SEISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ

IRAN

 { 29°39' N
52°31' E
(alt. 1575m)

OCTOBRE

1961

شیراز

ایران

Les données du 1er octobre figurent à la fin du Bulletin de septembre 1961. Il y a lieu de les compléter ainsi :

 1er octo. 20 58 23 2 Pn D vers 240 km H= 20:57:(46)
 30 1Z Pg IRAN; vers 32°N 52°E
 50 mZ Sn (avec Téhéran: ePn Z 20 58 42 = 410)
 59 324 mIZ " Sg H 50 48

1er octo. 22 23 : ARRÊT des enregistrements.

NOTE - Les enregistrements et Bulletins reprendront au début de l'année 1962.

ERRATA et SUPPLEMENT pour le Bulletin provisoire de SEPTEMBRE 1961

28 sept. 22 37 .. corriger "IRAN 27°08'N 57°05'E (au lieu de 50°.)

épic. provis. 27°1'N 57°2'E (" " " 50°)

Ce séisme est inscrit dans les meilleures conditions à Chiraz. Avec les données USGS: 27°6'N 57°1'E h=56 km H = 22:36:27,5+1,1 on obtient ΔChiraz = 500 et les différences Observé - Calculé suivantes:

				0-0 s	Notes
111Z	22 37 34,80	P		0,0	(Il n'y a pas de N-S)
mIE	45				Z illisible
mE	57	(sP)		(+6)	Z " " "
mIE	38 37	(S)		(+10)	
mIE	39 11	X			
iZ	44 37	X			
mZ	57	PcP		+2	
eZ	45 15	pPcP		+3	
iZ	23	(sPcP)		(+7)	
iZ	48 24	ScP		+5	
iE	27	PcS		+1/2	
E	38	(pPcS)		(-4)	
iZ	49	sScP		+1/2	
E	51 54	ScS		+3	
E	52 16	sScS		-3	
eZ	23 06 56				
eS	23 08(19)	PKIKPKIKP		(+10)	
eZ	16 47	PKIKPKIKP		+4	
Z	51	d°		(+8)	
eiZ	20 16	SKIKPKIKP		+8	
eiZ	27 51	(PPPP)			
eiZ	28 01	PPPP		-5 à 8	
eZ	32 40	PKIKPKIKP		-5	

La durée de propagation à travers le noyau peut être déduite de ces observations:

a/ directement

$$PKIKPKIKP - PcP = \leq 23mn 22s$$

b/ avec les réflexions à l'antinode

 en prenant 8mn 35s pour PcP_{surf} (aller et retour entre noyau et surface à l'antinode)

$$PKIKPKIKP - (PcP_{obs} + PcP_{surface}) = 23mn 15s$$

et

$$SKIKPKIKP - (ScP_{obs} + PcP_{surf}) = 23mn 16s$$

 On obtient pour KIK: $\leq 11:41$; $11:37$; $11:39$. JUVIERS donne $11:37,0$

 28 sept. eiZ 23 06 56 Pn Proche, dans le précédent
 iEeiZ 07 18,5 Sn

STATION SEISMOLOGIQUE, B.P. 66, CHIRAZ (IRAN)

Station Sismologique
de CHIRAZ, BULLETIN D'ACTIVITE N° 1.

(15 janvier 1961)

EPICENTRES APPROCHES - OCTOBRE 1960

5 oct. 1960 H = 01:58:(55), IRAN CENTRAL, vers 32°1/2 N 56°1/2 E.

CHIRAZ	THERAN	QUETTA	WARSAK	KSARA
Pn 59 54,0	iPn 00 14,1	ePn 01 13	Pn 02 01	ePn 02 58
Sb 00 51	eSn 01 16	-	-	e 06 05
H= 58 54	58 54%	-	-	-
D= 425km	580km	1070km	1450km	1950km

Nombreuses répliques; les principales sont inscrites à Chiraz à : 02h11, 02h15, 02h26, ..., 03h09, 04h50, 05h32, avec $S_g - P_g = 52$ à 54s

12 oct. 1960 H = 10:36:(43), MER IONNIENNE, 37°1/2 N 20°1/2 E.

ATHENES	ATHENES	ATHENES	KSARA	CHIRAZ
ePn 37 22,8	ePn 39 46	ePn 37 22,8	ePn 39 46	P 42 (39)
eSn 55,0	eSn 42 06	eSn 55,0	eSn 42 06	13 47 07
H = 36 40,7	36 46	H = 36 40,7	36 46	37 (00)
D = 290km	1400km	D = 290km	1400km	(1960km)

16 oct. 1960 H = 05:19:(56), MONTHERANNEZ ORIENTAL, vers 35°N 26°E.

ATHENES	KSARA	CHIRAZ
ePn 21 12,4	ePn 21 33	ePn 24 36
eSn 22 09,0	eSn 28 32	iPn 20
H = 19 59	19 54%	-
D = 510km	650km	7300-2550km

17 oct. 1960 H = 10:53,9, NE-IRAN, région 37° N 47°1/2 E.

THERAN	CHIRAZ	KSARA
iPn 54 38,9	iPn 56 03%	ePn 56 38
iSn 55 19	iSn 57 35%	iSg 00 12
H = 53 47	54 06	53 52
D = 565km	875km	(1255km)

18 oct. 1960 H = 17:13,7 ; épicentre possible: OACHETIRE (37°N 76°E).

WARSAK	QUETTA	CHIRAZ
P 14 46	ePn 16 02	P 18 13
-	eSn 17 53	-
-	H = 13 43	-
D = 490km	1065km	2225km

18 oct. 1960 H = 18:54:(50), W-IRAN / E-IRAN, région 34° N 45° E.

THERAN	CHIRAZ	KSARA	KSARA
ePn 56 11	ePn 56 36	ePn 56 47	ePn 56 47
eSn 57 14	Sn 58 00	iSg 59 39	iSb 58 47
H = 54 50	54 48	54 35	54 52
D = 590km	800km	960km	500km

19 oct. 1960 H = 04:13:(46) épicentre indéterminé, région Iran / E-IRAN

3 nov. 1960 (04h/01) (13)

suite:

K S A R A

CHIRAZ

ePn 45 50	ePs 45 50	Pn 47 21
eSn 47 27	SBn 47 57	Sn 50 10
H= 43 05	43 47	43 46
D= 925km	920km	1700km

20 oct. 1960 H = 03:19:(58) , AFGHANISTAN, région 36° N 69° E .

QUETTA : 03:19:55 , afghanistan.

WARSAK	LAHORE	QUETTA	CHIRAZ
Pn 20 41	P 21 21	ePn 21 36	iP 23 36 ⁴
Sn 21 14	-	eSn 22 53	SS° 26 43
H= 19 58	-	H= 19 57	(20 01)
D= 300km	515km	730km	1700km

20 oct. 1960 H = 12:24:(05) , Région 37° N 27°1/2 E.

A T H È N È S	TEHÉRAN	CHIRAZ
ePn 24 54,1	eP 28 27	iP 28 48 ⁴
eSBn 25 32,4	eSBg 25 45,6	-
H= 24 04	24 07	-
D= 350km	325km	2120km

23 oct. 1960 H = 18:50:(27) , Région 15° N 40° E , prémonitoire.

CHIRAZ	KSARA	TEHÉRAN	QUETTA	JEAUJ
eIP 54 44	eP 54 49	eP 55 35	eP 56 41	e(P) 54 25
S 58 05,4	eS 58 19	eX° 02 35	-	e(S) 57 35
H= 50 29	50 25	-	-	-
D= 2050km	2150km	2625km	3400km	-

25 oct. 1960 H = 19:20:(45) ; Région 15° N 40° E. Séisme principal.

CHIRAZ	KSARA	TEHÉRAN	ATHÈNES	QUETTA	WARSAK
P 25 02 ⁴	iP 25 05	eP 25 53	eP° 26 31	eP 27 00	P 27 43
S 28 24	eS 28 35	eX° 32 35	-	-	-
H= 20 49	20 41	-	-	-	-
D= 3050km	2130km	2630km	3070km	3420km	3980km

25 oct. 1960 H = 19:21:(02) , Région (E-) GRÈCE .

ATHÈNES	CHIRAZ
ePn 21 49,3	PP 26 36 (P) 26 54) mêlé au précédent.
eSBg 22 42,0	-
H= 21 02 ⁵	-
D= 325km	(2910 ou 3150 km)

25 oct. 1960 H = 20:23:(00) , Région 15° N 40° E , réplique faible.

 CHIRAZ : P 27 17⁵ ; S 30 35⁵ ; H = 23 07 ; D = 2025 km.

25 oct. 1960 H = 22:10:(30) , Région 15° N 40° E , réplique forte .

CHIRAZ	KSARA	QUETTA	WARSAK	e(P) 14 21
P 14 47	eP 14 49	eP 16 44	P ?° 17 10	e(S) 17 50
SB 18 07 ⁴	eS 18 25	-	-	e 18 26
H= 10 31	10 19	-	-	e 19 07
D= 2040km	2140km	3410km	(3740 ?)	-

26 oct. 1960 H = 22:55:(35) , frontière GRÈCE-ALBANIE, 40°1/4 N 20°1/2 E.

ATHÈNES	TRINOS	CHIRAZ	ATHÈNES: Ressenti IV à KOSITSA (Jennina).
ePn 50 07,6	eSn° 50 55	eP 01 14	
eSBg 51,0	SBg 59 47	-	
H= 55 27	-	-	
D= 275km	870/885km	3100km	

29 oct. 1960 H = 07:39:(57) , W - IRAN

TÉNÉRAN	CHIRAZ	KSAPA
Pn° 40 55	iPn 41 29	ePn° 42 22
Sg° 42 08	iSn 42 40	iSn 44 16
H= 39 52	39 57	39 57
D= 500km	675km	1095km

30 oct. 1960 H = 11:31:(25) , W - PAKISTAN , 25°1/2 N 67°1/2 E .

KARACHI	QUETTA	WARSAK	CHIRAZ	
Pn 31 51	ePn 32 32	Pn 33 33	P 35,0	Réplique du 29 oct. CO
			(SS?) 37 48	à 01:25:35,5 ; h ^h 25km
D= 170km	500km	960km	(1500)	25°5 N 67°7 E
				(USGS)

30 oct. 1960 H = 21:54:(22) , NW - IRAN, vers 39° W 44°1/2 E .

Interprétation d'essai ; dans les 3 stations les arrivées sont superposées aux PKP d'un séisme du Chili .

TÉNÉRAN	K S A R A	CHIRAZ
iPg° 56 31	iPn 56 25	iPg 57 13
iSg° 57 46	iSn 58 05	iSg 59 01
H= 54 33	54 18	54 24
D= 640km	955km	915km
		Pn 57(01)
		Sn 59 05
		54 23
		1190km

NOTE --- Les temps sont ceux des Bulletins préliminaires .
Les phases marquées ° sont proposées par Chiraz et différentes de l'interprétation originale de la Station.

Jusqu'à 1 200 km, on utilise les Tables de JOLIAT pour l'interprétation , les Tables de JEFFREYS et BULLEN au-delà .

EPI CENTRES PROVISOIRES

- 19 novembre 1960 H = 19:25:(20) SUD - IRAN , 30°1/2 N 51°1/2 E
Légère dégâts à YASOUDJ .
- 3 décembre 1960 H = 22:16:(03) SUD - IRAN , 30° N 52°1/2 E
- 3 décembre 1960 H = 23:16,2 Frontière IRAN - IRAK 43°1/2 N 45° W
Ressenti V? à GHASRE - GHIRIN .
- 7 décembre 1960 H = 17:36,1 SUD - IRAN . (Région 26°1/2 N 55° E)

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ 29° 39' N 52° 31' E
altitude 1 575 mètres

IRAN

شیراز

ایران

BULLETIN MACROSEISMIQUE PROVISOIRE

OCTOBRE, NOVEMBRE, DÉCEMBRE 1961

NOTE : Pas d'enregistrement à Chiraz après le 1er oct. à 22h²³.

OCTOBRE 1961

NEANT

Note; - Il n'y a aucune information de la Presse ni de la gendarmerie concernant les séismes iraniens suivants :

1er oct. H= 20:57:(46), vers 32° N 52° E (CHIRAZ)
inscrit à Chiraz et à Téhéran.

23 oct. H= 04:40:20,7 27°9 N 54°4 E h= 43km (USCGS)
inscrit à Téhéran. (Région 50km N de LAR).

28 oct. H= 10:46:40,2 33°7 N 48°5 E h= 34km (USCGS)
inscrit à Téhéran. (Région BURUDJERT).

NOVEMBRE 1961

NEANT

Note: - Il n'y a pas d'observation macroseismique du séisme suivant, assez profond et dans une région peu habitée :

5 nov. H= 08:36:35,4 28°7 N 55°1 E h= 92km (USCGS)
inscrit à Téhéran. (Région 150km NE de LAR).

DÉCEMBRE 1961

NEANT.

STATION SÉISMOLOGIQUE

B.P. 66

CHIRAZ (IRAN)

