SHIRAZ 29°39' N 52°31' E
altitude 1 575 m
شیراز ایران

BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE

JANVIER et FÉVRIER 1962

NOTE : Pas d'enregistrement à Chiraz en janvier et février 1962.

No results for Jan & Feb.

<26 J.HROM (vers 28°1/2 N 53°1/2 E), V? Pendant la nuit, fort choc,
28?
sans dégâts. (Presse du 28).
? (~~GE ERARA~~ 25 e 22:55:19, e 57:22 ou TEHERAN 24 eP 02:12:30 local)

FÉVRIER 1962

K 2,03h56 TU , LAR et environs (27°6 N 54°2 E), VI? Vers 07h1/2 loc
forte secousse, quelques murs écroulés. Ressenti dans un
rayon de 120 km (?). (Presse,Gendarmerie).
Inscrit:Téheran eP 03:57:37.Quetta eP 03:58:19
Varsak P 03 59 24, " eS 04 00 22

K 2 LAR : Jurqu'à 17h(=13h1/2 TU) encore 6 tremblements légers ou
forts . (Presse des 3 et 5).

K 3 AMDEKAN (30°2 N 52°0 E):
Fort tremblement vers 05h1/2(=03h TU), sans dégâts.
" " " " 06h10 =03h40 " " .
(Gendarmerie).

<13 TABRIZ (38°1 N 46°3 E) V?. A 22h1/2 (=19h TU) fort séisme, sans
dégâts. (Presse du 14).

STATION SÉISMOLOGIQUE B.P. 66 CHIRAZ (IRAN).

[illegible] 03 37 24,[illegible] 32°7 N [illegible] 5 E h= 40 km (USCGS)
(env. 200 km [illegible] d'Ispahan) . Les de renseignements dans le [illegible]

بولتن موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ IRAN
ایران شیراز

29°39' N
52°31' E
alt. 1580 m

MARS 1962

Après une interruption de six mois, la station a été réinstallée à 100 mètres au nord de l'emplacement précédent (août-sept.1961), sur le rocher, à l'altitude de 1580 mètres. Les enregistrements ont commencé le 31 mars à 14h48 avec le vertical seul, période du pendule 1,35s , du galvanomètre: 0,45s ; amplification maximum = 420 000 × pour la période du sol 0,91s .

CHIRAZ 31 mars 1962

14 48 : début de l'enregistrement

"D	16 48 13,5i	P		xD	21 49 55,8i	Pn
Z	29			Z	50 18[illegible]	(Sn)
"Z	16 54(40)e	proche ?		Z	28[illegible]	(Sg)
Z	55 01,5e			"Z	22 19	proche
"Z	17 31	proche		"Z	23 01	proche
"Z	17 39	proche		xZ	23 20 41	P
				xZ	23 38 11[illegible]	P
				D	12,1i	"
				C!	13,5	"

BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE

Tremblements de terre ressentis en Iran au mois de mars 1962.

≤ 9 h JAHRON (28°1/2N-53°1/2E), une secousse fortement ressentie vers 06h = 02h1/2TU; pas de dégâts.
(Presse du 10 mars).

(22) ASTARA (38°4N-48°8E) et environs : secousse ressentie dans la journée. (Radio Téhéran, le 22 au soir).

24±3 Province du GORGAN (37±1°N-55±1°E). Fort séisme, il y a quelques jours. (Presse du 29 mars).

STATION SÉISMOLOGIQUE Boîte Postale 66 , CHIRAZ Iran.

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ — 29°38'30" ±15" N, 52°30'45" ±20" E, alt. 1580 ± 5 m — IRAN

AVRIL 1962

Les enregistrements, commencés le 31 mars à 14h48, dans un nouveau site, très près de l'ancien emplacement mais sur le rocher, ont été interrompus fréquemment et parfois longuement. Dans la première quinzaine du mois, ces arrêts atteignent 35 % du temps.

Les principales raisons de ces arrêts ont été : l'achèvement des travaux d'installation de la station, le manque de papier enregistreur convenable, les fréquentes coupures de courant à la suite de graves avaries subies par la Centrale électrique de Chiraz, Enfin, l'exceptionnel mauvais temps en Iran et spécialement à Chiraz, où la pluie a provoqué par deux fois l'inondation du pilier des séismographes et nécessité ainsi l'arrêt, le 21 avril, puis la réduction de sensibilité (à partir du 28 avril) de la composante Z.

Ce mauvais temps local et régional a provoqué à Chiraz une agitation microséismique exceptionnelle, dont le maximum a probablement dépassé 2 microns sur Z, la période étant voisine de 2,5s.

La pendulette LEROY-BRILLIÉ, installée avant le 25 mars, fut exposée à des variations de température inhabituelles, mais a cependant fourni l'heure avec une précision de ± 0,1s, sauf du 17 au 18, où une variation brusque de marche est apparue, très probablement par suite de l'augmentation brusque de l'humidité atmosphérique, d'environ 20 % à 100 %. Les pluies et l'humidité ont duré jusqu'à la fin du mois et la marche de la pendulette s'est maintenue à peu près stable: variations de la marche diurne de 0,1 à0,2s.

Les HEURES PROVISOIRES, données entre (.) pour les 13,15,16 et 17 avril, doivent être corrigées de la manière suivante/:

le 13 avril : 00h ; le 15 avril : + 03 mn
le 16 " : + 03 mn avant 05h et + 00h04mn après 05h30
le 17 " : + 00h04mn jusuq'à 03h (Voir détails page 8-62).

Deux tremblements ont marqué la nuit du 30 mars au 1er avril; Le premier a été largement et faiblement ressenti dans la région de Nahavend, connue par le séisme destructeur du 13 déc. 1957. Le second a causé d'importants dégâts dans l'est de l'Iran et fait deux morts. Le séisme le plus destructeur de cette région eut lieu le 23 septembre 1947 et il fut suivi de nombreuses répliques pendant 1 an.

La Commission Séismologique de l' U.N.E.S.C.O. a visité la station de Chiraz le 29 avril et LAR le 30. Une note rédigée à cette occasion est reproduite dans le BULLETIN D' ÉTUDES N° 4 (25/4/1962). Le BULLETIN D' ÉTUDES N° 3 traite de la séismicité de l'Iran.

Les constantes des instruments à Chiraz figurent au verso de cette couverture.

Adresse : Station Séismologique B.P. 66 CHIRAZ IRAN.

NOTE SUR LES SÉISMOGRAPHES APX-Courte Période en service à la Station de CHIRAZ

Les séismographes électromagnétiques type "APX-C.P." sont en service dans plusieurs observatoires équipés par la France. Ils ont été calculés par Madame H.Y.Laborouste Chef du Service Séismologie à l'Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris. Le grand modèle, dit d'observatoire, a des masses voisines de 22 kg (Z) et 21,15kg (Horizontaux). Les aimants sont fixes, les axes constitués par des lamelles d'acier. Chaque horizontal comporte 2 bobines mobiles, dont une seule est utilisée. En raison de leur grande sensibilité, des résistances supplémentaires sont généralement ajoutées pour diminuer l'amplification, mais à Chiraz le branchement direct sur les galvanomètres est possible.

Les tableaux suivants donnent les caractéristiques principales des 2 montages utilisés à Chiraz où les galvanomètres Schlumberger AV 17, période 0,45s, amortissement 0,64 à 67, sont utilisés sur les 3 composantes :
(1°) liaison directe (sans amplification ni réduction)
(2°) amplification réduite, par introduction d'un shunt de 282 ohms entre les bornes du galvanomètre et d'une résistance de 370 ohms sur la ligne du séismographe.

AMPLIFICATION DES SÉISMOGRAPHES APX-Courte Période

a) Vertical, masse 22 065g, période 1,35s

(1°) liaison directe

T sol	Amplif.	
0,2s	197 000	×
,5	250 000	
,91	420 000	Maximum
1,0	388 000	
1,5	117 000	
2,0	50 000	

(2°) amplification réduite

t sol	Amplif.	
0,2s	71 000	×
,5	78 000	
,8	83 500	Maximum
1,0	80 000	
1,5	48 000	
2,0	25 000	
2,5	15 000	

b) Horizontaux, masse 21 150g, période 1,10s

(1°) liaison directe

0,5	195 000	
0,85	312 000	Maximum
1,0	270 000	
1,5	77 000	
2	32 000	
3	11 000	
4	4 000	

(2°) amplification réduite

0,5	59 000	
0,65	60 000	Maximum
1,0	52 000	
1,5	27 000	
2	15 000	
3	5 500	
4	2 500	
5	2 000	

Les réglages du Z ont été : (1°) du 31/3 au 28/4
du 5/5 à 03h au . . .
(2°) du 29 avril au 5 mai 3h

Le N-S : (2°) Le E-W : (1°)

ERRATA CHIRAZ 29 avril 1962: de 00h à 05h ajouter 20 minutes =
xH 02 16 05e (P): H 16 08,5 | TN 02 19(56)e P? dans le préc.
H 14 ; E 18 47 (S) | E 22 38 (S?) Réplique ?
E 19 05 (SS); H 25 LR | (page 8-62)

CHIRAZ 31 mars 1962

14h48 : début des enregistrements avec Z seul

"Z 16 48 13,5i D P; Z 48 29

"Z 16 54(40)e P proche ?
Z 55 01,5e

"Z 17 31 proche

"Z 17 39 proche

xD 21 49 55,8i Pn (D vers
Z 50 18% (Sn) 200 ? km)
Z 28% (Sg)

"Z 22 19 proche

"23 01 Z proche

xZ 23 20 41 P

xC 23 38 11%e Pn FORT
D 12,1i
C! 13,5
Z 27%m (Pb?)
Z 43 (Pg)
suite illisible . Probablement ressenti à HAMADAN, MALAYER et à NAHAVAND, vers 34°N-48°E .

A V R I L 1 9 6 2

CHIRAZ 1er avril 1962 .

"C 00 37 53% (P) faible

x(C)00 46 48e Pn FORT D vers
C/D! 49%i 650km
Z 47 04m (Pb); Z! 47 11%
Z!! 20 Pg, suite illisible

RESSENTI VII ? à TADJKUH : 2 morts et 3 blessés; MOSSAVIEH : toutes les maisons effondrées; etc; à BIRJAND V? 32°52'N-59°12'E . Epicentre macros. ca 34°0N- 58°5E.

"Z 01 14 10%e P/ suite du pré.?

"Z 01 15 44%e P Réplique ?
C 45%

xD 01 43 22%i P; D 43 34i (pP)

"Z 02 30 59,5i P(g) proche

"Z 03 52 30e (P); Z 52 32i
Z 37

"C 05 13 15% P; Z 13 24

"Z 05 27 local

"Z 05 25 proche

de 06h35 à ...

CHIRAZ 2 avril 1962

à 09h07 : ARRET
de 11h10 à 14h24 : ARRET

"Z 15 44,1e dans microséismes
Z 45 41e X

"Z 19 29 34%e P faible

de 20h39 à ...

3 avril 1962

à 08h21 : ARRET
de 13h07 à ...

% = 1/2 seconde

CHIRAZ 4 avril 1962

à 15h35 : ARRET .
Enregistrement avec Z, N-S et E-W

"ZH 16 28 local
"ZH 16 40 proche
"ZH 18 15 local

x(D) 20 00 21 P Prémonitoire
D! 29 de 21h04
E 04 34e S D = 2690 km
W 50
Z 07,5e (ScP)/réplique ?
E 07 56 (PcS)

"ZH 20 48 local

x20 56 16% P prémonitoire de
Z 57 23% X 21h04
E2100 29 S
W 34%i D = 2675 km
W 49i (sS)
D 03 36i ScP / P

xD 21 04 47i P Principale
H 09 01% S D = 2700 km
W 02%i
W 05%
E 15e (sS);C 09 21i X

"C 21 11 36,2i P Réplique
ZH 12 06% (ScP du précédent)
(W) 15 51% S D = 2725 km

"ZH 21 34 (local)

"Z 21 35(41)e (P) (Proche ?)
"E 21 46 18 (P)

"Z 22 17 19% Pn; D 17 25,0i
H 18 22 S ; H 18 26 S

"Z 23 13 P(proche)
"ZH 23 25 P (proche)
"ZH 23 37 12i P/proche; ZH 37 32i
"ZH 23 51 proche .

CHIRAZ 5 avril 1962

"ZH 00 13 proche

xD 00 33 41,1i P Réplique ?
D 34 07i (sP) h= 65 ?
H 38 05 S D= 2800 ?

"Z 00 43 proche/suite du préc.
"ZH 01 02 proche
"ZH 01 06 local
"ZH 02 17 iPiS proche
"ZH 03 47 local
"Z 03 53 12 P/PKP; 53 21 Z
"H 05 46 48 P (Z illisible)
E 47 50
N 54 28e S?

"E 06 06 24,1i Pn (Z illisible)
E 55 S
de 06h13 à 07h05 : ARRET
"C 07 37 25½ séismique ?
"D 09 57 16,5i séismique ?
"Z 12 43 57 P/séismique ?
N 47(30) séismique ?
"ZH 14 53 local
"Z 18 20 22e (P) proche
"Z 23 45 35e P
N 47 07 S? ;E 47 13 (S?)

CHIRAZ 6 avril 1962

"ZH 01 50 local
"D 02 35 35 P
"ZH 04 58 local/séismique ?
"ZN 05 32 séismique ?
de 06h04 à 06h45 : ARRET
"ZH 06 45 proche
"ZH 06 54 16 P(n)
H 55 24 S.. ;N 56 15
"Z 09 27 03e P(n)
E 28 41½i S? ; Z 28 46i
de 13h08 à ...

CHIRAZ 7 avril 1962

..à 05h50 : ARRET
de 06h20 à 06h35 ; ARRET
" 06 .. .. début perdu
H 44 50e K
"ZH 09 13 proche
"ZH 14 40 proche

xZ 14 49 02e Pn
Z 08 P; E! 50 08m S(g)

"ZH 16 05 réplique du précédent?
"ZH 16 13 " " " " " ?
"ZH 16 39 proche
"ZH 17 34 proche
"ZH 18 24 proche ?
"ZH 19 39 local
"ZH 19 55 proche
"D 20 16 20,0i P
Z 18 10e
"D 21 09 14,7i P

"ZE 21 22
"D 21 41 29i P
"ZE 22 01 proche

xC 22 18 40,6i P
D 19 09 i ; D 19 21½i

"ZH 23 30 local

CHIRAZ 8 avril 1962

"ZH 00 55 P/ microséismes ?
"C 02 10 47i P
"ZH 02 12 proche
"ZH 03 00 " "
"ZH 03 32 " "
"ZH 04 03 " "
de 05h40 à 06h37 : ARRET
"ZH 08 59 proche
"ZH 09 30 " "
de 10h53 à ...

CHIRAZ 9 avril 1962

à 14h08 : ARRET
"ZH 14 14 proche
"Z 14 33(35) P(n); E 34 41 S
"ZH 17 03 local S-P= 4,6s
"Z 17 38 40? P (proche)
"ZH 18 34 (proche)
"Z 20 10(18) Pn; Z 10 22 P
Z 33 P ; Z 57 S..
N 57½ S..
"ZH 21 11 local S-P= 3,8s

xD 22 44 29i P

"ZH 22 51 local S-P= (1s)
"E 23 38 51 S local (Z illisible)

CHIRAZ 10 avril 1962

"ZH!00 28 13,5i P ;E! 28 21,3 Sg
"H 00 40 (proche)
"H 01 05 (" ")
"ZH 01 47 proche
à partir de 02h : Z illisible
de 03h12 à 03h15 : ARRET
xH 04 55 26i P; E 55 59
H 58 46e P?; H!58 49 S?
N 59 24 ; N 59 43

"H 05 20 proche
à partir de 05h24 : E-N seul
"E 06 15,8 P
E! 16 02 ; E 16 59m (S?)
"E 06 41(31)e (P)/ Proche ?
"H 08 10 local
"E 10 43 48,2 P
de 12h10 à 12h19 : ARRET
N-S manque
"ZE 12 42 local
(D) 14 52 13½ Pn S-P= 18s
"ZE 16 02 proche
"ZE 16 52 S-P= 19s
"ZE 18 18 S-P= 15s

½ = 1/2 seconde

——10 avril 1962 suite——

```
xC  21 43 03   P   D = 3140 km
 Z!        19m (SP)
 E!        36m     ; Z! 44 03m(PPP)
 E      47 45i  S ; E  47 59 (sS)
 W!     49 17 (SS); E  49 38(SSS)
```

"ZE 22 03 18 (P) dans le précéd. très nombreuses répliques; arrivées intermittantes jusqu'à 02h. Les arrivées les plus nettes :

```
"ZE 22 38 47 (P)
"ZE 23 04 29  "
"ZE 23 41 52  "
"ZE 23 48 54  "
```

CHIRAZ 11 avril 1962

```
"Z  00 04 01 P?; E 08 58 (S) Répl
xD  00 04 33,0i  P
 E     09 24      S  Réplique
"ZE 01 33 34e (P)
xZE 01 41(36) (P) dans microséis.
 E     46 19    S  Réplique
"ZE 03 01 00%  P
"D! 03 07 59,0i  P/séismique ?
"ZE 06 43 local S-P= 3,5s
"Z  09 30 00  (P/PKP)
xD  09 37 34,0i  P; Z 37 39%i
(D) 09 47 34%  (P)
"Z  10 36 30%  (P)
xD  10 53 21,0i P
 E     58 04     S  Réplique
xZ  11 09 03 P dans les L du préc
"Z  11 27 35e  (P)
 de 12h10 à 12h20 :  ARRET
"ZE 13 16 33%e  (P/PKP)
"C  13 45 42  P/séismique ?
"ZE 14 49    proche ?
"ZE 16 20    proche
"D  16 28 37,0i  (P)
"ZE 18 29 00 loc. S-P= 5,0s Prém.
"ZE 18 46 local   S-P= 5,0s
xZ  18 59 44e   P
"ZE 19 40    proche
"ZE 20 15    local S-P= 7,5s
"ZE 20 24   proche (?)
"ZE 20 34   (proche)
"ZE 20 38   proche
"ZE 20 46    local S-P= 4,5s
"ZE 20 47,0 (proche ?)
"ZE 22 50(11)e  P/proche
"Z  23 40(45?)  (P?);E 44(17) (S?)
```

CHIRAZ 12 avril 1962

```
"Z  00 07 37  P;ZE 12,3mn (S)
"ZE 00 25  local  S-P=(10)s
"Z  00 49 19(?) (P);Z 49 24  P
```

C = compression D = dilatation

```
xC! 01 04 07,0 P  Destructeur N-E
 Z!        13 (pP)   du Japon
 Z!        24 (PcP)
 Z      06 53  PP    D = 8100 km
 Z!     07 09 (sPP)  H=00:52:38
 W      13 30%  S
 W      14 02  SKS; Z! 14 05  SP
 E      30 30e SKKS;C  31 57 P'P'
 Z      35 31 SKPP';E  35 40(SKKKS)
fin des L vers 04h15
"Z  01 17 37?  P dans le précéd.
 Z        39   "
"Z  02 42(57)e P   "  "  "  "
"Z  03 35 08e?  P/proche ?
 ZH       1 4
"E  03 45(36)e   proche
 Z        58e
xC  05 27 30,0i  P   Japon
 Z        42        Réplique
 Z      30 16i   PP
 Z        20i       D = 8100 km
 Z        24i  (sPP)
 C      31 46%  (PPP);E 36 54e  S
"ZE 06 25  proche ?
"Z  07 12   proche
"ZE 08 19  proche
xD  09 02 29i P; Z 02 35i
xC  10 04 25,5i P; Z 04 49m
x(C)11 30 33   P
"Z  11 34,7e  Y/ suite du précéd.
 de 12h07 à 12h16 :  ARRET
xD  15 30 09%   P
"ZE 15 43  local
"Z  16 31(05)e  (P)
xD  16 55 18,1i  PKP (D= 13 500)
 Z        23%        (h=  130 km)
 Z      56 55   PP;Z 58 39  SKP
 E      58 48 i PKS; E  55
"Z  17 32 03e?;Z 32 12i  Proche ?
"Z  18 40 12%  P/microséismes ?
 Z        16   "/ "  "  "  "
 C        23i ; D 41 58i P/pP
 ZE     48,3  (S?)
"ZE 18 44  proche dans le précéd.
"Z  19 08 24e..46  Y/P4P4 du préc.
"ZE 21 56   proche (?)
"ZE 23 25 54e  P/ proche
"Z  23 27 58  Y/ suite du précéd.
 Z      28 07
"D  23 34 51   P/PKP
"Z  23 57 24   (P)
```

CHIRAZ 13 avril 1962

```
"ZE 00 28   proche
"ZE 01 31   proche  S-P= 17s
(C) 02 30 34 P/PKP; Z 32 09
"ZE 02 43   proche
```

---13 avril 1962 fin---

"ZE 09 23 proche
"Z 10 55 28e PKP/P
ZE 32
"D 11 20 56i Pn D vers 300km
Z 21 03m P(b);E 21 35,0i Sn
E! 38m S(b);E! 47m Sg
de 12h08 à 12h41 : ARRET
de 13h59 à (14)h44 : ARRET,
ensuite heure incertaine.
"ZH (15)18 38 local/ P
"ZH (17)oo proche
"ZH (17) 24 local S-P= 5,4s
"ZH (18) 12 " S-P= 8 à 9s

xC! (18) 42 31,6i P
Z 45 09 (S)
E 58 EI
"ZE (20) 45 proche
"ZE (21) 54 (proche)
"ZH (22) 12 proche ?

xC (23) 06 00½ P
Z 36 X
"ZH (23) 52 proche.

CHIRAZ 14 avril 1962

"ZH (00) 59 proche, S-P= 13½s
de (01)h25 à 06h53 : ARRET
"ZH 09 29 proche, S-P= 39s
"ZH 09 38 proche
"ZH 10 21 local
"ZH 10 52 proche
de 11h50 à 14h : nombreuses arrivées recouvertes par l'agitat.
"ZH 13 57 proche
"Z 15 08 22e? P/ proche
D 26
"ZE 15 39 (proche)

x(D)17 01 29 P
D 37
ZN 10 51e (S?)
de 18h19 à 22h : plusieurs arrivées e; peut-être microséismes ?
"ZH 18 24 local, S-P= 7½s

xC 18 54 22½i P
Z 31 (pP);Z 54 45

xD 20 05 59,0i Pn D = 300 km
C 06 02½i Pb
E 32 S(n);Z 06 44m Sg
Très nombreuses répliques, les principales désignées par R
"ZH 20 14 local, S-P= 7½s
"ZH 20 17 R
"ZH 20 33 proche, prémonit.du suiv.
"ZH 20 35 iS-iP = 24½s
"ZH 20 41réplique du précédent
"ZH 20 49 R "ZH 20 57 R
"Z 21 01 24ei P/ proche ?
"ZH 21 04 R
"ZH 21 08 proche (R?)
"ZH 21 14 proche, répl.de 20h35
"ZH 21 215 " " " " ?
"ZH 21 29 " " " "
"ZH 21 42 " " " "
"ZH 21 49 R "ZH 21 59 proche
"Z 22 06 03½ P
"ZH 23 19 proche, répl.de 20h35 ?
"ZH 23 21 réplique de 20h35.
"ZH 23 27 iS-iP= 22s
"ZH 23 28 iS-iP=8s;dans le préc.
"ZH 23 28 (S-P=22s; début dans les précédents)
"ZH 23 29 S-P= 22s
"ZH 23 43 iS-iP= 22s.

CHIRAZ 15 avril 1962

"ZH 00 01 proche;"ZH 00 02 proche
"ZH 00 10 " "ZH 00 18 "
"ZH 00 39 " "ZH 01 01 R
"ZH 01 28 " "ZH 01 43 local
"Z 01 46 45 P/ proche
"ZE 02 16 proche "ZE 03 42 proche
"D 04 55 00,0i P/Pn
ZE 31 X/ S proche
"05 03 proche/ séismique ?
de 06h02 à 07h03 : ARRET
ensuite séismogrammes H partiellement illisibles, Z illisible; minutes incertaines à ± 2mn près.
"E 07 (14) proche
"E 07 (40) "
"E 08 (54) " ?
"E 09 (46) " ;"E 09 (03) loc.

"H 11 (42) 57e P D vers 7000km
H (51) 27e S
"H 12 (09) iS-iP = 22s
"H 16 (25)(58)e P/Pn
E (26) 14i P/Sg
"E 18 (47) 01 P
"E 18 (53) 26 PKP/P
H 19 (25) LM
"H 22 (48) S-P = (22s)

CHIRAZ 16 avril 1962

"E 00 (02)48e S?, début perdu ?
"H 01 (12) proche
de 05h(27) à 05h56 : ARRET
Z illisible,H partiellement lis.
"N 06 43 15e P
"N 07 23 56e P
de 05h53 à (08h..?) : ARRET
dans la suite, heure et minute indéterminées : h=± 1h, Mn = ± 5 ou ± 20 ±5 ou ± 40±5
"H (13 27)36 P
"E (15 30) proche
"H (16 32)02 P
"E (18 09,2) (PKP)
"H (18 11)44 P/ proche
"E (19 22) proche "E (19 24) proche
"E (19 30) S-P= 27s , réplique

CHIRAZ 17 avril 1962

"E (02 02) proche
"ZH 06 12 S-P= 18s
de 06h28 à 06h32 : ARRET
"Z 07 11 31e P
"ZH 07 41 S-P= 18s
"ZH 08 07 proche/ pl
ZH 10 10,0 proche ?
"ZH 11 21(19)e P (Z illisible
à partir de 11h43)
xHZ 11 39 43i P D vers 3150
E 44 26ei S Répl.du 10 à
N 46 34 PcS 21h43.
H 52 LM
"H 11 56 03e (P?,Réplique?)
N 59 08e S? dans les L du
N 25e précédent.
"H 14 08 local
"E 14 19 proche ?
"E 15 00 17e? (P); E 00 22
E 05,0 (S?)
"E 15 27 local/proche
"E 16 15 local
"H 17 13 S-P= 19s
"H 17 20 S-P= 8½s
"E 18 02(19)e? (P)
E 31e P?
E 05(47)e (S?)
"H 18 48 S-P= 17s
"N 19 00 57e X (E illisible)
"H 19 15 proche
"N 20 58 26e P/Pn
E! 51 S/pP
xH 21 05 31ei P
E 08 10 X
H 14 40e S?
H 15 12 S/sS
xH 22 46 11e P faible
H 17 ;H 46 40 (pP)
H 55 36 S;N 56 45 X
N 23 17 LM D vers 8150 km
"H 23 10 S-P= (17s)

CHIRAZ 18 avril 1962

"N 02 32 48ei (P)(Z & E illisi
de 04h27 à 32 : ARRET bles)
de 04h45 à 52 : " "
de 05h01 à 32 : " "
"C! 06 56 iS-iP= 19s
"C! 07 05 iS-iP= 19s
"ZH 07 50 S-P= 10s
"Z 09 20(49)e P?
"ZH 10 32 S-P= 5 à 6s
xZ 10 50 29 P; Z 50 49
E 55 23 (S)
"ZH 12 59 20e (P/PKP)
de 13h14 à ...

pl =perturbation locale

CHIRAZ 19 avril 1962

... à 05h52 : ARRET
"Z 07 16 10e (P)
Z 08 20 55 P
Z 26 05e S?
"Z 09 38 04 P/séismique?
"ZH 09 53 proche
xZ 11 58 10 (PKP/P)
ZE 32 (p " /pP)
E 12 01 32 (PKS/S/L)
"Z 12 43 (proche ?)
"ZH 18 04 local/séismique ?
"E 19 08 45e S?; Z 08 53e S?
à 19h20 microséismes augmentant
"E 19 24 proche/ microséismes
"ZH 19 31 proche
"ZE 20 37 23e S-P= 10s
"D 20 37(32)i P dans le précéd.
Z 45
E 40 55,0 (S) dans microsé.
"ZE 22 01 (proche)
"ZE 22 03 S-P= 21s
"E 22 33 (proche ?, Z illisible)
"ZE 22 40 proche "ZH 23 03 proche
"ZE 23 12 (proche)
xD 23 25 47 P faible
Z 55e D vers 6300 km
Z! 26 22 (pP)h " 175 km
Z! 25m(PcP); N! 26 30 (sP)
Z 33 30 S? ; N 33 45 S?
N 34 57 sS ; N 35 25 ScS
ZH 51 LM ; Z! 55 45e P'P'

CHIRAZ 20 avril 1962

"ZE 00 37 local
"ZH 01 40 S-P = 22s
"ZH 01 50 proche "ZE 04 00 proche
"ZE 04 20 proche
de 05h18 à 06h35 : ARRET
" 06 .. début perdu
ZH 53 LM
"Z 07 36 48ei P
"C 07 56 04i P
"CH 12 13 21,5i (P?)
"ZH 13 10 iS-iP = 22s
"ZH 14 19 local "ZH 14 24 local
"N 14 31 54i X (Z&E: traces)
"ZH 14 38 local
"ZH 14 47 iS-iP = 29,5s
"ZH 14 55 S-P = 22s
vers 14h50 : microséismes aug -
mentent fortement
xD 17 09 02,5i P
"ZH 17 50 S-P = 7s
de 19h à 21h30 : maximum d'agitation
"Z 21 06 40e e?; D 06 47e (P)
"Z 21 32 33 (P)
"Z 21 35 26 e? P/ suite du précéd?
ZH 29 P?
E 34 (S du précédent ?)

—— 20 avril 1962 suite——

xDH 22 42 35'i P

xDE 23 01 30i P
"ZH 23 39 local "ZH 23 57 local
"ZH 23 58 iS-iP = 24s

CHIRAZ 21 avril 1962

xC 00 01 27i P; D! 01 49i X

xD 00 26 38,5i P
"ZH 00 57 proche
"ZH 01 10 19 P

xC! 01 11 41 P/pP du précédent

"ZH 01 36 S-P = 12s
"Z 02 30 34 P/ proche
"H 02 46 28 (S proche)
"ZH 04 49 iS-iP = 32s
"ZH 06 05 proche/ pl
de 06h07 à 06h44 : ARRET
microséismes Z augmentent très rapidement
C H 06 52 18 P
"ZH 07 16 proche
"E 08 07(17) (P) Z&N illisibles
"C! 08 12 28i FORT iS-iP= (15?s)
"ZH 08 55 iS-iP=8s; Répl.du pré?
à partir de 09h : Z illisible, Station partiellement inondée.
"N 09 41 42 X/ proche
entre 10h et 11h1/2 : maximum de la tempête microséismique, Z=1,5 micron, E-W= 0,6; N-S= 0,3 micron
"E 11 35 proche "H 11 48 proche
"H 14 33 " " "E 15 40 " "
"E 16 52 27e (P)
E 33' S/ proche ?
"H 20 11 S-P = 3,5s
xE 21 30 23e (Pn) (D vers 550?)
31 22e (Sn);D 31 52 (Sg)

CHIRAZ 22 avril 1962

L'agitation diminue rapidement à partir de 01 h
"H 01 22 S-P = 3's
"E 01 59 proche ?
"H 02 14 local/proche
"H 02 28 37e (P?)
de 03h03 à 03h39 : ARRET
xE 04 48 45' P
E 52 02 S?; E! 52 15 S?
de 05h45 à ...

CHIRAZ 23 avril 1962

... à 08h45 : ARRET Z manque
"H 09 20 proche
"H 09 35 S-P = 16s
xH 10 03 11 P

"H 11 46 S-P = (12)s
xH 15 03 34 P; H 03 44
"H 15 42 iS-iP = 37s

xH 16 16 25'.ei P
E 20 19 X
"H 16 25 44e P/ S du précédent
"E 16 34 01 P/ proche
xH 16 54 09' P
"H 17 11 18' P/ S proche ?
"H 17 39 50 P/ S " " ?
"H 18 43 S-P = (18)s
"H 18 53 local "H 19 24 local
"E 19 34 03' proche /P
"H 19 45 36 P/ S proche
"H 19 56 37 P/ S proche
"H 20 05 25e? P proche
E 37 S proche/ P
"H 20 27 16 P/ proche
"H 20 30 local
"H 21 16 local/ proche
"H 21 54 54 proche /P
"H 22 13 (34)e proche ?
"H 22 56 S-P = 15s
"H 23 09 43 P/ proche
12 .. proche/ S du préc.
de 23h33 à ...

CHIRAZ 24 avril 1962

... à 05h45 : ARRET. Z manque
"H 06 03 proche/ pl
"H 07 57 S-P = 12s
"E 08 12 (local)
"H 09 42 01e (P)
"H 10 16 S-P = 2,6 s
"H 140 8 proche / S

xH 14 23 51' P
N 26 51 S / PP
"H 14 55 proche / P
"H 15 40 local
"E 15 47 31 P(n);E 48 30 S(n)
E 48 56 S(g)
"H 16 18 S-P = 17s
"H 16 25 proche, répl. de 15h47?
"H 19 54 iS-iP = 19s
"E 20 01 50 P/ proche
H 05(05)e S?/ autre proche
de 20h40 à 23h50 : ARRET

CHIRAZ 25 avril 1962

"E 01 16 50' Pn; E 16 59 P..
E 19 25 S? ; N 19 29 L?
"H 02 51 à 53 proche ?
"H 03 40 45' P/pl
de 05h25 à 06 h 31 : ARRET
"H 06 48 19e Pn
E 50 08e S / perturb. locale
"H 06 54 proche / pl
à partir de 07h03 : Z et E-W
"ZE 08 26 33 (P)/ S proche
"ZE 08 28 proch e/ suite du pré.
"ZE 09 14 S-P = 30s
"Z 11 00(50)e P/ pl
Z! 15 58 51,0i P D = 8100 km
Z 16 01 34i PP;ZE 08 12e S

— 25 avril 1962 suite —

```
xZ! 15 58 51,0   P  D = 8 100 km
 Z  16 00 03
 Z        17   ; Z  01 341   PP
 ZE     08 12e S
 Z      09 21   ; Z  09 36
 E      35 à 40 LE

"ZE 19 38   S-P = 3s
"ZE 20 01 16e    P
"ZE 21 59      local.
```

CHIRAZ 26 avril 1962

```
"Z  01 13 proche "Z 01 44 proche
xZE 02 17 23,5i  S-P = 22s
de 05h08 à 05h33 :  ARRET
ensuite Z difficilement lisible
"E  07 21 3 9e?  ( S )
 H      22 20e
"E  07 44 39    (P)
 H      47 10e   S
 Z!        12i   X / P autre séi.?
"Z  08 44 39     P
"Z  09 29 00i    P/PKP
"N  10 02 52    (P)
"Z (12 49 00i)   P/ pl
 H      56 09e   S
 H        13     "
"H  14 47    (proche)

xZH!15 22 48 i   P

xZ  15 54 25,0i  Pn D vers 500km
 Z!       36     Pb
 Z!       56    (Pg)
 N      55 18    S ;N55 51 (Sg)
"E  18 17 04     P  ( D vers 1670 ?)
 E      19 44i   S?
 E      20 01   (SS); H 21 56e
"H  19 09    local
"HZ 19 56     S-P = 3,5s
"ZH 20 14    iS-iP =3,5s
"ZH 20 17      "     "
"ZH 20 38      "     "
"H  21 12      "   = 22s
"H 21 45    (local?)
"H 22 13 28    proche  (S?)
"ZH 22 14 03  iS-iP = 18s , dé-
    but dans le précédent.
```

CHIRAZ 27 avril 1962

```
"H  00 32     proche
"Z  00 46 49e  Pn  D vers 375
 E      47 29   Sn;E 47 51 Sg
"H  00 50 proche "H 01 00 local
"H  02 06 ( proche ?)
"H  03 13  local /   pl
de 04h25 à 05h20 :   ARRET
x(D)C! 06 51 15ei   P
 Z              55e
```

pl = perturbation locale
½ = 1/2 seconde

```
x(D) 07 06 50 ½  P  D vers 2000 ?
 Z        55m
 Z      07 01 (sP);Z 07 14 (PPP)
 E      10 24e E 25 ½   S
 Z        56m    ;Z 12 37m
 H      17    LE

"ZE 07 21 21e  (Pn)/P
 ZH       41 ..47  (S?)
de 08h01 à 08h15 :  ARRET
"Z  09 42 58    P/ microséismes ?
de 11h23 à 12h41 plusieurs arrêts
"H  17 30 21  (P) ( Z illisible)
 H      34 03   X
"H  18 01 proche "H 18 03 local
"H  18 28 48   P  (Z illisible)
"H  18 3 6 (proche)   "   "
"H  18 39      "      "   "
"H  18 48      "      "   "
"H  19 05  proche     "   "
"H  19 49  ( proche)  "   "
"H  23 12  proche     "   "
"H  23 57  ( proche)  "   " .
```

CHIRAZ 28 avril 1962

```
"H 00 31   proche (Z illisible)
"H 00 40     "      "     "
"H 00 50  (proche)  "     "
"H  00 52 49ei  P/proche
 E      53 01
 E        18 ½
"E  01 07 29  P?
de 05h20 à 07h37 :  ARRET
"E  09 38   iS-iP = 10s

xE  11 23 54 ½  P  D = 2550 km
 N!     24 08  (sP)
 N!     27 19i   X;N 27 59   S
 E      28 01,0i S;E!28 0 9m
 E!       23m    ;N 31 30e  PcS
 E      35 08i ScS
 E  12 02(12)e  (PKPPKS ?)

xE  12 48 45   P?; N 48 45,½e P
 N      52 47,5  S  réplique
 E!N      51i  ";  N 53 08   X
 N      54 12   X;  N 59 50e ScS

"H  15 29   iS-iP = 3 ½s ,prémon.
"H  15 50   iS-iS = 3,4s
"E  17 24 01e   (P)
"H  17 25    proche ?
"H  17 26 proche ? dans le précéd.
"E  18 03 12    P
"H  18 08    S-P = (3 ½)s
"H  1 9 13   réplique
"H  19 13  iS-iP = 3,5s réplique
"H  19 14  réplique
"H  19 15  iS-iP = 3,5s
"H  19 16  deux répliques
"H  19 18  réplique
xE  19 42 39 ½ei Pn   D = 390 km
 N!       51 Pg  ;N 43 22   Sn
 N!     43 37 Sg
```

— 28 avril 1962 fin —

"E 21 02 15e (P)
"N 21 05 01 suite / P
E 06 55 (S?)
"H 21 25 (proche?)
"E 23 06 19 P/ proche
"H 23 33 local/ proche .

CHIRAZ 29 avril 1962

xH 01 56 03e (P); H 56 08%
H 14 ; E 58 47 (S)
E 59 05 (SS);H 02h05 LM
"N 01 59(56)e P? dans le précé.
E 02 02 38 S? réplique ?
de 05h03 à 05h34 : ARRET
"07 41 16 Z P/ pl
"ZN 11 50(46)e P/ Sg
"ZN 14 30 22e (P);Z 30 31i
E 33 07e (S)
"ZE 14 54 iS-iP = 2,0s
de 15h05 à 15h20 : ARRET
"ZH 15 30 S-P = 15s
"D 17 06 15 P
"ZH 18 07 (proche)
"ZH 20 06 local
"ZH 20 52 "
"H 22 01 14 P/ proche

CHIRAZ 30 avril 1962

"ZH 00 51 PROche
"ZH 01 26 "
"ZH 01 29 2ème proche ?
H 31,4e (S proche ?)
xC! 02 37 42,1i P D = 8 050 km
Z 54 (PcP) h = 70 km
D! 38 03i pP Destructeur
EN! 46 58,1i S N. Japon
N 47 38e sS (Presse)
de 03h05 au 1er mai à 03h55 :
ARRET .

NOTES COMPLÉMENTAIRES AU BULLETIN RAPIDE D' AVRIL 1962 :

CHIRAZ 13 avril 1962 ——
l'heure donnée après 14h44 est exacte, les parenthèses ( ) sont inutiles

CHIRAZ 15 avril 1962 ——
à partir de 07h, les minutes entre ( ) sont à rectifier en les augmentant de 3 minutes . Lire par exemple :
"H 11 45 57e P ; H 11 54 (27)e S ; au lieu de 42 et 51

CHIRAZ 16 avril 1962 ——
la correction de + 3mn est valable jusqu'à 05h30 (Arrêt).
A partir de 08h , les temps donnés entre parenthèses sont à corriger de + 00h 04 mn ; ainsi au lieu de (13)(27)36
il faut lire 13 31 36 P

CHIRAZ 17 avril 1962 ——
la correction de + 4 mn est valable jusqu'à 03h .

BULLETIN M A C R O S É I S M I Q U E PROVISOIRE D' AVRIL 1962.

1er 33,6°N-59,0°E h = 33km à 00:54:14,6 (USCGS)
MOSAVIEH (34°01'N-58°29'E): toutes les maisons sont détruites
TADJKUH : 60 maisons détruites, 2 tués, 3 blessés
DOSTABAD, KAF : gros dégâts; KUHAK, MICHKHAN, DOWLATABAD : grandes fissures dans les murs (Renseignements de Presse)
BIRDJAND (32°52'N-59°12'E) : V? fort balancement à 04h20 loc.

≤=6 KAZVIN (36,2°N-50,0°E) ressenti, sans dégâts. (Presse)

≤=21 AGADJARI (région 32°N-49°E):à 04h(=00h1/2 TU) forte secousse. (Presse)
(inscription àChiraz le 21 à 00h26).

Copie aux Sybes.

بولتن موقتی زلزله شناسی

DULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ 29°38'5 ±0'2 N 52°30'8 ±0'3 E alt. 1580 ± 10m MAI 1962

شیراز IRAN ایران

ERRATA et ADDITIONS pour MAI 1962
BULLETIN MACROSÉISMIQUE MAI 1962 : voir au dos s.v.p.

Durant la première quinzaine du mois, de nombreuses interruptions, dont une de 47 heures consécutives, ont encore affecté les enregistrements. Du 15 au 31, le fonctionnement a été beaucoup plus régulier, les arrêts totalisant cependant 30 heures (dont 12 h consécutives) pour ces 17 journées.

Les répercussions du mauvais temps général en Iran s'étant apaisées, l'amplification du Vertical a de nouveau été portée à 420 000× le 9 mai à 05h. Les caractéristiques des instruments ont été détaillées au verso de la page de couverture du précédent Bulletin Provisoire (avril 1962).

Le présent Bulletin rapporte 688 séismes analysables, dont 482 pour la période du 15 au 31 mai, qui compte ainsi une moyenne de 30 séismes par jour. Le 21 mai a été particulièrement séismique.

Le vent local a perturbé la composante Z, qui n'est pas hermétiquement close, pendant plusieurs heures au milieu de quelques journées, à la fin du mois.

Bien que les séismographes soient placés directement sur le roc, l'agitation artificielle, en raison des fortes amplifications emloyées, est visible pendant toute la période d'activité diurne (actuellement de 03h à 18h TU). D'autre part, deux jours sur trois, une agitation à début brusque et à période et amplitude absolument constantes, commence la nuit à 20h ±20 minutes et se perd ensuite dans l'agitation diurne irrégulière; son origine n'a pas encore été déterminée.

Malgré une rapide et irrégulière élévation de la température du local où se trouve la pendulette LEROY-BRILLIÉ - minimum 19°6 le 3, maximum 25°6 les 30 et 31 - la précision de 0,1s s'est maintenue pendant tout le mois. Du 30 au 31, un inexplicable retard de 8 secondes s'est produit, mais avec une grande régularité. Pendant les 24 heures intéressées, les interruptions-minute sont alignées sur une droite sur toute la hauteur du séismogramme. Sans aucune intervention extérieure la marche a repris ensuite sa valeur normale de 0,6 s environ par jour.

Sauf cette unique exception, les écarts inter-diurnes de la marche (diurne) n'ont pas dépassé 0,2 s. Les écarts à la marche moyenne d'une période (entre deux réglages) ont été pour 50 % des jours entre 0,00 et 0,05 s et pour 50 % des jours de l'ordre de 0,1 s. Dans un seul cas, l'écart à la moyenne a atteint 0,15 s ; il y eut, les deux jours précédents, une élévation totale de température de 1,3° C. D'une façon générale, les variations de la marche diurne sont parallèles aux variations du gradient de température ; celui-ci a varié de -0,2° à + 1,0° C en 24 heures.

Station Séismologique Boîte postale n° 66 , CHIRAZ (Iran).

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE DE CHIRAZ pour MAI 1962.

CORRECTIONS ET ADDITIONS (03/6/1962)

1er mai 10h.. : séparer les 2 séismes

"Z 10 05 22ei P
06 34e pP) USCGS: 5°8 S- 125°5 E , h vers 621 km

xC! 10 07 57,6i P
Z traces de PP etPcP) USCGS: 23°8 N - 5°4 E, h = 0km

23h41 etc: diminuer les heures de 10 minutes et compléter:

xZ 23 31 04ei Pn (H manquent) D vers 680 km
Z 36e Pg
Z 32 16e Sn RESSENTI (V?) à NAHAVEND et environs
Z 41e Sb H = 23:29,5
Z 59e Sg

Avec Téhéran : ePg 23 30 26 ;épicentre vers 34°1/2 N - 48°E.

3 mai 23h..: diminuer de 20 mn et lire: "Z 23 36 04e P (BCIS :
Z 09ei 43°6 N
5°3 W

5 mai 08h53 ..Inscrit à Téhéran:iP 08 52 36,5 etc.Epic. IRAN

6 mai 18h50 .. " " " eP 18 51 15 " IRAN

9 mai rectifier xZ 12 16 01e P USCGS: 36°6 N - 68°3 E, h vers 96.
Z 29 pP (autres phases non identifiées)
Z 20 57 PcP

et séparer la fin : "Z 12 48 35e? (PKP)
Z 42

20 mai 19h42 .. Inscrit à Téhéran:iP 19 40 43,5 etc. Epic. IRAN

22 mai 18h59 .. " " " P 18 59 24. " IRAN

23 mai lire 04h15 à 04h36 : ARRET (au lieu de 05h15)

24 mai 09h41 .. Inscrit à Téhéran: eP 09 40 52. Epicentre en IRAN

25 mai 07h30 .. RESSENTI à LAR. H = 07:29,5 Epicentre:région LAR.

29 mai lire: xD! 00 08 32,1i P ;etc.

BULLETIN M A C R O S É I S M I Q U E PROVISOIRE DE MAI 1962.

Tremblements ressentis en Iran. Les heures et dates en temps légal (= TU + 3h30mn) sont données entre () .

1er NAHAVEND (34°2N-48°3E) et villages environnants (V?): à (03)h
(2) forte secousse, sans dégâts (Presse du 3 mai).
Inscrit à Téhéran: 23 30 26 et à Chiraz: 23 31 04

(==6) Fr BASTAK (27°2N-54°3E) V? Hier matin très forte secousse, sans dégâts. (Presse du 7 mai).

17 Fr ARDEKAN (30°3N-52°0E).Faible secousse ,le matin. (Rapport de voyageurs).

25 Fr LAR Tremblement de terre ressenti. (Rapport d'un voyageur).
Forte inscription à Chiraz à 07h30, distance vers 310 km.

NOTE. le BULLETIN D'ÉTUDES N° 5 donne des détails sur la détermination des coordonnées géographiques des Stations provisoires de CHIRAZ .

CHIRAZ 1er mai 1962

jusqu'à 03h55 : ARRET
"ZH 05 15 proche
de 07h32 à 07h41 : ARRET
"ZH 09 46 44e P/ proche
Z 10 05 22ei P/P diff./PKP
07 57,6 PKP/ pPKP
"Z 11 59 42 P/PKP
N 12 04(17)
N (39) S/PKS
"HZ 14 49 proche"HZ 16 02 proche
"HZ 16 37 " "HZ 17 02 "
"E 19 19 "
"ZN 20 24 41e P/PKP
"ZN 21 15 proche
xZ 21 17 16 P/PKP; Z 17 30i
E 20 19e PKS
"Z 23 27 (local)
xZ 23 41 04ei P
Z 42 06 S? (H manquent)
Z 43,0e L?

CHIRAZ 2 mai 1962

de 00h21 à 03h29 : ARRET
ensuite séismogrammes difficilement lisibles
"ZH 04 57 proche
"ZE 06 26,0 (-proche ?)
xZ 09 1513,7i (P1)
Z 17 35e (PP1) 2 séismes
Z 59e X mélangés ?
ZH 18 28e D1 = 7000km
E 22 00e
E 23 41 (S1)
"ZH 10 31 (proche) "ZH 12 20 pro.?
xD 12 51 51i P/PKP
Z 54 34e (PP) (D=16 650?)
N 55 11e (PKS)
N 58 36e
"ZE 14 11 local
"ZH 19 31 S-P = 25s
"ZH 20 07 (proche ?)
ensuite traces nombreuses
"ZH 23 09 proche
"Z 23 27 28e (P)

CHIRAZ 3 mai 1962

de 00h37 à 03h22 : arrêt
"Z 03 33 25,4i P/PKP
Z 37 19 (SKP)
N 25e (PKS)
Z 30
xZ 03 53 30e (PKP)
Z 54 29
Z 55 35e (PP)
H 04 01
"ZH 07 06 proche "ZH 07 24 proche
"Z 07 58 23ei (P)/ local
Z 46
"ZH 08 06 (proche)
"ZH 10 20 S-P=(5)s
"Z 10 55 47e (P/PKP)/ nl
"ZH 15 01 (pro) "ZE 18 14 (pro)
"ZH 18 42 proche
"ZH 20 33 S-P = 13s
"Z 20 44 38 ei P
Z 42,
H 50 .. (S)
"ZH 20 53 28 X/ suite du préc.
"ZH 21 37 proche
"Z 21 44 20 iS-iP = 42,0s
"Z 23 01 44e (P)
"ZH 23 27 S-P = 54s
"Z 23 36 04e (P); Z 36 09ei

SEE ERRATA

CHIRAZ 4 mai 1962

de 00h25 à 05h48 : ARRET
"Z 08 04 27e P; Z 04 31
"ZH 08 12 52 P/ S proche
"ZH 08 34 S-P = 25s
"ZH 09 31 proche
"ZE 10 20 "
"ZH 10 46 S-P = 25s,réplique
"ZH 10 52 (proche)
"ZE 10 49,1e (P)
"Z 11 34 50ei P
"Z 13 07 proche?"ZE 13 20 pro?
"ZH 13 23 S-P = 22s
"ZE 14 21 proche "ZH 16 15 proche
"ZH 16 31 2 proches, prém.
"ZH 16 32 S-P = 20s
"ZH 17 31 pro.? "ZH 18 01 pro.?
"ZH 18 02 iS-iP = 22,5s
"ZH 18 21 réplique du précéd.
"ZH 18 26 32 P
"ZH 18 47 S-P = 22s
"ZH 19 15 S-P = 20s
"ZE 19 20 proche
"EZ 19 33 S-P = (25)s
"E 19 44 proche ?
"E(Z) 20 27 34e (P)
E 30 06e (S)
E 18e ; E 30 36e
"ZH 22 18 proche
"ZH 22 20 S-P =(30)s
"Z 23 07 03e P
(C) 23 52 31 P

CHIRAZ 5 mai 1962

"E 01 04 07 Pp (Sn-Pn = 45?s)
"ZE 01 31 00 P
"ZH 02 10 S-P = 22s
de 03h02 à 03h 31 : ARRET
"Z 03 42 12,6e P/ proche
de 04h42 à 05h22 : ARRET
"H 07 34 proche ? (Z illisible)
"H 08 53 43,4i Pn D vers 510+30
H 57 Pb; N 54 36e (Sn)
E 55 00i Sb;E! 55 12 Sg
xZ 11 23 06,4ei P D vers 8200 ?
ZE 40 ;H 32 (20)e S?
E 32 38e S?...44e
Z 33 20e (SP?)

— 5 mai 1962 fin —

"ZH 12 26 S-P = 27s
"ZH 12 55 proche "ZH 13 08 proche
"ZH 16 37 55ei (P)
xD 16 53 40,5i P Répl. de
N 17 02 24e (S) 11h23 ?
"ZH 16 58 iS-iP=15,0s, dans le
"E 18 30 50 S/proche / précéd.
"E 18 52 (proche ?)
"ZH 19 50 proche
"ZH 20 43 (Sg-P = 100s ?)
"ZH 21 33 (S-P vers 40s)
"ZH 22 00 proche
"Z 22 34 08e proche/P/microséi.?
ZE 13 P
H 38 52e (S)
"ZH 23 16 (proche)
"Z 23 25 19½e P; Z 23 25 21½i
E 28 54½ S/ S de 2ème proche
"ZH 23 54 proche .

CHIRAZ 6 mai 1962

"ZH 00 14 S-P = (19)s
"ZH 00 34 proche
"Z 00 49 19e P
de 03h02 à 03h34 : ARRET
ensuite E-W manque
"Z 03 53 36e ?
Z 54 04½ (P)
"Z 04 07 34e (P);
Z 12 47e X
"Z 05 40 17 (P); Z 43 51 X
"Z 06 47 56 P
Z 50 15 ; Z 52 31e..47e
"Z 08 47 47e (P/PKP)
"EZ 09 03 16 Pn H illisibles
Z 04(19) S
"Z 12 27 47 (P)
"Z 13 29 39 (P)
"Z 14 51 (pro.?) "Z 17 42 pro.?
"Z 18 50 49e Pn proche
"Z 19 15 12½ P diffr.
(D) 18 48½ PKP
D 19 42i(PP); D! 19 51i(pPP)
Z 21 40 ; Z 28 59 SP
Z 29 40 (PKKP)
Z 20 05 LM t = 17s

"ZH 20 24 local "ZH 21 37 proche
"ZH 21 41 "
"Z 21 46 22 P / proche
"Z 21 48 local "Z 21 49 local
"Z 22 12 25 P; Z 13 20e X
"Z 22 23 proche
"Z 22 33 35e (P)
"NZ 22 54 11e (PKP)
"D 23 42 18 P

CHIRAZ 7 mai 1962

"ZE 0004 proche
"Z 00 46 57ei (P)
"Z 01 18 38½ P
de 03h04 à ... ARRET

8 mai 1962 : ARRET

CHIRAZ 9 mai 1962

jusqu'à 03h12 : ARRET
"C 04 43 37,0i Pn D vers 310km
Z 47,5 Pg
N 44 12 Sn;N 44 24 Sg
à partir de 04h58,l'amplification
max. du Z est portée à 420;000x
"Z 05 11 05 (P?)
"ZH 06 13 proche (réplique ?)
"Z 09 41(27)e (P)
"Z 10 35 27?e (P)
Z 32
D! 36,5i; Z 36 56e
Z 39,5
"ZH 10 57 33 PKP/P
Z 59 09e
"Z 11 07 45e PKP/P
Z 48½ei
xC! 11 30 47i P
"C 11 35 30 P (réplique ?)
"Z 11 37 21½ (P)

xZ 12 16 01e P; Z 16 08,0i
Z 29 ; Z 17 07½ (PP)
Z 17 29e(PPP);Z 56i
Z 20 57 S ; E 20 59½ S
Z! 22 40½ (ScP); Z 23 17
Z 48 35e?..52 (P'P')

xZ 12 28 43½ P,dans le précéd.

xD 14 15 57½ PKP
E 19 25 PKS
"ZH début perdu dans le précéd.
E 14 22 32e (PKS)
"Z 14 57 38½ei P
E 58½ei S (profond ?)
xZ 15 47 10 PKP
HZ 51,0 (SKP ?)
"ZH 17 21 S-P = (25)s
"ZH 18 20 (proche)
xD 18 30 54½ P

"Z 18 51 14e (P)
"Z 19 14 27½e P
"Z 19 48 51½ P/Pn
EZ 53(12)
"ZH 20 01,6 X
"Z 21 07 48e P
"ZH 21 28 36e P/Pn
"Z 22 20 21½ P
H 28,6à7 (S)
Z 30 30e
"Z 23 18(57) (P)
"ZH 23 25 (proche)

CHIRAZ 10 mai 1962

```
xD! 00 16 18,8i  P ( D vers
 Z!(D)     35     pP ( 9800, h=6o)
 Z!        45     sP; Z 17 11  X
 Z      19 35     PP; H 26 37 SKS
 E      26 51 S/SoS; Z 34 10 PKKP
 Z      42 ..  P'P'

"Z 00 24(52) X/proche, dans le
                          précéd.
x(D)00 46 23 PKP
 Z         30 PKP  D vers 14250
 Z      48 32  PP  h vers  100km
 Z      49 35 SKP; Z 49 41i SKP
 E         44ePKS; Z 50 31(sSKP)

"D  01 31 31,0   P
"Z  02 20 29     P; Z  20 31i
de 03h06 à 03h11 :  ARRET
"ZH 04 41  S-P = 3,0s
"ZH 04 51  ..e (PKP)
 Z      53 41  (SKP); N 53 43(PKS)

xC  05 24 13,5i  P D vers 9800 ?
 H      35 40ei SKS; N 35 51  S
 Z  06 10 à 15  LM

"ZE 06 49 (proche)
"ZH 08 14  iS-iP = 26s
"Z  08 40 48e(?)  P/PKP
 Z      41 01      "/ "
 NZ     48 37e     (S?)

xC! 08 56 01,2i   P
 ZH 09 05  e      (S?)
de 09h17 à  ... ARRET
```

11 mai 1962 : ARRET

CHIRAZ 12 mai 1962

```
.... à 07h41  :  ARRET
"ZH 08 35  local/ pl
"ZH 12 50  proche
"ZH 14 53   S-P = (23)s
"ZH 16 01   S-P = 5s
xC! 16 45 46i   P
"D  17 40 34    P
"Z  18 48 57e  P/Pn
 E      49 35  ( S de proche ?)
"Z  18 57 03  (PKP)
"Z  19 03 55  P/ microséismes
"ZH 20 49   S-P = (7)s
"ZH 22 07   S-P = (14)s
"Z  22 21 53e   (P); Z 24 26e
"ZH 23 04  proche;
"ZH 23 13   "   "
"Z  23 46 39e  (P?)
```

CHIRAZ 13 mai 1962

```
"ZH 00 21   S-P = (7)s
"ZH 00 26   S-P = 2,2s
"Z  02 47 57   P/ pl
"ZH 03 24   S-P = 2s
de 04h04 à 04h12 :  ARRET
"Z  06 00(22)e  P/ séismique ?
```

ERRATA CHIRAZ 3 MAI 1962
Pour le dernier séisme, diminuer les temps de 20 minutes et lire :
"Z 23 36 04e P; Z 36 09ei
BCIS: H = 23:27:26 , 43°6N 5°3W
(Distance 5 350 km)

13 mai 1962 fin

```
"ZH 08 40   S-P = 21s
(C) 10 58 32   P
"Z  14 38 18 . P
"Z  19 00 11   P
 de 19h24 à  ...  :  ARRET
```

CHIRAZ 14 mai 1962

```
... à 04h49  :  ARRET
"ZE 06 15   (proche)
"Z  06 30 28e  (PKP)
 ZH     34      (SKP/PKS)
"ZE 07 18   (proche)
"Z  07 51(32?)e  (P)
"Z  08 50(48)e   (P)

x(C) 10 45 03   P  D vers 8000km
 Z          10m
 Z          57
 Z       47 47e  PP; ZN 54,5mn  S
 Z       55 53

"(C) 11 18 26   P
"ZH  11 48   proche
"ZH  11 50   S-P = 14s
"ZH  12 04 43  (P)/ pl
xD!  14 09 11 i   P

"(C) 15 30 20     P
"(D) 17 03 32     P
"C   20 14 48i Pn  D = 405 km
 Z          52
 Z       15 02e P..; E 15 32i  Sn
 E          42i Sb ; E    54i  S g
"C   21 18 14i   P
```

CHIRAZ 15 mai 1962

```
"Z  00 10 18    P
"ZH 00 53    proche
"Z  02 08 54   P
"ZN 03 45 52e  PKP
 de 04h03 à 04h20 :  ARRET
xC! 05 36 00,5i  P  D vers 9 050
 Z!         12m      h vers  50 km
 Z!         17   pP; Z! 36 24  sP
 Z!         41m    ; Z! 39 23 (pPP)
 H       46 12e S/SKS; N 53 30  SS
 Z       55 06 (PKKP)/ P de réplique
 Z  06 02 39  P'P';D 06 06 08 SKPP'
 E!      06 13(SKKKS);Z   08 45 PPPP
 Z       13   LM  t = (20s)
 Z  08h +6mn  LM 2
xC  06 55 14   P  Réplique D=9100
 Z       58 35  PP; N 07 05 22  S
"Z  07 02 44e PKP/P/X du précédent
"Z  07 04 06ei  P/PKP/ X du  "  "
```

ERRATA 16 avril 1962
1er séisme: ajouter 20mn et lire:
"E 00 25 48e S
début perdu dans arrêt
BCIS: H=00:15;25 39°1N 20°8E

15 mai 1962 fin

"ZH 07 07 S-P =(32)s
"ZH 07 43 (proche ?)
"(C) 08 37 10 P
C 51½i (PP)
E 41(30)e (S?)
"Z 09 03,3e (PKP)
"Z 09 26 29½ei P/proche/ pl
"ZH 09 58 proche
xC! 10 07 30,6i P Réplique
Z 47 D = 9100km
Z 10 41 PP;E 17 48e S
"ZH 10 52 proche
"Z 11 42 53ei (P) Réplique ?
Z 52 59e (S)
"Z 12 20 55ei P/PKP
"Z 12 56(44)e (P)
"Z 12 58 26ei (P)
xC 13 03 51½ P
"Z 13 35 03 P/PKP
Z 38,5e (SKP)
"ZH 13 42 S-P =(25)s, prémon.
"ZH 13 56 S-P = 25s
"Z 14 07 04e (P)
"ZH 14 12 (réplique S-P= 25s ?)
"ZH 14 16 (" " " " ")
"Z 15 25(29)e (P/PKP)
"ZH 16 21 iS-iP=20½s,profond?
"D 16 29 46,0i P
"Z 16 39 38½ (P?)
"ZH 16 49 proche,S-P=(11)s
"D 16 49 50,5i P
xC! 17 06 15,7i P D = 9000km
Z 08 44
Z 09 22 PP; Z 09 47 (pPP)
Z 11 09e PPP;N 16 24 S
Z 17 08 (SP)
xZ 18 09 33½ei P Réplique ?
Z 12 43 (PP);E 19 18e S?
"Z 18 26 31i P/Pn
Z 31 09e?
ZH 16e (S)
"ZH 19 03 S-P = 17s
xC! 19 44 08,7i P
Z! 15 ;Z! 44 21
Z! 31 (pP);Z 44(sP)
Z 46 52 PP ;EZ 53 43½ S?
E 54 12 sS/SKS;E55(25)SKS?
Z 57(30)e (? 2 séismes ?)
"Z 20 44 40 (P);ZE 46,6e X
E 47 49 (S)
"Z 21 27 50e P; Z 27 54i
(proche ?; Z arrêté à 21h28,0)
"H 21 43 13 P
E 44 17 X
"H 22 30 33½i Pn D = 225 km
E! 59½i Sn; E! 31 07 Sg
"H 23 05 (proche).

CHIRAZ 16 mai 1962

"H 00 07 S-P= 7s (Z manque)
"H 01 18 proche "
"H 01 27 (" ") "
"H 01 57 S-P= (24)s "
"H 02 13 S-P= (26)s "
de 04h02 à 04h23 : ARRET
"ZH 04 31,S-P=11s "ZH 05 38,S-P(33)s
"ZH 06 41, " (12)s
"ZH 08 19 proche ? (S-P= 23?s)
"ZH 08 30 S-P = (21)s
"ZE 10 50 proche
"ZE 11 41 (proche)
"ZH 11 52 S-P = 25s
(D) 12 51 41,0i P
"ZE 13 06 S-P =(22)s
xC! 14 47 42,7i PKP
Z 50 43e ; C 50 54i
E 51 15e (PKS)
Z 53e
Z 15 01,2?e ((SP))
"ZH 16 39 S-P = (10?)s
"Z 17 01 00 (P)
"Z 17 51(56)e P/PKP
Z 18 22 13 (SKS/S/X)
"ZH 18 34 S-P = 23½ prémonitoire
"ZH 18 35 iS-iP = 23½s
à partir de 18h39 : microséismes
causés par le vent local
"ZH 19 20 proche/ microséismes?
"ZH 20 53(54i) P/ " "
"ZH 21 22 S-P = 13s, prémonit.
"ZH 21 39 iS-iP = 13s
"Z 22 50 09 P/Pn
ZH 51 33 S/ X
"ZH 23 16 proche.

CHIRAZ 17 mai 1962

"ZH 03 46 S-P =(32/39)s
de 04h07 à 04h13 : ARRET
"ZH 09 18 S-P = (32)s
"ZH 09 32 19ei (PKP)
"ZH 09 57 (proche)
"ZH 10 31 S-P =(12)s
"ZH 11 10 " = "?
"Z 12 07 57ei P
Z 09 37e (PP) (D vers4500?)
N 14 05e (S)
"ZH 12 22 (proche)
"ZH 13 05 local S-P =(3)s
"ZH 13 14 (proche)
"ZH 14 30 S-P = 2½s
"ZH 14 40 iS-iP = 20s
"ZE 15 36 proche"Z 16 15 proche ?
"ZH 16 19 12 P/ proche,S-P=20s
"ZH 17 00 S-P = 2½s
"ZH 17 15 proche

½ = 1/2 seconde

— 17 mai 1962 fin —

"ZH 18 14 S-P * 2,0s
"ZH 18 20 " = " réplique
"ZH 18 27 " = " "
"Z 18 48(57)6 P/PKP
"ZE 19 45 (proche)
"ZH 20 30 S-P * 29s
(D) 22 22 41½ P
"Z 22 39 31 P/ proche
"ZH 23 09 (proche).

CHIRAZ 18 mai 1962

"ZH 00 37 proche "ZH 01 37 proche
"ZH 03 04 local "ZH 03 32 loc/pl
de 04h03 à 06h55 : ARRET
"ZH 06 55 proche (S-P vers 37s?)
"Z 07 31 55 (PKP)
ZH 34,5 traces (PKS)
"ZH 08 44 S-P =(19)s
"(D)12 42 27½ P
ZE 49,6e (S?)
"ZH 12 51 S-P = (30)s
"ZH 13 12 " = (28)s, réplique
"D 14 31 42 P/PKP
"ZH 15 18 S-P =(11)s
"ZH 16 24 proche "ZH 17 32 proche
"ZH 17 48 " "ZH 18 20 "
"ZH 18 36 iS-iP = 12½s
"ZH 18 40 réplique
"ZH 18 51 iS-iP = 12½s ,réplique
"ZH 18 54 iS-iP = 20 s
xC 18 58 10 P ; Z 58 19½
"Z 19 10 30 P
"ZH 19 23 (proche)
"ZH 19 25 23 P/proche
"ZH 20 04 proche "ZH 2 021 proche
"ZH 20 46 iS-iP = 4,0s
"ZH 20 58 " = 12,0s,profond
"ZH 21 12 S-P=19s
"ZH 21 15 proche
"ZH 22 18 S-P = 12s
"ZH 22 27 proche
"Z 23 11 17e P/PKP; ZH 11 31i
Z 14 22e (SKP)
"ZH 23 15 S-P = 25s
"Z 23 38 12 PKP/P

CHIRAZ 19 Mai 1962

"ZH 00 14 proche
"ZH 00 17 S-P = 26½s
"ZH 01 15 " = 24s
"ZH 01 50 " = 13s
"D 02 01 12,7 Pn
"ZH 03 06 S-P = 7½s / pl
de 04h03 à 05h03 : ARRET
xC 08 38 43,6i PKIKP
D! 44,3i " ; C 38 55i
C! 39 09i PP ; C 39 48i
Z 42 53 PKS ; Z 43 15e
"ZH 09 48 proche (S-P= 22?s)
"ZH 09 49 iS-iP = 11½s
"ZH 10 01 47e PKP ?/(proche)
"Z 10 11 36 (P)
Z 12 20e X/ PKP; ZH 12 26ei
Z 17 07e (S)
"Z 10 25 38ei P/PKP
"Z 10 35 56e PKP
C 36 07 (pP'); C 36 19
C! 37 04 (PP) ; Z 39 44(PKS)
"Z 10 54 03 e (PKP);Z 54 17
"Z 10 57 11e (?) (PKP)
Z 20 (PKP)
"ZH 11 26 iS-iP = 11½s
"ZE 13 50 proche
"ZH 14 46 iS-iP = 1,6s
"Z 14 50 30e (PKP/P);Z 50 37i
xC 15 17 14e PKP/ P
D! 20½i " ; Z 17 32
C! 18 56ei (PP) ; Z 20 30e
N 21 09e ; C! 21 13(SKP)
Z 28 29ei ; Z 29 12 (S)
Z 31 16ei X .(2 ? séismes)
H 16 09 à 10 LN t = 30s
N 24 LN t = 19s
vers17 20 fin des L
"ZH 15 43 S-P= 19s,dans les L
"ZH 16 03 proche " " "
"ZH 162 8(S-P=31?) " " "
"Z 16 45 03e(?) (P) " " "
Z 08e "
"ZH 18 19 proche "ZH 18 23 proche
"ZH 18 34 S-P = 22s
"ZH 18 37 proche (réplique?)
"ZH 18 41 " / pl (vent ?)
"ZH 20 11 "
"Z 20 24 16ei (PKP)
"ZH 20 38 S-P=22s "ZH 20 40 S-P=22s
xC 20 42 21½i P
xD 20 54 05½ P/PKP; Z 54 11m
D! 47i ; Z 55m
Z 56 02½ ; Z 56 24
E 58 33e (S)
"ZH 21 02 (proche ?)
"C 21 08 01,4i P
"C 21 35 34,4i P
"ZH 22 09 S-P = (33/35)s
"Z 23 04 17½e (P)
"Z 23 24 16½e (P)

CHIRAZ 20 mai 1962

xD 00 15 37½ P D = 2050 (?)
D 55 PP
Z 18 58)S
N 19 01½)S
xC 00 46 12,0i P
de 04h02 à 04h54 : ARRET
"D 05 41 37 P/ séismique ?
"D 08 43 22 P/ " " ?
"(D)09 45 26½ PKP/P
D 30,3i " "
"D 11 50 24 P/ séismique ?
"ZH 15 42 iS-iP = 19s
"C 16 06 32½ P/PKP

20 mai 1962 fin

xC! 17 01 00,8i P ; Z 01 05m
Z 22m ; Z 02 16
Z 03 34 (PP?)
"C 17 09 43,4 P réplique du pré.
Z 10 59e
"C 18 51 02,9i P
"ZH 19 11 proche
"ZH 19 42 15 P;N 43 49%i (S?)
"ZH 20 14 p o.? "ZH 20 44 pro.?
"ZH 23 02 iS-iP = 2,5s
"ZH 23 27 S-P = 19s.

CHIRAZ 21 mai 1962

"ZH 01 22 18e P/ S de proche
"ZH 02 06 26ei (P)
"ZH 02 18 P/ proche S-P = (26)s
de 04h08 à 04h29 : ARRET
"ZH 05 38 iS-iP = 13%s
"ZH 08 02 (proche ?)
"Z 08 15 29e PKP; Z 18(22)e SKP
"ZH 08 53 S-P =(26)s
"ZH1 0 22 proche "ZH 11 46 proche
xC! 12 09 59,8i P D vers 3700km
Z!! 10 20m pP/sP; Z!! 11 41m PP
Z!! 12 00 PPP/PPPP
N 15 48%i S ; E!! 15 50 S
N 1 928%i SS ; N 20 22ei ScS
ZH 27 à 29 LN t= 13s
E 36(27) SKPP' (Z illisible)
E 41 00 SKKS
H 43 27 et C! 43 28%i P'P'
"E 12 13(41) P? (Z illisible)
"D! 13 06 55,0 P/PKP dans les L
"ZH 13 16 iS-iP =1s
"C 13 20 44i P
xC! 13 22 48,5i P Répl. D= 3660
Z! 57m ; Z!23 11%i
Z! 23 59% PP; ZH 28,8e S
Z 29 02eiScP; Z 47 59ePKKP
Z 56 20e P'P'
"Z 13 36 02e (P) dans le précé.
"(C)13 42 15ei P " " "
"Z 13 44 25e? (P?)
Z 32 " " " "
"Z 14 24 59e (P)
"Z 14 26 34(e?) P
C 43i "
"Z 14 44 03 ei P
xC! 15 48 52,7i P; Z 49 59 PP
Z 51 09 X
"Z 16 24 18e? (P)
ZH 30e " / proche ?
Z 31,0e (S?)
xZ 16 35 44%ei P
"Z 17 06 00 P
"ZH 17 12 32 Pn proche
"Z 18 22 39i P
"Z 18 36,4e X
xC! 19 36 15,0i P
xC 19 53 08,0i P; C 53 13i
C 18%i ; Z 55 30 X/P/Pn
"Z 20 07 26ei P
Z 12 12e (S?)
"Z 20 14 11 P/Pn;ZH 14 40 X/Sg
"Z 20 18 29e P; C! 18 30i
Z! 21 42 X; E 24 06 (S?)
Z 26 .. traces
"ZH 20 50 iS-iP = 5s
Z20 53 14ei P
xC 21 15 26% P
xC 21 28 11,0i P; D 28 16,0i
Z 29 18ei PP; Z 29 38ePPP
suite recouverte par le suivant
N 35 50 (S?)
x Z 21 33 54(?) P dans le préc.
Z 58i " Trop fort;in-
Z! 34 13;Z!! 34 17%m;Z!..39%m
Z!! 36 00%i (PPP/PcP);Z!!..58%m
Z!! 37 15%; Z!! 37 23
Z! 38 21%i (PPP/PPPP)
N 39 44 (S?);N 40 25i (PcS)
N 42 59ei (S?)
xZ 21 44 59%(i) P dans le préc.
D! 46 3 6,5i PP
N! 48 44ei (S); N 52 39 S?
"ZH 21 52 36 P/ P'P' de 21h33
dans les précédents
"ZE 22 04 15%ei P/P'P'
"Z 22 10 07 P/P'P'
"C 22 19 25(P'P')
Z 21 50 " ; Z 22 08(SKPP')
"Z 22 29 30e (P/P'P')
"ZE 22 30 12e (" / " / X)
"ZE 22 44 23 P/Pn
ZH 47 43 X; ZN 48 38 S/PKS
"Z 23 16 03ei P/ proche
"Z 23 46 37 P/X.

CHIRAZ 22 mai 1962.

"ZH 00 18 proche
"ZH 00 39 20 P/ proche
"ZH 00 48 proche ?
xD 01 05 13%i P
"Z 02 16 28 P/ pl
Z 17 30e X
de 04h15 à 04h20 : ARRET
"ZH 05 00 17(?) (PKP);Z 00 19ei
"Z 06 27 22%e (P); Z 27 27i
"Z 07 47 45%ei P
"ZH 08 07 S-P = 19s
xZ 08 21 25e P diff. D vers 13700
Z 46i " ";C!25 08,8iPKP
Z! 25 41 (pPKP);Z 49%i(sPKP)
Z 26(10)m PP ;E 28 44% PKS
Z 29 01 ;E 32 45(SKKS)
Z 35 15e SP/PKKP;Z 35 34i
Z 39 25e..36i (PKKS ?)
Z 43 48ei P'P'
"ZH 09 38 S-P =(24)s
"Z 10 14 22i Pn/ pl
"Z 10 14 37ei P/PKP
"ZH 11 07 iS-iP = 7s

22 mai 1962 fin

"ZH 11 09 40i P/Pn
"ZH 11 10 03i X/ Sg du précéd.
"ZH 11 11 21i P/ S de proche ?
"ZH 11 16 proche "ZH 11 21 pro.
"ZH 11 54 iS-iP =10s
"ZH 12 09 proche, répl.du préc?
"ZH 12 13 S-P =9/10s, réplique
"ZH 12 18 " = 10s; " "
"ZH 13 43 proche
"ZH 13 44 iS-iP = 9s
"ZH 13 46 répl. "ZH 16 43 local
"Z 17 16 20%ei P
"Z 18 04 08ei P
"Z 18 09 20ei P/ proche
"Z 18 59 36 Pn D vers 570 km
Z 57 Pb ;Z19 00 10 Pg
N 19 00 35i Sn;N 50 Sb
HZ 01 12 (Sg)
"ZH 19 55 S-P = 9s
"ZE 20 03 proche
"C 20 35 35? (P)
Z 38% P?
"Z 21 02 58% P/ microséismes ?
"Z 21 08 55ei "/ " "
"Z 22 17 18(?) P Interprétation
Z 36 " douteuse
Z 43 ;Z 19 26ei PP
Z 21 25e ;E 27 53 SKS
E 28 11 ;Z 29 14
E 29 29 ;Z 34 53 PKKP
"Z 23 07 51% P
"ZH 23 13 iS-iP = 20,0s
"(D)23 36 23 P ; Z 36 27%
"D 23 41 15,0i P.

CHIRAZ 23 mai 1962

"Z 00 22 48%i P/ S de proche
(D) 01 00 09%ei P
"ZH 01 02 S-P = 20s, rép.de23h13
"Z 01 11 57ei P
xC! 01 49 18%i P; Z 49 23m
EZ 55(26)e (S)
"ZH 01 59 S-P =(39), prémonit.
"ZH 03 08 Sn-Pn = 39s,D =360km
"Z 04 03 55ei (P)
de 04h15 à 04h36 : ARRET
- de 07h1/2 à 13h ca: vent local
Z perturbé, difficilement lisi-
"ZH 07 33 iS-iP = 26s sible.
"Z 10 00 26 P/ proche/ pl
"Z 12 35 27ei P/PKP/ pl
"E 12 55,0e S?
"ZH 14 08 S-P = (20) s
"ZE 1 450 05%ei P/ S de proche ?
"ZE 16 17 proche
"ZH 16 40 (S-P = 36?s)
"ZH 16 56 S-P = (17)s
"Z 18 40 (proche)
"CH 18 43 iS-iP = 23s
"ZH 18 46 S- P = 21s
"ZH 19 57 S-P = 16s
"Z 20 48 09 P
"ZH 2 144 iS-iP = 16s
"ZE 2 150 proche
"Z 22 00 44ei P ; Z 00 52%i
D! 01 02%i PP D vers 1980km
E 03 59,0i S ; E 04 08e
Z 05 25e PcP

CHIRAZ 24 mai 1962

"ZH 00 06 S-P = 16s, r'plique
"ZE 00 11 local "ZE 00 43 proche
"Z 01 13 14 P/Pn ; D 13 21i
"ZE 01 28 proche ?
"ZH 01 53 iS-iP = 24%s
de 04h19 à 04h30 : ARRET
"ZH 04 38 proche
"ZH 06 34 i!Sg- iPn =52%,D=330km
"Z 07 58 58e PKP; Z 59 08
"Z 08 14 17e PKP; Z 14 22
"ZH 08 21 S-P = 24s
"ZH 08 27 S-P = 25s
xD 08 32 06,0 P/PKP
Z! 12 ; Z!! 32 20%
Z 45i ; Z 33 30 (PP)
Z 35 20e (SKP)
E 28ei..N 29i (PKS)(S?)
Z 37 27 ; N 38 17%
D! 39 20 X/ P ?
ZH 42 à 43 LM t = 7s
"ZH 08 40 34? P/ proche, dans le
"ZH 08 45 48 P/ " " précédent
"Z 08 56 21 (P)
"ZH 09 29 local
"D 09 41 54%i Pn (D vers 800km)
D 42 09i ; D 42 22i (Pb)
Z 33i (Pg);N 44 10 S
Z 44 31m
"ZH 10 08 00e (P)
"ZH 10 28 S-P = 22s
"ZH 11 00 local "ZH 15 49 proche
"ZH 17 00 S-P = 7s
(D) 17 23 48i P; D 23 59i
"ZH 18 27 proche
"ZH 19 02 S-P = (26)s
"ZH 19 16 proche "ZH 19 26 proche
"Z 19 50 26e (P), traces ensuite
"ZH 20 00 proche
"ZH 20 38 S-P vers 36s
"ZH 22 48 S-P = 21%s.

CHIRAZ 25 mai 1962

xD 00 59 17,5i PKP(D = 14 650km)
Z 30ei "
Z 01 11,0 traces(SP?)
D 17 25 P'P'
"Z 02 23 18ei PKP/ P
de 04h07 à 04h19 : ARRET
"Z 04 38 53ei PKP; Z 39 48e(PP?)
E 42 27 PKS ; Z 42 28e(SKP)
Z 51 ; Z 58 22% (pl?)
"ZH 04 42 S-P = (7)s, dans le pré-
"Z 06 46(20)e...27e PKP/P précéd.

25 mai 1962 fin

"Z 07 00 18 P/PKP/ pl
"Z 07 08 33 P/PKP/ pl
D 41 ; Z 11 06ei X/ pl

xC! 07 30 15,7i Pn.Fort IRAN
Z!! 21,4i Pb
Z!! 31m Pg; N 30 51 Sn
NE!! 31 04 Sg; N 31 11½ S
E!! 16½m
Z 37 56½e PcP
(Téhéran : eP 07 30 39)
de 07h30 à 13h1/2 : vent perturbe le vertical
"ZH 08 49 local/ pl
"ZH 10 00 S-P =(10)s
(C) 11 42 09 P; D 42 14i
Z 22
"ZE 11 48 loc/pl "ZE 11 48 loc/pl
"ZH 12 46 local
"ZH 13 06 S-P = 17s
"ZE 14 44 01 P
"ZH 15 27 S-P = 23s
"ZH 15 41 iS-iP = 3s
"D 17 40 12,9i P
D 42 49i pP/ P autre séis.
Z 43 20e
"ZH 18 17 (proche)
"ZH 18 57 S-P = 33s
"ZH 19 40 " " ,réplique
"ZH 19 59 " = 23s
"D 20 07 58i P

" Z 21 25 35½ei P
xD 21 47 38½ P ,D vers 6850km
D 43 h vers 125km
Z 48 08ei (pP)
Z 49 42e (PP?)
E 55 51e S?, faible
Z 56 29 (SP)

CHIRAZ 26 mai 1962

"Z 00 10 47(e) Pn (D vers 350?)
Z 11 05 Pg; E 11 16
E 29 Sn; E 36 (Sb)
E 43 (Sg)
"ZH 00 25 iS-iP = 22s
"Z 00 33 14 P
"ZE 00 59 local / pl
xC 02 33 50½i P
"ZE 02 56 local / pl
de 04h11 à 04h25 : ARRET
à partir de 09h : vent local, Z perturbé, traces douteuses
de 13h16 à ... ARRET

CHIRAZ 27 mai 1962

... à 04h30 : ARRET
xC 05 42 47½ P /(PKP)
de 09h1/2 à 13h1/2 : vent local
"ZH 11 54 proche "ZH 12 34 pro.
"ZH 13 21 proche
x(C)14 44 43½e..45iD P/PKP

"ZH 15 57 local/ pl
(D) 17 14 38ei P
"ZH 19 01 proche "ZH 19 43 proche
"ZH 19 44 "

xD! 19 50 45,7 P

"ZH 21 19 51 P/ Pn
"ZH 21 23 proche (S-P = 42?s)

CHIRAZ 28 mai 1962

"ZH 00 10 proche
"ZE 00 12 33ei P
"ZH 00 33 iS-iP = 13s
"ZH 00 34 réplique
"ZH 00 47 proche (réplique ?)
"ZH 00 58 S-P = 13s, réplique
"Z 01 31 18e? P/PKP
Z 21 " " ;Z 31 38ei
"C 02 58 41 P
Z 03 07(45)e (S)
de 04h08 à 04h16 : ARRET
"D 09 59 iS-iP = 13s

xC 10 21 25,0i P
C 39i
ZE 31 ... S traces

xD 12 10 01,7i P D = 3220 km
NZ 14 50e S
N 15 14 X; Z 15 17 X
"C 14 56 iS-iP = 23½s
"ZH 17 35 " = 2,25 s
"ZH 17 58 proche
(D) 18 57 15ei P; D 57 24i
"C 21 41 10,4i P faible
"ZH 21 45 local / proche

xD 21 52 43,5i P; D 53 01i(pP)

x(D)21 57 30½ei P; Z 57 39i
"ZH 22 01 proche (?)
"ZH 22 32 iS-iP = 2,25 s Prémon.

xD 23 03 04,0i P ; D 03 22½i
D 04 30i ; C 05 22 (PP)
C 05 26i
"ZH 23 23 iS-iP = 2,35 s, principal choc.

CHIRAZ 29 mai 1962

"Z 00 04 39ei P/ microséismes ?

xD! 00 08 02,3i P D = 2070 km
D 09½i
E 11 25,7i S ; N 11 39½

xD! 00 08 3[illegible],1i P réplique dans
E 11 55,1i S le précédent
D = 2060 km
(ou: sP et SS du précédent ?)
(D = 2080 km; h = 100km)
"ZE 00 20 09ei (P)
"Z 00 38 18½i P
"Z 01 30 (proche ?)
de 04h11 à 04h32 : ARRET
de 05h11 à 05h40 : ARRET

29 mai 1962 fin

à partir de 05h34, les séismogr. sont illisibles pour toutes les minutes 10,5 à 14,0
30,5 34,0
et 50,5 54,0.
de 12h à 14h1/2: Z perturbé par vent local
"ZH 13 57 proche (?; dans micros.)
"Z 18 05 39½ P/PKP/ mocroséis.?
"ZH 18 39 iS-iP = 2,3 s
"ZE 19 30 13½e? PKP/ microséis.?
Z 21
"Z 19 35 15 P/suite du préc./
"ZH 21'14) (proche)/ microséism.
"E 21 23 (proche)
"C 21 58 43,8i Pn D vers 150km
Z!! 49½m P..
Z!! 55½m P.;N!!59 01 Sn
N!! 59 07 Sg
Z 22 06 35ei PcP
"Z 22 07 42e (P)/ suite du pré.
"ZE 23 09 S-P = (11)s
"ZH 23 14 proche
"ZH 23 47 iS-iP = 18 s
"C 23 50 03,2i P
suite perdue
ZH 54(44) S? / proche

CHIRAZ 30 mai 1962

"ZE 01 00 proche
"ZH 01 33 S-P vers 15 s
"ZH 03 01 S-P " 17s
de 03h18 à 04h21 : ARRET
"ZH 04 38 iS-iP = 2½ s
"ZH 09 04 S-iP = 18 s
ZZH 09 20 19e..27ei PKP/ proche
"ZH 09 30 Fort iS-iP = 16½ s
xZ 10 15 00 PKP/P; Z 15 33
Z 16 54 (PP?) ; H 17 57 X
"C 11 00 42,0i P/ pl
"ZH 11 11 proche
"ZH 16 02 S-P = (15)s
"ZH 16 11 proche
"ZH 17 41 S-P vers 25 s
"Z 18 57 16,4i Pn faible
C! 29,5i P(g) Proche Fort
CH 58i P de 2ème proche ?
N 58 13 S; etc ...
"Z 193 42 4 ; Z 34 52i proche ?
"ZH 19 38 S-P = (18)s
"ZH 19 42 S-P = 16½ s Fort
"ZH 19 48 répl./local
"ZH 19 54 " ? "ZH 19 58 répl.?
"ZH 20 03 S-P = (15½) s
"ZH 20 09 répl.?"ZH 20 49 répli.
"D! 21 02 iS-iP = 23½ s
"ZH 21 49 S-P = 14 s
"ZH 22 05 proche "ZH 22 23 proche
"D 23 34 33i P .

CHIRAZ 31 mai 1962 .

"ZH 00 01 S-P =17 s
"ZH 00 06 proche(S-P = 70 s ?)
"ZH 00 10 S-P =(24)s
"ZH 01 28 S-p =16 à 20 s
xD 02 00 05½i PKIKP
Z 11½i " ;Z!00 40m(pP')
Z! 02 27 (PP)/ PKP 2ème séis.?
ZN 03 53 (SKP+PKS)
Z 05 25e (SKS?)
de 04h14 à 04h31 : ARRET
"ZH 05 08 S-P vers 12 s
"ZH 05 22 iS-iP = 4 s
"Z 05 22(26)e PKP dans le préc.
Z 36 ;Z 26 30 (SKP)
"ZH 05 30 S-P = 4s, réplique
"06 11 proche
xC 06 40 06i P D vers 8800km
Z! 11..23m h " 250 ?
Z 42 46m
H 49 43½ei S; E 49 57i SKS
N 50 39 (sS);N 51 51 PS/sS
Z 5 8 54ei PKKP
Z 07 06 59 P'P'; Z 07 50e ..
Z 09,0e..06½iC SKPP'
E 10 30e P'PKS+PKSP'
"ZH 06 49 local dans le précédent
"Z 06 58 proche/ PKKP du précéd?
"ZH 08 33 proche
"Z 08 56 47ei PKIKP; Z 57 03i
Z 09 00 10e SKP ; Z 01 48i
Z 03 42ei
"ZH 10 13 S-P =(7)s
"ZH 10 22 réplique ?
"D! 10 28 23,0i P ; Z 28 35
"ZH 15 54 local
"C! 16 06 59,8i P / séismique ?
"DH 18 21 iS-iP = 20,0 s
"ZH 18 28 S-P = 18½ s
"ZH 18 29 iS-iP = 19s,dans le
"ZH 18 41 " = 15s / précéd.
"ZH 18 54 " = 27s
"Z 19 40 20e (P)
"ZE 19 44 39e proche/suite du pré.
"ZH 20 26 iS-iP = 5,5 s, prémon.
"ZH 20 27 prémon. "20 28 " "
"ZH 20 29 iS-iP = 5,5 s, principal
"ZH 20 30 réplique
"ZH 21 22 S-P = 14 s
xC 21 38 22,5i P D = 2140 km
Z 28m
N 41 53ei S; H 42 18e SS
Z 42 31½ei PcP
"Z 21 55 01ei P/ S de réplique avec P à 21 51 27ei faible
"ZH 23 26 S-P = 9-10 s .

ERRATA

Le 23 mai, lire : de 04h15 à 04h36 ARRET

Le 29 mai, lire : xD! 00 08 32,1i P , réplique

Copie
chez Sykes

بـــولـــتن موقتـــی زلـزلـه شنا ـــــی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ 29°38'31"±15" N 52°30'47"±20" E JUIN 1962

ایران شیراز altitude 1580±10m

Lat. géocentrique: φ' 29°28'34"±15". Cosinus directeurs :
a =+0,529 80 b =+ 0,690 78 c = +0,492 06

Séismographes APX-Courte période. Enregistrement photo. 60mm/mn .

Z	t_p = 1,35s ;	t_g = 0,45s ;	V max. = 420 000×	pour t_{sol} =	0,91s
N-S	1,10	"	60 000×		0,65
E-W	1,10	"	312 000×		0,85

Les séismes locaux, S-P ≤ 10s: LOC, et les séismes proches, Δ ≤ 2 à 3000 km: PRO, fournissent les 2/3 des inscriptions à Chiraz. S'ils sont faibles, leur intérêt pour les Stations étrangères est à peu près nul. La présentation de ce bulletin essaye de tenir compte de ce fait en groupant chaque jour, en tête, les séismes lointains, les proches et locaux forts et les arrivées douteuses pouvant provenir de téléséismes. Une ligne de séparation précède la liste des séismes locaux et proches, ou estimés proches. Malgré l'arbitraire de cette classification, on espère que cette séparation facilitera la consultation du Bulletin.

Les arrêts de longue durée ont encore été trop fréquents(6) ce mois, faisant manquer 80 heures d'enregistrement. Compte tenu des arrêts pour le changement des feuilles, la durée effective d'enregistrement a été de 26,6 jours. 879 séismes ont été enregistrés pendant ce temps, soit une moyenne de 33 SEISMES PAR JOUR dont 315 lointains (12/jour) et 564 autres (21/jour). Parmi ces derniers on a , par exception , analysé sommairement toutes les répliques du 29 à 22h36 - tremblement de terre ressenti en Iran - facilement reconnaissables par un train d'ondes Sn caractéristique. Pour les autres séismes locaux ou proches, on donne la différence S-P en secondes, chaque fois que leurs débuts sont nets, le sigle ii signifiant que les deux débuts sont très nets. Les inscriptions où les Pn semblent manquer et celles rendues confuses par diverses perturbations, sont simplement classées en LOC et PRO, d'après leur aspect(périodes et durée) .

Les cas les plus douteux sont fournis par les P des séismes faibles distants de 2 à 3 000 km, dont la période correspond aux maxima d'amplification des horizontaux, où apparaissent des inscriptions ayant l'aspect de Sn et Sg de séismes beaucoup plus rapprochés. Une analyse des nombreuses répliques des séismes des mers Grecques (10,11,17,18,28 et 29 avril 1962), mentionnées en détail dans le Bulletin d'Athènes, munie maintenant de 3 courte-période Benioff amplifiant 12 500×, nous donnera plus d'expérience en ce domaine (2 500 à 3 200 km).

Malgré quelques irrégularités de marche, l'heure est connue à 0,1s près durant tout le mois. Mais du 29 à 17h17 au 30 juin à 03h52, le cylindre a tourné à vitesse réduite et un peu irrégulière : les heures lues sont exactes à ± 0,5s près seulement.

STATION SEISMOLOGIQUE Boîte Postale 66 CHIRAZ (Iran) .

BULLETIN RAPIDE N° 18 - 62 CHIRAZ 04/6/1962.

NOTE. Les séismes proches "PRO" et locaux "LOC" (S-P jusqu'à 10 s environ) sont groupés à part, à la fin de chaque journée. Les différences S - P (en principe Sn-Pn, ou Sg-Pg pour les locaux) sont données en secondes;"ii" signifie iS-iP; les (.) indiquent les valeurs approximatives.

On espère, par cette nouvelle disposition, faciliter aux usagers non intéressés par les séismes rapprochés de Chiraz, la consultation du Bulletin Provisoire

CHIRAZ 1er juin 1962

xD! 01 35 00,0i P
Z 04i ; Z 35 46ei
de 03h51 à 03h57 : ARRET
" C 09 14 02,0i P
Z 28 ; Z 14 54
"Z 09 32 58ei P
ZH 36 26e (S?)
"Z 12 59 23 P; ZE 59 31
xC! 13 26 05,9 P
Z 29 14e pP/ PP; Z 29 23
"D 13 48 44% P/P'P' du précéd.
"Z 14 10 19% Pn D vers 400
Z 30 P..;ZH 11 09 S
"Z 16 31 58ei (P)
Z 40 42e (S??)
"Z 19 43 32 faible, P/ microsé.
"Z 21 43 31e? (P)
ZH 44 59 X/PRO/ pl (vent?)
"ZH 22 06(58)e P/PRO/ pl
"Z 23 14 50% PKP/ pl
"Z 23 58(51)e PKP? début perdu dans les proches précédents ?
Z 24 01 21e (SKP?)

"ZE 00 14 PRO "ZH 05 10 5%s
"ZH 06 07 5%s "" 08 19 ii 24s
"" 12 09 PRO "" 12 39;23s
"" 12 52 LOC "" 13 13 LOC
"" 14 47 22s "" 15 16 25s
"" 15 18 23%s "
"" 15 19 ii 23%s dans le préc.
"" 15 20 répl. "ZH 15 22 rép. ?
"" 15 46 " "" 16 12 " ?
"" 16 49 LOC "" 17 32 LOC
"" 17 53 (36) "" 18 13 13s
"" 18 22 25s "" 18 47 6s
"" 23 22 ii5,0 "" 23 25 PRO
"" 23 46 PRO "" 23 48 PRO
"" 23 54 (14) "" 23 55 PRO.

CHIRAZ 2 juin 1962

"CD!03 25 37,6i Pn D = 200 km
Z!! 42m Pg; N 25 59% Sn
N! 26 04%m S.;N!!26 08m S(g)
de 04h07 à 04h19 : ARRET
xC 05 48 50,2i P/PKP
Z 52,2e PP/SKP
"ZH 09 04 56ei P(n?)
E 06 51 X ;ZN 06 57e S

"ZH 11 13 PRO, S-P = 13s ou
"DH 11 14 00% P
"ZE 11 46 (proche ?)
"Z 12 44 à 46 traces (PKP)
"ZH 15 04 18 P/ S proche/ pl
(D) 16 54 20%i P/Pn
Z 47 ; Z 55 08 X
xC 17 25 58,4ei P. D vers 7500
Z 26 29 PcP; Z 26 46
Z 28 11ei (PP);Z 28 35ei(PP)
E 31 37 (S?) ;Z 31 56 X
EZ 34 51e S
Z 54,5 P'P' dans 2 proches
EZ 18 00 à 02 LM, t = 15 s
"Z 20 42 28e (P)

"ZH 00 04 14s "ZH 00 11 PRO
"" 00 18 LOC "" 03 34 PRO
"" 03 53 22%s "" 06 57 LOC/pl
"CH 08 55 ii22%s
"ZE 13 28 PRO/LOC
"ZH 15 38 15s "ZH 16 37 PRO
"" 17 51 (29s) "" 17 52 rép.?
"" 18 36 ii 5,0 s
"" 19 31 PRO "ZE 23 48 PRO.

CHIRAZ 3 juin 1962

(D) 01 13 28%ei P
de 03h51 à 03h57 : ARRET
xH 07 10 43ei P (Z: taché)
Z 12 52% (PP)
"ZE 09 00 (proche)
xC! 10 25 36,0i P
Z 31 44 X
---+++
xD! 15 15 04,0i PKIKP/ P
Z 15em ; E 24 58 (S?)
Z 29 52ei X / vent local
à 34,7 : ARRET jusqu'à ..

"ZH 02 07 PRO "ZH 02 24 PRO
"" 04 03 ii14,0 s
"" 05 05 LOC "ZH 05 06 23 s
"" 06 01 rép. "" 10 32 (23)s
vent local gênc lecture Z à partir de 10h40
"ZH 11 59 ii20%"ZH 13 29 LOC/ pl
"ZH 13 52 LOC / pl
---+++ "DH 10 55 59i P/ pl

pl = perturbation locale

BULLETIN RAPIDE N° 19 - 62 CHIRAZ 10/6/1962.

CHIRAZ 4 juin 1962

... à 03h41 : ARRET
de 03h51 à 57 : ARRET
"Z 05 36 43ei P/ séismique ?
"Z 07 58 51ei P/ " " ?
de 09h30 à 15h ; vent local sur Z
"Z 15 25(31)e..46i P
H 30 40e (S)
"ZH 18 02 24½ P?/ S? local
"Z 18 53 35ei..58 (P)
"Z 21 50 31 P/ pl
"Z 22 01 37e? P proche/ P diff.
Z 42 ; Z 02 13ei
Ensuite série d'arrivées rapprochées, dont les principales sont:
"Z 22 04 16½
D 30
"C 22 05 20;C! 05 22;C!05 53,0i
D 06 10i;Z 06 23½;Z 06 39ei
xD!!H 22 06 54,9 P
CH 07 18½ X;C 07 24i
C 32i ;D 47
Z! 08 15½ ;ZH08 54 S?
xD! 22 09 39,5i P ;Z 11 10
Z 11 16
"Z 22 22 21ei P/PKP/P'P'
"Z 23 29 29ei P/ pl (vent?)
"C 33 33i "/ " "
de 23 34,9 à .... ARRET

"ZH 15 48 (18)s"ZH 17 56 48s
"" 20 01 PRO "" 20 43 7s
"" 20 58 PRO(répl.?)

CHIRAZ 5 juin 1962

...à 03h54 : ARRET
de 04h09 à 20 : ARRET
"ZH 06 24 proche ?
"Z 06 42 02 P/PRO/ pl
à partir de 07h : vent sur Z
"ZH 07 05 proche ?
x(C!)09 37 10,1i P
D 15½i. suite dérangée par le vent local.
"Z 10 55 55½ P D° d° d°
à partir de 16h30: Z bloqué
xH 16 55 52½ P D = 8800 km
Z 56 01 (PcP)
Z 10½im
N 17 05 48e) S
E 49ei ; H 06 22(PS)
"E 17 40 36 P? / S proche
"E 19 25 49 (P)/ PRO
à partir de 22h : E-W seul
"E 22 11(30)e P?

"ZH09 02 (PRO) "ZH 09 24 LOC
"" 10 16 4½s "" 11 59ii13,0s
"" 17 45 ii2,0s"H 18 56 (30)s
"H 20 22 37s "E 21 25 PRO
"E 23 12 PRO "E 23 21 PRO
"E 23 31 (19)s .

CHIRAZ 6 juin 1962

"E 03 39 PRO
de 04h08 à 45 : ARRET
"ZH 08 03 (20)s
"" 10 10 (18)s
de 12h21 à .... ARRET

CHIRAZ 7 juin 1962

... à 04h21 : ARRET
xC 05 48 17,8i P
xC 08 02 51½ei P
"C 09 13 31i P/ pl (vent?)
de 14h20 à .... ARRET

"ZH 06 33 ii 31,0s, prémonitoire
"" 06 36 ii 31 s principale
"" 06 39 réplique (?)
"" 09 22 PRO/pl "ZH 09 39 PRO
"" 09 57 (8)s "" 11 32 PRO
"" 12 24 PRO "" 13 00 PRO

CHIRAZ 8 juin 1962

... à 04h30 : ARRET
"Z 05 13 33ei P/ séismique ?
Z 45e; Z 14 11;Z 14 18
"Z 07 03(00)e Pn; Z 03 09i P..
ZH 31 S..?;ZE 04116e S(g)
xD 09 22 01,2i P
Z 24 44 (PP); Z 24 48
"Z 10 27 47 e? P
Z 52
ZH 49 .. traces S?; Z 50 19
"D 14 23 25i Pn (D de 310-340)
H 24 00e S..;ZH 24 19 S(g)
xC 16 15 41,4i P
Z 15 58i
E 24 43e (S)
xC 19 28 31ei P; Z 29 13½i
Z 37 .. traces S?
xD 19 31 36,7i P; Z 32 06
Z 39 31 (S?)
"ZH 22 00 39 (?) Pn (D vers 1450)
Z 40½i ; Z 00 48m
E 03 04 (S) ; E 03 25 (SS)
"Z 22 32(37)e (P)
E 39 18 (S?); Z 39 30
"ZH 23 19 35 P/ S local

"ZH 10 24 PRO? "ZH 11 16 (8)s
"CH 13 44 ii 7,0s"Z 20 06 PRO
"ZH 21 11 PRO? "ZH 21 15 PRO?

CHIRAZ 9 juin 1962

"DE 00 32 07,0i P
"ZH 00 47 19i P/ Sg local
"Z 02 32 40 (e?) P
Z 48
E 39 10e (S); Z 39 35e
E 46e
de 04h09 à 24 : ARRET
(Z manque jusqu'au 10 à 03h51)
"H 07 51 34 P; E 08 01,2 S?

—— 9 juin 1962 fin ——

"E 09 10(17)e P?
"H 10 47(13)e (P)
"H 17 51(50)e P; E 52 51%i S(g)
"H 20 16(21)e P/ proche

"ZH 00 35 PRO "ZH 02 28 ii 4s
" 02 30 ii 4,0s "H 07 20 (35)s
"H 10 35 (35)s "H 16 40 (20)s
" 17 49 PRO " 18 31 PRO/LOC
" 19 34 " " 19 40 PRO rép
" 19 44 " " 19 45 "
" 21 44 " " 21 57 ii 9%s
" 22 04 " " 22 16 (9%)
" 22 21 (16)s " 22 28 vers 45s

CHIRAZ 10 juin 1962

"H 02 49 28 Pn; E 50 04 Sn
de 03h51 à 57 : ARRET
agitation microséismique assez forte toute la journée
"Z 11 11(02)ei PKP
"Z 22 18 56 e? (P)
Z 19 27 " / S proche

"H 00 11 (13)s "H 00 33 (31)s
" 00 53 local " 01 00 15s
"E 01 19 PRO/LOC "H 04 12 Sg-P=18
"ZH 04 31 (10) "ZH 06 1 7ii 6s
" 10 24 6 s "ZE 10 41 PRO
" 12 07 (8)s "ZH 12 48 (22)s
" 14 37 7s " 18 23 (49)s
" 20 06 PRO " 20 39 PRO
" 20 50 " " 21 07 (10)s
" 21 08 (6)s.

CHIRAZ 11 juin 1962.

(D) 02 28 19%i P
de 03h51 à 57 : ARRET
"Z 05 06 16 e? (P) ; Z 06 26
xD 07 21 52,0i P D = 3700 km
Z 22 14 (pP); Z 22 22
Z 59m PP ; Z 23 20 PPP
Z 23 37 PPPP ; Z 24 15i X
Z 24 32 PcP ; Z 27 08i S
E 27 10e S ; N 32 (sS)
N 28 32i PcS ; E 29 11 SS
N 33 04ei L ; Z 45(26)e X
Z 46(25) PKKP.

"Z 21 59 23%ei P ; Z 59 53 i(PP)
E 22 01(45)e (S?); Z 02 16 X
"Z 23 06 11e P/ microséismes
"Z 23 31 31e P/ " " "

"ZH 00 01 ii 3,6s "ZH 00 07 8s
" 02 53 (7%)s " 04 11 22s
" 04 22 (17)s " 05 30 PRO/LOC
"ZE 06 26 PRO/LOC " 08 04 (45)s
"ZH 10 14 ii 4,5s " 10 14 ii5,0s
" 10 2 5 répl. " 10 30 (5)s
" 13 04 LOC " 13 16 LOC
" 14 53 LOC/PRO " 16 18 Sg-P61?
" 16 44 PRO " 16 49 ii 21s

"ZH 18 10 (5)s "21 12 ii 4,5 s
"ZH 21 13,14,17,19 :répliques
" 21 38,53 : " " "
" 22 22 LOC/PRO "ZH22 36 LOC/PRO
" 22 37 " / "

CHIRAZ 12 juin 1962

"Z 01 31 22ei P; Z 31 25i
"Z 01 52 31 P(n)
de 03h54 à 58 : ARRET
"ZE 06 31 proche ?
"D 06 39 40,0i P / proche
D 50%i
"Z 08 22 traces
"ZE 08 46 proche ?
"C 09 25 18,3i Pn D vers 460km
Z 30%i P(b);Z!! 25 44 Pg
E!! 26 08,[illegible] Sn; N 26 20 Sb
N! 25m..29m Sg
Z 32 26ei PcP
"C 09 55 58,0 P
"Z 11 44(22) (PKP?)
"Z 12 23(22) (P?)
xZ 19 15 50%eiPPrémon.de 23h20.
Z 17 00 ;Z 20 00e
N 21 38ei S/L
H 22 31ei ; N 22 49ei
xZ 23 20 59ei P (D vers 3300??)
Z 21 17,[illegible] ; Z 21 56,[illegible] (PP)
Z 22 28 (PPP);Z 25 10 S?
N 25 52 (S?) ;N 26 00i
Z 27 15ei(ScP);H 27 42 L

"ZH 00 21 ii 12%s "ZH 02 06 PRO ?
"CH 02 45 21 ii 33%s D = 300 km
"ZH 04 07 ii 21,0 "ZH 05 36 15s
" 05 41 répl? " 07 30 (45?)
" 07 37 PRO " 07 54 32s
" 08 49 PRO " 0908 (8)s
" 09 17 PRO " 09 57 11s
" 10 41 20s " 11 36 PRO
" 12 57 8s " 14 14 PRO
"ZE 14 40 PRO "ZE 15 11 "
"ZH 15 44 " "ZH 16 15 ii2,4s
" 17 33 25s " 17 43 PRO(2?)
" 18 10 ii5,0s " 18 26 PRO
" 20 01 LOC " 20 33 PRO/LOC
" 20 56 21s " 21 40 (12)s
" 22 12 (10)s " 22 48 PRO
" 23 05 (13)s.

CHIRAZ 13 juin 1962

"ZH 02 44 08i P/ pl
"ZH 03 42(14)ei P/ pl
de 03h52 à 57 : ARRET
"ZH 04 16 41%ei P / p oche
"Z 04 17 46% Pn/ X
"Z 04 18 12ei P / S proche
"Z 11 46(58) (P)
"Z 12 15 09ei P
"DH 14 35 01,0i Pn (D = 440 ?)
E 48,5i Sn;ZH 36(12)m Sg
"Z 16 38 50%ei Pn:ZH 40.0 S?

——13 juin 1962 fin ——

"ZH 16 40(27) P/PKP
Z 55 " "
"Z 17 34 47ei P
"D 18 44 35ei P
"ZE 18 51 proche ?
"ZE nombreuses traces de 18h53 à 19h07
"Z 17 07 37 P/PKP/ pl
Z 08 10
"Z 20 04 11 P/ pl

"ZH 00 02 (12)s "ZH 00 08 21s
"" 00 11 30s "" 00 24 13s
"" 0026 Fort iS-iP = 18 s
"" 01 12 PRO "ZH 01 31 14s
"" 02 04 LOC ? "" 03 32 PRO
"" 06 52 PRO "" 07 21 LOC/PRO
"" 08 21 (23)s"" 08 34 PRO
"" 08 58 21%s "" 11 15 (35?)s
"" 11 49 PRO "" 12 41 PRO
"ZE 13 14 " "ZE 14 26 "
"ZH 15 08 PRO, répl. de 14h35 ?
"ZE 18 51 PRO ?
"Z traces PRO/pl à 19h14,18,21,24
"ZH 20 18 PRO "ZE 20 49 PRO
"CH 21 33 ii18,0 s
"ZH 23 52 PRO "ZH 23 55 5 s.

CHIRAZ 14 juin 1962

×C 01 07 04,8i P/PKP;Z 07 13%
N 10 16 S?
Z 30ei X / SKP
de 03h51 à 55 : ARRET
"Z 04 42 00e P
×D! 08 04 02,0i P D = 9 800 km
Z 33i ; Z 04 47i
Z 07 00%i PP;H 14 02%e S
E 14 23 (sS);Z 46i (SP)
Z 30 07e P'P';Z 32 20e
Z 34 25 SK P';Z 42 & 43 LM
×D! 08 07 57,4i P,Répl. D = 8900
Z 08 24m
Z 10 58i PP;Z 13 00i PPP
Z 14(08)ePPPP;H 17 57%ei S
N 18 08% SKS;Z 26 20 PKKP
ZH 38 20e SKPP'+ P'PKS
Z 46 à 48 LM
(C) 14 42 02 P ; Z 42 42e
×C 17 26 29%i P ; Z 26 37m
"Z 20 13 proche ?
"ZH 21 21 49 P/ PRO
"C 21 46 11%i P/ S proche
Z 19
"Z 22 00 23 P/pl/PRO faible
D 29ei P
×D 22 24 44%e P D = 7 200 km
D 55%i ;Z 25 08
Z 25 29 ;Z 27 15 PP
Z 28 14 ;Z 29 22 ScP
Z 29 33 PPPP;E 33 21 S
Z 33 53 SPP;Z 35 13ei
.....

"Z" 22 53 54 P'P';ZH 56 à 58 LM
"Z 23 02 38 (P)

"DH 01 21 ii14%s "ZH 01 29 PRO
"ZH 04 18 PRO ? DH 04 56 17s
"" 08 18 LOC/PRO dans les préc.
"" 08 59 9s "ZE 10 17 LOC ?
"" 15 09 19s "" 17 16 PRO
"" 20 18 PRO "Z 20 37 PRO
"ZE 23 16 PRO .

CHIRAZ 15 juin 1962

de 03h53 à 57 : ARRET
×C 06 49 40%ei PKIKP D vers 13750
Z 50 06 (pP') h vers 125 ?
Z 51 27i PP;Z 51 44 (pPP)
E 52 51 X ;D 53 14% SKP
Z 54 41 ;Z 55 25e
Z 07 02,4e ;Z 10,6e
"Z 07 28 44e P ;EZ 10 20 S?
E 10 24 S?
"Z 08 58 38e (P)
"Z 09 18 08%i P/ pl
(D) 10 11 30 P
"Z 10 18 51e P/ PRO/ pl
"Z 10 48 37% P/ PRO
"Z 10 50 22e?..26ei PKP
Z 41...48
"Z 12 25 45e (P);Z 25 48
H 29 traces ;Z 30(21)e X
"Z 16 04 35e P/ pl
"C 16 40 07%ei P/ pl
"C 18 03 01,0i P
"ZH 19 01 47 P(n)/ pl
"D 19 51 31,0i P proche/ pl
"Z 21 40 53e P;Z 41 11

"ZE 03 03 (5)s "ZH 06 17 LOC/pl
"ZH 08 54 21s "ZE 11 50 LOC
"" 12 14 (16) "Z 13 20,9 traces
"" 16 34 ii 7s "ZH 16 39 ii 7s
"" 17 36 PRO "" 17 59 PRO
"" 22 56 LOC "Z 23 40 PRO .

CHIRAZ 16 juin 1962

de 03h51 à 56 ; ARRET
"Z 04 40 30,2i Pn;H 41 22i Sg
"Z 05 31 47 e? P; D 31 49i P
C 32 07i ; Z 32 30%i
Z 33 08i ; Z 34 09 (PP?)
"Z 06 13 52 P/Pn
"Z 06 38 44ei P/ PKP; Z 38 45i
Z 39 22%...26%i pP / PP
"Z 11 19 24e ?.. 29e..39e P/pl
"Z 17 28,1 traces P?
"Z 17 36 41e (?) faible Pn;Z 36 51
Z 37 01 P (D vers 630 ?)
Z 10i Pg ;E 37 43i Sn
E 38 29 Sg ;N 38 31 Sg
"Z 18 30 09 (?) Pn Répliques
Z 10%i ;Z 30 28 Pb
E 31 10%eiSn;H 32 00 Sg
Z 36 52eiPcP?;Z 40 11ei ScP?

16 juin 1962 suite

```
"Z  19 19 23½   P/ pl
 ZE     30,1    (S?)
"Z  20 58 07e   P/ proche
"Z  21 07,0     P/ proche
"Z  21 45 42½  P . HINDOUKOUCH ?
 D!        50,5i     h vers 200 km
 Z         46 04 (PPP);Z 46 43½i (sP)
 Z         48 21  (S?);ZE48 44  (SS?)
 Z         50 12 (PcP);Z 54    LM
"Z  21 55 33e faible (P),Réplique?
 Z         38½m  P; Z 55 50
 Z         59     ; Z 56 41ei (sP)
```

```
"ZH 00 52 ii 6s "ZH 01 11   9s
""  04 04    8s """  09 03 PRO
""  09 29 ii4½s ""  12 56  12s
""  13 04 LOC   "ZH 13 27 PRO ?
"ZH 15 59  "    ""  17 40 ii 5s
""  18 49 PRO"ZE 19 14 traces/pl
""  20 04  "    "ZH 22 37 PRO
"ZE 23 39 PRO/ pl .
```

CHIRAZ 17 juin 1962.

```
"C  00 13 52   P/ pl
"C  00 20 10½i Pb/Pn FORT; D=105km
 Z!        11,3 Pg; N! 20 19m S(b)
 N!!       25m  Sg; Z  23 40i   X
"Z  02 39 55ei  P/ pl
"D  02 57 48i   P/ pl
"Z  03 09,2e   (P)
  de 04h08 à 18 :  ARRET
×C  04 38 49,7i PKIKP;Z 39 31i
 Z         39 44i
 D!        40 49½i ( pl? / P? / XX)
 suite perdue dans les suivants :
"DH 04 42 07,5i Pn  iS-iP = 12 s
×D! 04 44 06,1i PKIKP
 Z!        14½m  PKP;Z 44 21m PKP
 Z!!       39½(pPKP);Z!45 59 (PP?)
 E         47 50   PKS ;H 48 24e  X
"Z  07 28 30e?  (P)
 Z         40..44..47e
  de 08h23 à ... : ARRET
```

```
"ZH 00 41  (6)s "
""  01 03 (11)s Réplique de 00h20
""  01 16 (10½)    "    "   "
""  01 20  11s     "    "   "
""  01 36 PRO   "Z  02 05 PRO ?
""  02 07  10s  Réplique de 00h20
""  04 06 PRO Prémonitoire du suiv.
""  04 07 ii14s D=105km.Répl00h20
"ZH 04 37 PRO,Prémon. de 04h42
""  04 52 PRO   "ZH 05 30 PRO
""  05 47 ii 11s Prémon.du suivant:
""  05 49 ii 12s  FORT
""  05 54  11sRép"ZH05 55 11sRépl.
""  06 00  11  " ""  06 13    "
""  06 14      " ""  07 38    "
""  08 10      Réplique ?
```

pl = perturbation locale
½ = 1/2 seconde

CHIRAZ 18 juin 1962

```
   ... à 03h56 :  ARRET
"Z  04 53 25 ei   P/ pl
"Z  06 33 36ei  (P), début perdu
 Z      34 20ei dans les LOC préc?
"ZH 07 27 .. PRO/LOC/ P
"Z  09 15 20e  (P); Z 15 23i
"Z  17 11 36   P;   Z 13 21e PP?
"Z  19 20 08½e Pn ; D 20 12i P..
 N         55    Sg
"ZE 19 51 52i  P/ S de proche
"Z  21 51 04½i  (P)/ pl
 Z         08½i   P /pl/ PRO
×C! 23 56 13,6i P
 Z         38 (pP)  2 séismes mélan-
 Z  24 00 12 (PP)    gés ?
 H         21ei (S?)
 Z         24i    "
 C!        26    X
 E      06 43  (SKS);E 06 49i
 E      07 00       ;Z 07 16
 E         24       ;E    30½i S?
"C  23 59 24,3i  P
  ( 24 06 43  S?)  dans le pré-
 NZ     07 16  S?    cédent
```

```
"ZH 05 09 PRO   "ZH 06 31  (8)s
""  06 32 deux LOC
""  06 52 PRO/ 2 LOC
""  07 17 PRO/LOC"ZH 07 34 PRO
"ZE 09 16 PRO    ""  09 51  13½s
"ZH 14 25 PRO    ""  15 32 PRO
""  16 27  "     "ZE 18 01  "
"E  19 36 (S) de PRO ?
"ZH 19 59 PRO    "ZE 20 24 PRO/pl
""  21 50 LOC    "ZH 22 08  21s
""  23 36 LOC / PRO .
```

CHIRAZ 19 juin 1962

```
×C  00 12 31  P  Réplique de23h56
 Z         37½i ; Z 12 56
 Z      13 21   ; Z 15 57
 Z      16 20e  ;E! 23 28e29i(SKS)
 E      24 25e..29ei
   de 03h51 à 56 :  ARRET
"C  08 17 39ei PKIKP;C 17 49i
 Z      18 45ei (PP) ;Z 21 06e SKP
 ZH     23 ..        ;Z 36,2à3eP'P'
"Z  09 23 13½i (P)/ pl;Z 23 50i
"Z  13 15 33e   PKP/ P, suite per-
   due dans le suivant :
"Z  13 15(52) Pn   D = 275 ± 15 km
 H      16 16  Sn ;H 16 33  Sg
"Z  16 57(52)ei  P; Z 17 00 29 (S)
 ZH 17 00 41  (SS?)
"Z  17 09 58  P/ microséismes ?
"Z  18 27 43  P/ pl
"Z  19 59 31 Pn; N 20 00 19  Sn
"Z  20 23 48iPn; H 24 02m S(n)
"CH 20 26 23,1i P/ S de PRO/
"D  20 28 24,0i P.. FORT
 C!        24,9i P ; N! 28 38 S..
"Z  20 48 31i  S de réplique/ P
```

——19 juin 1962 suite——

"Z 21 10 49i P/ S proche ?
"Z 21 21 29 P/ micros. ?
Z 35ei P

"ZH 01 10 33s "ZH 02 45 PRO
"" 03 34 ii 12s"" 04 46 "
"" 08 11 (30)s"" 08 53 "
"ZE 08 29 PRO/LOC"" 12 15 LOC
"ZH 13 07 PRO "ZH 13 08 LOC
"" 14 52 " "" 20 49 11s
"" 21 08 11s, réplique
"" 21 13,14,16,19 : répl. faibles
"Z 21 35 40%i S répl? / P
"ZH 21 54 ii 13s"ZE 22 21 rép.12s
"ZE 22 35 répl."" 22 48 "
"ZH 23 53 (45)s .

CHIRAZ 20 juin 1962

"Z 00 24 32% P/ Pn
E 27 45e S?
Z 50 " / P autre séisme
Z 28 22 X / "
de 03h52 à 56 : ARRET
"C 04 39 03 P/pl/ proche
xD! 06 28 03,5i P D = 8 230 km
Z 08 ;Z 28 1 7 (sP)
Z 29 35e ;E 37 34e S
ZN 37 35% S;Z 38 08ei SP
Z 53,4e X/ autre séisme ?
"Z 08 28 05e..12e (P/PKP)
"Z 08 57 54e..56e P?
Z 58 41 etc traces
"D 09 15 10%i P (/ S local)
Z 14%
"Z 09 29 27e (?)..31ei P/PKP
"Z 09 34 21%i (P)
"Z 10 01 47 P (/ proche)
"Z 11 27 55e ?
D 28 21 X / P
"C 17 32 33 Pn;E 34 19% S/S pro?
Z 35 48 L
"Z 17 58 51%ei (P);Z 59 08
Z 59 45 ; N 18 01 32e? (S?)
ZH 18 02 15e (L)
"C 20 26 13i P . Z 26 21i
"ZH 21 22 ou 23 proche ?
"Z 23 17 56i (P); Z 18 14

"ZH 01 19 rép12s"ZH 02 17 LOC/PRO
"" 03 23 LOC/PRO"" 03 24 " / "
"" 04 05 PRO "ZH 09 28 (10)s
"" 13 58 " "" 16 16 ii 4,4s
" ZE16 21 " "ZE 16 26 PRO
"ZH 16 41 " "ZH 16 42 "
"" 19 42 ii4% prémonitoire
"" 19 42 ii4% principale
"ZE 19 44,46 : répliques
"ZH 20 21 ii4%s "ZE 20 22 répl
nombreuses répl. faibles 4%s
"ZE 23 38 LOC .

% = 1/2 seconde; LOC = local

CHIRAZ 21 juin 1962

"Z 01 32 28e (P)
Z 33 03ei ; Z 33 23ei
xD 03 33 40,7i P; Z 33 59,1i
Z 34 09 ;D 36 43%i(PP/pl)
de 03h51 à 56 et de 04h08 à 11 :
ARRETS
"Z 05 02 45e P
Z 04 31i S?
N 35
"Z 05 21 59% P
"Z 09 00 10 P/ X de proche
"Z 09 31,8à9 P?
Z 34(05) S?
"Z 09 56 55 (P); Z 56 47
"Z 16 04 07 P(n)
"Z 16 08 08ei P
"Z 16 33 28 P
"Z 19 19 46 Pn ; Z 19 52i P..
H 20 39 Sn
"D 22 11 32i P ; D 11 40%i
xD! 23 05 16i P D = 9 300 km
D 43%i(pP) h vers 100km
Z 08 16e (PP);H 15 26e SKS/S
Z 15 45 ;N 16 20e
Z 17 37

"ZH 00 25 (8)s "ZE 00 28 LOC
"" 07 22 PRO "ZH 07 23 (13?)s
"Z 07 40 traces"Z 08 03 traces
"ZE 08 07 PRO "Z 08 57,1 PRO
"ZN 09 04 " "ZH 09 15 LOC
"ZH 09 19 PRO/LOC"" 10 06 PRO
"" 10 25 " "Z 10 48 traces
"" 10 56 " "ZH 11 00 PRO
"Z 12 48 27ei P n;Z 48 37i P..
ZH 49 30ei S n .
"ZH 13 15 PRO "ZH 14 07 ii 24s
"ZE 14 28 " "ZH 15 00 ii 19s
"ZH 15 29 46s "" 15 46 ii 5%s
"" 18 12 (25)s "" 18 53 ii18%s
"" 19 11 répl.?"" 19 25 ii 13s
"" 21 47 PRO "" 22 13 LOC
"" 23 11 PRO .

CHIRAZ 22 juin 1962

"Z 01 05 47%ei P; Z 06 04%
"Z 02 07(33)ei (P)
de 03h51 à 55 : ARRET
(D) 08 12 35%ei P
"Z 11 13 00%ei P; Z 13 23
xD! 12 00 34,6i P D = 8300 km
D 48i (PcP); Z 00 52(pP)
Z 01 20%i (sP); Z 03 36ei(pPP)
ZN 10 07 S ;ZN 10 12
N 34 SKS ;Z 42 SP
"ZH 14 49 38 P/ S proche
"Z 15 09 11 (P) ;Z 13 traces
"Z 17 32 18e (P)
"Z 18 18 00e (P)
"Z 20 10 31ei P/ S proche
"Z 21 23 57 P / pl

BULLETIN RAPIDE N° 24 - 62 CHIRAZ 25/6/1962

COMPLÉMENTS AU Bulletin n° 21 - 62 : pour le 16 juin 1962
1°/ 17h36 : RESSENTI à BOUROUDJERD (V?). Inscrit à Téhéran.
H = 17:35:21 Epicentre: IRAN, vers 33°3/4 N - 48°1/2 E.
2°/ 18h30 : RESSENTI à BOUROUDJERD. Inscrit à Téhéran
H = 18:28:50 Réplique du précédent, vers 33°3/4 N - 48°1/2 E.

22 juin 1962 suite

```
"ZH 23 43 53½  P,dans un proche
 Z      44 17    ;ZH 44 50  (S?).
"ZH 00 11 ii 5,0s"ZH 00 35  (19)s
"" 00 58  (15)s "" 01 02 répl.?
"" 01 07 PRO    "ZE 01 58 PRO
"ZE 05 14 PRO   "" 06 52  "
"" 08 41  "     "ZH 12 18 PRO
"ZH 12 51 PRO ? "" 13 10  "
"" 14 30  (14)s "" 16 03  "
"" 17 38 PRO    "" 18 58 LOC+PRO
"Z 21 27  "     "" 21 59 PRO/LOC
"ZH 22 08 LOC   "" 22 36  22s
"" 23 42 PRO  .
```

CHIRAZ 23 juin 1962

```
"D 00 49 45 P ;  D 49 53
 Z        59
  de 03h52 à 56 :  ARRET
"C 04 35 00,5i   P
×C! 05 05 43,6i Pn FORT  IRAN
 N!        51m (Pg)  D entre 300
 N!!   06 10½m ..   et 350 km ?
 E!!       13  (Sn);N!!06 2 9(Sb)
 N!!!      40%  Sg. Z et E illisi-
bles,E partiellement lisible.
 Z!     12 00i (PcP);Z 16 25ei
 Z      16 26i (Scp)
 Z  06 05 25e (P'P'?)
 les répliques sont notées"REP"
"Z 09 11(43)ei  P/ S loc 1
×D 09 55 24,7  P  D = 7 330 km
 C!        28,7  ;Z 55 40m  sP
 Z      56 09m   ;Z!56 26½m
 D      59 16 PPP;D 59 52i ScP
 N  10 00 01 PcS;Z 04 08  S
 N      04 11e S ;Z    24i SP
 NE!    05 12½ei SKS
 Z         37ei  ;E 08 28e SS
suite oblitérée par le suivant
 ZH     23 55e   ;Z 23 58½ei et
 Z!     24 02,3i  : P'P'
 ZH     28 à 32  LM
×C! 10 08 49,2i  P  D = 6980 km
 Z         59  (pP) dans le précé.
 Z      09 17m (sP);Z 09 41
 Z      11 05e..20i  PP
 D      12 40i PPP;H 17 14ei  S
 E      17 36 (sS);Z    39  (SP)
 E      18 45eiSKS;N 20 23ei SS
 Z      37 53e et 38 00m : P'P'
(D) 15 22 29i P  D vers 2120 ?
 Z         37½ PP; H 25 57e  S
 N      26 13    ; Z 27 09 (PcP)
×DC! 17 29 03,9i Pn   FORT
 Z         06m   Pb  D= 200±10km
.Z!.17 29 09½m Pg Z&E difficile-
 E!        26m  Sn  ment lisibles
 ZH        34m  Sg   IRAN
"Z  18 48 22ei    P?
"ZE 18 49(39)    P / proche
"CH 19 10 15     P;ZH 10 25
 Z      13 08e  (S/ PP?)
"ZH 19 16 29ei  P
×C  20 55 41,8i P; Z 56 09e
 Z      57 55e  (S?)
"Z  21 28 24½ei P?;Z 30 52  X
(C) 22 17 00     P ;Z 17 17
(D) 22 53 57     P
 Z  23 00(20)e (S?)
"D  23 31 18½ei P
```

```
"ZH 01 07 PRO "ZH 04 05 ii 18½s
"" 05 19"REP"? S-P= (30)s
"" 05 47 PRO "ZH 06 11 "REP" ?
"" 06 15  "  "" 06 51   "   ?
"" 06 57 LOC "" 06 58 PRO
"" 07 55  LOC"Z  09 19   2s
"" 16 30LOC/PRO"ZH 16 35  (12)s
"" 17 52  22s réplique de 17h29
"" 17 54  22s    "    "    "
"" 18 07   "     "    "    "
"" 18 33 PRO  (  "    "    " ?)
"" 18 51  22s    "    "    "
"" 18 57  19s "ZH 19 35 LOC
"ZE 19  49LOC? "ZE 21 01   19s
"" 21 32 LOC  "" 21 47 PRO ?
"ZH 23 44  S-P = 42s  .
```

CHIRAZ 24 juin 1962

```
×D! 01 29 15,7i  P   D = 5000km
 Z         35  (pP)  h vers 100km
 Z         47  (sP)
 D!     31 09½  PP;C! 31 13
 Z         39  PPP;C! 32 03 PcP
 Z      32 45     ;Z  35 45½i  S
 E      35 46½i S ;Z  36 27i
 E      36 34  sS ;Z! 44 30
 ZH     50 à 53LM ;Z  52 20e? PKKP
"D  03 15 07,0 P ;Z  15 13
 Z         26e (pP)
  de 04h08 à 14 :  ARRET
"Z  12 52,4 et 12 59,1 : traces
(D) 14 14 51½ei   P
"Z  15 12 12e P(?)  D vers 2050 ?
 D!        13,4i P;Z 12 19m
 Z!        25  (sP);Z   37  PPP
 N      15 34  S  ;N 15 54
 N      16 12 SSS ;D!16 28  PcP
 D!     17 28  X  ;N 18 29  L
 ZH     22 à 23 LM;Z 39 48e PKKP
"ZH 15 15 10i P dans le préc.Rép.?
 ZH        14    :H! 18 29   S
```

— 24 juin 1962 suite —

```
"Z  15 33 52ei  P; Z 33 57i
"Z  16 48 23i   P/ S de proche
"Z  18 28 48    P
```

```
"ZH 07 35 ii(15)"Z  08 22 ?PRO?
""  08 48  (18)s"ZH 09 10 PRO
""  11 26  (21)s""  19 24 LOC
""  19 56  (40)s""  20 30 ii2,9s
"E  22 27 PRO   ""  23 59 ii 22s
```

CHIRAZ 25 juin 1962.

```
"C! 01 49 48,5   P
 C      52 17i   pP/ P autre séisme
"ZN 03 08 06   P/ proche;Z 08 15
   de 03h52 à 56 :  ARRET
(D) 06 46 06ei PKIKP  (D= 14850 ?)
 Z          14    ; D 46 26i
 Z      48 39 (PP);D 49 34%i SKP
 H      49 36% PKS;H    42%  PKS
 D         45iesSKP?;Z53(40) PPPP
"Z  10 20 40(PKP?);Z 22(46)
"Z  10 27(26)e (PKP/S) traces
xC! 11 20 43,5i P  D = 7 000 km
 Z!     21 02m (pP);Z! 21 34m PcP
 C!     22 22,0i X ;C! 23 57i  PP
 C      25 07%PPPP?;E  29 08e  S
 Z      29 34  SP  ;N     56e
 E      30 29SKS+ScS;Z 41 16 PKKP
 Z      49 50 P'P' ; Z 50 00i P'P'
 Z      50 08i "   ; Z 52     LM
 Z      54 45  X
"Z  12 57 23    P
xC  13 01 20i   P; Z 01 27
 Z      02 00i    ; Z 04,2   (S?)
"Z  13 39 09 e?  P/PKP
 Z         13e    ; Z 39 21i
"ZH 17 15 40  P/ proche
"Z  17 30 58e P/ proche
"Z  21 19 15ei  P/ microséismes?
"Z  23 07 12 e? P; Z 07 14e
 D         19i    ;ZE 09 28e  X
```

```
"E  00 09 PRO  "ZH 04 07 PRO
"ZH 04 23 (32) ,prémon.du suivant
"CH 04 40 ii30%s"ZH 04 44 réplique
"ZE 08 2 1PRO? "ZH 08 44 (42?)s
"ZH 08 46 PRO  "Z  16 14 PRO ?
""  18 15  20s "ZH 20 58 LOC.
```

CHIRAZ 26 juin 1962

```
"D  02 14 17,1i Pn   D = 475 km
 Z         28   Pb; ZN 14 40  Pg
 E         56i   X; HZ 15 09  Sn
 E      15 15%   X; E!     25  Sb
 N!Z       35   Sg.
"Z  03 02 08%ei  P; Z 02 24e
 Z         34e
   de 03h52 à 57 :  ARRET
entre 08h et 17h: vent local per-
turbe la composante Z
(C) 14 59 57%ei  P
 Z  15 00 10ei    ; Z 00 15ei
```

```
"ZH 16 02 12ei   P/ proche
"D  20 23 33i    P
"Z  20 35 06ei   P/ pl
```

```
"ZH 00 13 ii 4%s "ZE 01 19 LOC
""  03 50 PRO ?  "CH 07 28 ii 22s
""  07 33  "     "ZH 12 45 PRO
""  13 06  "     ""  16 48  "
""  17 59  (20)s ""  18 50 ii 22s
""  19 18  (70)s "ZE 19 54 LOC
"ZE 20 37 LOC    ""  20 54  "
"ZH 22 14  32s , D = 290 km
"ZE 23 11 PRO  .
```

CHIRAZ 27 juin 1962

```
"DH 00 01 38%i  P/ S local,faible
   de 3h51 à 57 :  ARRET
(D) 08 37 06%ei   (P)
"Z  08 55 00%ei  P/ LOC / pl
"Z  13 52 39%ei  (PKP/P)
 N      56 16e   (PKS/S)
"ZH 14 33(29)ei  P/ pl
"Z  16 05   traces
"Z  16 52    "  "
"Z  18 23 51?  P/PKP
 Z      24 24e   ; Z 25 37e
"ZH 18 51 51ei  P/ S local
"C  20 06 12,8i P; Z 06 20%
 Z      08 10    S; E 08 12   S
"D  20 34 14i  P/ S local
"Z  20 37 57ei  (P)
"Z  21 35 14e  P/ proche; faible
"Z  21 48(08)e   P?
"ZH 23 23 11%i  P/ pl
(D) 23 37 07e   P; Z 37 22
```

```
"CH 00 19  iS-iP = 35,0s D = 315km
"ZH 0200   9s, prémonit.du suivant
""  02 01 ii 9s"ZH 02 43 Répl.10s
"DH 04 20 ii7,0s""  05 35 PRO ?
"ZH 08 32 LOC/pl
""  08 42 .. (17)s / lointain
"Z  09 41 21ei Pn;H 42 04e  Sn
"ZH 10 03 ii 10s"ZH 13 02 LOC
""  13 0 7LOC   ""  16 33  18s
""  16 44 PRO   ""  16 59 LOC
""  18 35 PRO ( 2 successifs ?)
""  19 00  "    "ZH 19 38 LOC
""  19 52  "    ""  20 24 PRO
""  20 32 ii 7s "ZE 20 47 LOC
""  20 55 PRO/LOC ?
"EZ 22 03  traces .
```

CHIRAZ 28 juin 1962

```
"Z  02 56 32e Pn faible D vers
 Z         55e P(g)  520+20 km
 E      57 30 (Sn);E 57 35i S..
 H         56i Sg
  de  03h52 à 57 :  ARRET
xD! 04 24 41,0i   P
 Z         49i    ; Z 25 00i
xD  04 46 14%e (?);C  46 18 P/PKP
 C         22%i   ; C 47 07%i;Z4759e
```

BULLETIN RAPIDE N° 26 - 62 CHIRAZ 2/7/1962.

28 juin 1962 suite

```
(C) 06 56 54e (?)  P  D vers 2300
 D          55ei    "
 C          59,0i     ;Z 57 15 (pP)
 Z       57 21 (sP)   ;Z    32
 Z          52 (PP)   ;Z 00 10e PcP
 N   07 01 44e  S     ;ZE01 49   S
"C   10 09 57,3  P (/pl, vent ?)
(D)  11 01 48ei  pl/P
 C      02 09%i     P
"Z   11 08 36ei  pl/P;Z 08 55i
"Z   11 14(47)ei pl/P
"D   11 22 06,0i    P
xC!  11 28 20,2i  P    D = 7150km
 Z          26m  ;Z 28 28m  (pP)
 Z       31 04e (PP);N 36 54e  S
 N       37 30  (PS)
"ZH      49 38e (PKKP)/proche
   de 13h58 à 03h45 le 29:ARRET
```

```
"ZE 0036 LOC     "ZH 01 26 PRO
"ZH 01 28 PRO /suite du précédent
""  03 09 ii(3%)"ZH 03 15 PRO
""  05 00 LOC   "" 05 25  (30)s
""  07 45  "    "" 08 24  7%s
"E  09 49 PRO   "E  09 52 PRO
"ZH 10 40 6s préMZH 10 46 ii 6,0s
""  12 07 PRO   "" 12 56  (57)s
""  13 22  20s  "" 13 42  (15)s
```

GHIRAZ 29 juin 1962

```
..à 03h45 et de 03h52 à 57:ARRET
"ZH 09 50 66%  Pn
"Z  10 31 02%  P/ (pl)
"Z  10 49 .. P/pl,gêné par le vent
"C  12 03 39% pl/P; Z 03 50 pl/X
x C 14 01 22i   P ; Z 01 30i
  Z         49i     ; D    56i
  Z      02 20i
"Z  15 59 39ei  P ; Z 59 52
xC  16 40 44%i  P (D vers 9700 ?
 C          51i     (h  "     80 ?)
 C      41 39i      ;Z 42 01ei
 E      51 10e? SKS;H 51 20
 Z      58 41eiPKKP;Z 17h06,7 P'P'
"C  16 4325 ei  P de réplique ?
 C          31%ei " dans le précéd
  à partir de 17h17 : temps à ±
   1/2 seconde près
"C  18 28 10i   P
"D  18 31 44i   P / S local
xC  21 10 02i   P (Rép.de 16h40?)
 D!         08%i  ;C!10 12 (pP)
 N      20,3e? S?
xC! 22 36 43,0i Pn  D = 470±10 km
 Z!!        58%m  Px   FORT
 Z!!    37 03m   Pg;suite illisi -
   ble sur Z et E
 N!     37 32m Sn; N!! 38 00 Sg
Z et E difficilement lisibles
pendant 20 minutes. Les répliques
 sont désignées par "REP".
```

```
"ZH 05 53  (30)s "ZH 10 26 PRO
""  12 00 PRO    ""  12 13 ii 7s
""  13 06 LOC/pl ""  13 16 (40?)s
""  13 34 ii 21s ""  13 50 PRO
("  13 5I 2ème PRO  ?
"ZH 14 46 LOC    "ZH 15 01 LOC/pl
""  15 21 PRO    ""  15 24 PRO
""  15 30  "     ""  17 21 LOC
""  19 49PRO/LOC ""  19 51 PRO/LOC
"ZE 20 05 LOC    ""  21 38   26s
""  22 13   15s
"Z! 22 46 12 Pg;ZH! 46 31%i SnREP
"Z! 22 48(00)Pn;Z!  48 15% Pg REP
 N!         45i Sn
"N!Z!! 22 50 24i  Sn  REP
"N! 22 52 24i Sn  REP
"NZ 22 58 38%iSn;Z 59 13i Sg REP
"Z  23 00 01% P ;N 01 02  Sn REP
 N      01 40  Sg
"ZE 23 06 34% Px;N 07 09 (Sn)REP
 N      07 34e Sg
"N  23 09 32% Sn  REP
"E  23 12 25 P..;ZN 13 09%i Sn
 ZN     13 43 Sg   REP
"ZH 23 23 PRO
"Z  23 26 07% Pn;Z 26 23i P.. REP
 suite couverte par les inscrip-
 tions des précédents et suivants
 N          57%i Sn;N 27 41i   M
"H  23 34 02% Sn  REP
"Z  23 39 40 Pn faible  REP
 N      40 29i Sn
"ZE 23 43 27 (P) faible  REP
 Z          42i Px;Z 43 49%i Pg
 N      44 16i Sn;H 44 37e (Sg)
"Z  23 49 58 (P)   REP
 N      50 45i Sn;ZN 51 10  Sg
"Z  23 54 09i Pg  REP
 N          38eiSn;ZN 55 02  Sg
"ZH 23 57 PRO/ REP .
```

CHIRAZ 30 juin 1962

```
xD! 01 21 16%i  P ; Z 21 31ei
 N      30 ..traces (S?)
   de 03h52 à 57 :  ARRET
"D  09 47 06,0i Pn FORT D=550-600
 Z          07%i, suite Z&E illisi-
 Z!         30%m  Pg      / sible.
 N!     48 08%m  Sn;N!! 48 35% Sg
xC  18 05 46,0i   P
xZ  19 40 28ei  P faible D=7400
 Z        33 ei
 Z          36% (pP);C! 40 57% PcP
 C!     41 20  X/ P autre séisme
 D      43 44%
 Z      49 16%e..N 20e..E 23e   S
 Z          36eiSP; H 50 02  SKS
 Z  20 04 32 P'P';Z 04 36 P'P'
 ZH     15   LM
"Z  20 05 43e  P, dans le précéd.
 Z          46%ei
"Z  23 44(05)   P/ proche
```

BULLETIN RAPIDE N° 27 - 62 CHIRAZ 3/7/1962.

30 juin 1962 fin

"Z 00 00 24 P.. faible REP
Z 33%Pg
HZ 01 02% Sn; H 01 24e Sg
"N 00 02 31% Sn REP
"Z 00 06 10 P.. faible REP
Z 20ePg; ZH 06 48 Sn
Z 07 14 Sg
"N 00 08 15 (Sn) REP
"Z 00 19 35e P; ZN 20 11e Sn REP
"Z 00 23 35e Pn, faible D = 470
Z 47 Px; Z 23 55 Pg
NZ 24 25%iSn; ZH24 52 Sg
"ZN 00 32 30 Sn REP
"N 00 34 33% Sn REP
"Z 00 36 53e P.. REP
Z 57 Pg; N 37 26 Sn
"Z 00 42 04e P.. REP
ZH 34% Sn; ZH 43 02e Sg
"ZH 00 47 PRO (REP ?)
"ZH 00 52 19 (Sn) REP
"Z 00 56 35 Pg; HZ 57 01 Sn REP
"Z 01 10 24e P..; ZH 10 55 SnREP
"N 01 13 54 Sn REP
"Z 01 18 29e P..; H 19 07%(Sn)REP
"H 01 32 10 Sn REP
"Z 01 55 34% Pn faible REP
Z 48 Px; Z 55 56ei Pg
HZ 56 23% Sn
"Z 03 15 21%ei P(n) REP ?
Z 29 ; N 16 04 S(n)
N 16 34m S(g)/M
"ZH 04 43 PRO "ZH 04 50 S-P=22s
"Z 05 49 43ei Px REP
Z 49ei Pg; N 50 20ei Sn
"NZ 08 07 25 (Sn) REP
"Z 09 06 50e Px; Z 06 58%ei Pg
N 07 26 Sn; N 07 48 Sg REP
"Z 10 18 05e P..très faible REP
Z 22 Pg; N 18 51%ei Sn
"Z 11 18 28e(Pn); Z 18 44eiPg REP
ZH 19 15% Sn ; N 19 39% S..
ZN 48 Sg
"ZH 11 37 PRO (probablement REP)
"ZE 11 51 PRO/ REP"ZH 12 51 LOC
"ZH 15 21 PRO "ZH 16 18 PRO
"Z 18 38 22e Pn?; Z 38 39i Pg
ZH 39 09 Sn; H 39 39 Sg
E 49 M REP
"Z 20 16 13e P..très faible REP
Z 17 Px dans les L
C 21iPg; C 16 24%i
Z 38 ; HZ 50ei Sn
N 17 15 Sb; N 17 29 Sg
"ZH 20 19 11 20s "ZH 20 46 PRO
"ZH 21 17 iS-iP = 28s; D= 255 km
pr monitoire de 22h00
"ZE 21 33 PRO ? "ZH 21 57 PRO
"ZH 22 00 iS-iP = 29s; D = 270km
" 22 11 " " = 28s; D = 260km
réplique du précédent
"C 22 42 10,01 Pn (D vers
Z! 22%i Pg (350-400km)
E 36m ; N 42 42i S..?
N 52 Sn; N 57 S(b)
E!! 43 07 Sg.

BULLETIN M A C R O S E I S M I Q U E PROVISOIRE

Mois de JUIN 1962.

Tremblements de Terre ressentis en Iran. Heure locale entre (.)

4-10 BABOL (36°1/2 N-52°1/2 E). En ville et aux alentours un choc a effrayé la population; pas de dégâts. (Presse du 11). Distance de Téhéran: 150 km. Inscriptions à Téhéran : le 10 à 21H14 08 P et le 11 à 04h46 54 P.

16 et 17 BOUROUJERD (33°9 N-48°7 E). Fort séisme(vers 21h), fait les habitants hors des maisons; pas de dégâts. Jusqu'à ce matin (05h), 5 tremblements de terre ressentis. Inscrites: première et principale (Presse du 17) à Téhéran à 17h36 10 et à Chiraz à 17h36 41s; une réplique forte à 18h29 39 (Téhéran), 18h30 09 (Chiraz).

29 (30) SHUSHTAR(32°02'N-48°51'E) à 445 km NE de Chiraz et à MASJID-e-SOLEYMAN(31°58'N-49°17'E), région des champs pétrolifères (Presse du 2)
Forte inscription à Chiraz, à 22h36, distance 470 km, suivie de très nombreuses répliques . Epicentre vers 32°N-48°1/2E ?

Copies aux Sykes

بولتن موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ (SHI) شیراز ایران

29°38'31" ±15" N
52°30'47" ±20" E
altitude 1580±10m
IRAN

JUILLET 1962

Latitude géocentrique : φ' 29°28'34" ±15". Cosinus directeurs:
a = + 0,529 80 b = + 0,690 78 c = + 0,492 06

Enregistrement photogr. 60 mm/mn. Séismographes APX-Courte période

Z	t_p = 1,35s	t_g = 0,45s	V_{max} = 420 000×	pour t_{sol} = 0,91s
N-S	1,10	"	125 000	0,85
E-W	"	"	312 000	"

A partir du 1er juillet à 04h46, un nouveau réglage a été adopté pour la composante N-S, qui a désormais les mêmes caractéristiques que la composante E-W, la seule différence étant que le galvanomètre est placé à 40 cm de l'enregistreur (au lieu de 100 cm). La courbe d'amplification est ainsi réduite à 4/10, l'amplification maximum est de 125 000× pour une période du sol de 0,85 s. Voir pour détails le verso de la couverture du Bulletin Provisoire d'Avril 1962.

Ayant ainsi doublé l'amplification du N-S, la trace n'est plus totalement rectiligne, mais présente de légères ondulations, les S lointains apparaissent mieux et, ce qui est le but d'une composante à plus faible amplification, les forts séismes proches restent analysables.

Le présent Bulletin donne les heures pour 938 séismes. Plusieurs longues interruptions et les arrêts pour les nécessités du service totalisent 4 jours, 11 heures et 14 mn. Pour les 26,53 j. de fonctionnement effectif, la moyenne quotidienne est de 35,3 séismes. De nombreuses répliques locales faibles ont été négligées, la composante Z a fait défaut pendant de longues heures; des perturbations dues aux microséismes (11,15,24?) et au vent de montagne local(les 6,17-20,25 et 26) ont également empêché la lecture complète des séismogrammes, qui sera reprise après réception des Bulletins des Stations voisines . Les cartes USC&GS ont pu être utilisées pour les dernières pages du bulletin, rédigées avec un retard de 3 semaines.

Les variations de température n'ayant pas pu être amorties par des boîtes protectrices, la pendulette Brillié-Leroy a encore montré des irrégularités de marche diurne, mais la précision de ± 0,1s est assurée, sauf entre le 20 et le 23 juillet. Une mauvaise observation le 21 et une lacune le 22 empêchent de localiser un important et unique changement de marche. Les temps sont donnés à ± 1s près, ou même à ± 2s près lorsque simultanément la rotation du cylindre enregistreur a été irrégulière, par suite de son entraînement par le moteur auxiliaire au lieu du moteur synchrone stabilisé par le diapason thermostaté.

Une liste des abréviations utilisées dans ce bulletin est donnée en supplément à ce bulletin et au dos de cette couverture.

BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE : voir page 36-62.

Station Séismologique Boîte postale 66 CHIRAZ (Iran).

STATION SÉISMOLOGIQUE DE CHIRAZ (IRAN)

1962 BULLETIN RAPIDE et BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

ABRÉVIATIONS		ABBREVIATIONS and TRANSLATION
1/2 seconde	%	1/2 second
désigne les séismes locaux et proches (faibles)	..	indicates local or near (weak) shocks
Téléséisme ou fort choc local ou proche	×	indicates a shock (most probably) recorded outside Iran
Composante verticale	Z	vertical component
Compression - Dilatation	C - D	Compression (up) - Dilatation
Les 2 composantes horizontales	H	Horizontal components
Forte amplitude - Très forte	! - !!	Strong - Very strong registr.
Impetus, début très net	i	Impetus, sharp
Emergence, début peu net	e	Emersio, unsharp
Début flou, puis onde très nette	ei	Unsharp, but later sharp
Maximum d'une phase (début illisible)	m	Maximum (beginning not readable)
Approximativement	( )	approximatively
Incertain, douteux	?	doubtful
Ou bien	/	or
Séisme local : S-P ≤ 10 s.	LOC	Local shock: S-P ≤ 10 seconds
" proche: " > 10 s et jusqu'à environ 3000 km.	PRO	Near shock : " > 10 s and up to 3000 km distance.
Pour séismes LOC et PRO, la durée S-P, en secondes, est donnée chaque fois que possible; en principe Sn - Pn .	22s	For local & near shocks, S-P time (in principle Sn - Pn) is given, as possible, in seconds
ET ; plus	+	And
Environ	≈	About
Perturbation locale	pl	Disturbance of local origin.
Distance épicentrale en kilom.	D	Epicentral distance (KM) Δ
Profondeur du foyer " "	h	Depht of focus "
Période en secondes	t	Period (seconds)
Heure origine	H	Focus time
Heure origine donnée par.. { U.S.C.G.S. / B.C.I.S. / Chiraz	HCGS / HBCI / HSHI / etc	Focus time given by { U.S.C.G.S. / B.C.I.S. / Shiraz / etc stations
Distance Δ calculée avec : { P obs - H et h données. / S - P observé (et h donnée)	DPHh / DSPh	Distance Δ calculated with : { observed P - given H and h. / observed S - P (and given h).
Précédant(e)	préc	Foregoing
Suivant(e)	suiv	Following
Prémonitoire	prém	Foreshock
Réplique	répl	Aftershock
Arrêt des enregistrements	ARRET	No record at Shiraz
Microséismes - agitation microséismique	micros	Microseisms
Ressenti	RESS	Felt
Province du Fars (capit. Chiraz)	Fr	Province Fars, S - Iran

Les trigrammes des Stations sont ceux de l'U.S.C.G.S., en particulier les plus fréquents :

The seimograph station abbreviations proposed by USC&GS are used, especially :

ATH Athènes-Athens Observ. IST Constantinople-Istanbul Techn. Univ.
JER Jérusalem KAR Karachi (Pakistan) KSA Ksara (Liban-Lebanon)
QUE Quetta (Pakistan) SHI CHIRAZ-Shiraz TAM Tamanrasset (Sahara)
TEH Téhéran WRS Warsak (Pakistan) etc .

Translations : autre-other; dans le(s)-in the; vent-wind; gène-disturbing; perdu-lost; manque-not recording; illisible-not readable.

BULLETIN RAPIDE N° 28 - 62 CHIRAZ 5/7/1962.

JUILLET 1962. NOTE. - Pour faciliter la consultation rapide de ce Bulletin, tous les téléséismes et les séismes proches ou locaux forts sont marqués du signe 'x'. Le signe '"' précède, comme dans les bulletins précédents, les faibles séismes locaux ou proches, dont la différence S-P est donnée, si possible, en secondes, 'ii' signifiant iS-iP .

NOTICE. - Teleseisms and strong near or local shocks are marqued with 'x', the others as usual, with '"'. S-P times are given in seconds, if possible .

1er juillet 1962.

"ZH 00 56 LOC
"ZE 01 15 35e (Pn) REP du 29 à
ZN 16 10% Sn 22h36
xD 01 50 41%i P ; Z 50 50
"ZH 03 15 ii 5,0s
xC 03 45 50,0i P; Z 46 04i
xZH 03 59 31ei (P)
ARRET de 04h08 à 46 .
nouveau réglage du N-S : 4/10èmes de l'E-W =amplification maximum 125 000 x pour t_{sol} 0,85 s ,etc.
"ZH 07 21 PRO "ZH 09 10 PRO ?
xZ 09 30 07%ei P
"ZH 09 43 LOC "ZH 09 51 PRO
"ZH 10 28 22s "ZH 11 01 26s
xD 11 49 13 P ; Z 49 26
Z 41 ; Z 50 54
N 52 13 (S); Z 52 16i (S?)
"ZH 13 23 LOC ? "ZH 13 30 PRO ?
xZ 14 50 17ei P; Z 50 22
Z 31 ; Z 40
"ZE 15 04 PRO ? "ZH 15 08 21s
"ZH 15 12 rép22s"ZH 15 39 LOC
de 16h22 à 03h42(le 2), rotation irrégulière du cylindre; temps à + 1/2 s près.
"ZH 16 50 PRO
"ZH 17 58 06% S de PRO
"ZH 18 32 PRO "ZH 18 34 PRO
"ZH 18 38 " "ZH 18 44 "
"ZH 18 48 31ei Sn de PRO
"Z 18 53 35%e P..;ZH 54 15 Sn
"ZH 19 22 LOC "ZH 19 35 LOC
"ZH 19 39 PRO "ZH 19 45 (22)s
xZ 21 28 26ei P; Z 28 43i
Z 29 28em ; H 32 23e (S?)
ZH 35 -- L
"ZH 22 03 26s"ZE 22 16 PRO
"ZH 22 45 PRO "ZH 22 53 PRO .

CHIRAZ 2 juillet 1962.

"ZE 00 22 PRO "ZH 00 49 PRO
"ZH 00 53 (18)s"ZH 01 08 PRO
xZ 01 26 23ei P(n) D vers 955 km
Z 36i PP; Z 27 17 Pg
NZ 28 03 S(n);N 28 16m S..
"ZH 02 08 PRO "ZH 03 25 PRO
"ZN 03 45 PRO/ traces téléS.
ARRET de 03h52 à 04h03.
"ZH 05 01 ii4%s"ZH 06 02 pl/LOC
de 07h39 à ... ARRET

CHIRAZ 3 juillet 1962 .

... à 03h37 :
et de 03h51 à 58 : ARRET
xC! 06 32 05,2i Pn FORT
Z! 16,0m Pb D = 485+20 km
Z!! 16,8m REP du 29, 22h36
Z!! 31m..N!!34m (Pg)
Z!! 53m S?
N!!Z!! 56%m Sn;N!! 33 12%m Sb
Z!!N!!33 21m ;N!! 28%m Sg
Nmax! 44
Z et E partiellement illisibles
"ZH 06 43 PRO,dans le précédent
xZH 08 33 55ei P/pl/ PRO
"ZH 09 17 ii23,5"ZH 09 21 ii15%s
"ZH 09 25rép(15)"ZH 09 32 PRO
"ZH 09 41 PRO
"ZH 11 01 PRO, probablement REP
xZN 12 42 42e Pn REP de 06h32
Z 51 Pb;D! 43 00i Px
Z!N 43 28,5i S?;Z! 31,5i Sn
"ZH 12 47 REP dans le précédent
"Z H 13 20 REP "ZH 13 31 ii16s
"ZH 15 53 LOC "ZH 16 15 REP
xZ 17 44 44ei P; Z 44 50%i
xD 18 33 26% P(?);D 33 27i
Z 36 ;Z 45%
Z 55
D 34 53%i ; Z 35 18% PP?
D 37 22i PP?;H 40 13 S?
N 44 39 S?,recouvert par le suivant
xN 18 42 09e P? dans le précéd.
Z 13e P? Répl.du précéd.?
Z 22 ; Z 42 30i
"ZH 18 47 PRO dans les précédents
"ZH 19 18 ii12s "ZH 19 21 répl.?
"ZH 19 27 répl.?
xZ 19 33(12)e Pn?; Z 33 38
N 35(00) (Sn); N 35 21 (SS)
ZH 36,3 L fortes, t = 6s
"ZH 19 42 PRO "ZH 20 25 LOC/PRO
xC 21 29 25,3i P; C 30 09 (pP)
E 38(07)e S?; E 39(40)e S?
"ZH 22 20 LOC "ZH 22 22 PRO
"ZH 22 29 PRO/LOC
"ZH 23 14 LOC, prémonit.du suiv:
"ZH 23 28 ii6,0s .

CHIRAZ 4 juillet 1962.

"ZH 01 21 LOC/PRO"ZH 01 24 (22)s
ARRET de 03h51 à 58 .

BULLETIN RAPIDE N° 29 - 62 CHIRAZ 8/7/1962.

4 juillet 1962 suite

"ZN 05 15 PRO"ZH 06 44 PRO
"ZH 06 48 PRO "" 07 59 (30)s
"" 08 05 ii27s
"ZN 08 08(22)e P/PKP/suite du pré
ZH 09(06)e cédent/ pl
"ZN 08 16(35)e P/ PRO / pl(vent)
"ZH 08 35 (33)s "ZH 08 38 PRO
"Z 08 40(53)e P/ Proche
"ZH 08 46ii25,5s
"Z 09 07 04e P?
"ZH 111 7 LOC "ZH 12 19 (32)s
"" 12 37 33s,rép"" 13 20 LOC
xD 13 50 00ei (P);ZN 50 23 Sloc?
"ZH 13 54 ii23s et ii23s
"" 13 55 réplique,prém.du suiv.:
"DH 13 57 ii23,0s , principale
"ZH 14 20 ii23s , réplique
"" " " " " rép 18 s plus tard
"" 14 27 23s "ZN 14 31 PRO ?
"ZN 15 26 PRO "" 17 03 PRO
xZ 19 41(58)ei P/(PKP)
Z traces jusqu'à 19h48
"ZH 20 21 39?s "ZH 23 32 (23)s
xZN 23 59(26?)e (P)
Z 31 ; Z 59 41

CHIRAZ 5 juillet 1962

"ZH 00 59 6s "ZH 02 34 PRO
"" 03 17 ii34s D = 305 km
ARRET de 03h52 à 57
"ZH 04 50 23s
xC 05 53 16i P/ pl
xC 09 52 33i P/ PKP/ pl
xD 10 20 00,5i P(/pl?
Z 13 ; Z 20 29
"ZN 10 45 PRO(?)
xZH 11 04 06i S proche/P
xZ 12 45(36)e PKP ?,agitation
"ZH 13 22 24s "H 14 54 PRO
"H 15 15 PRO "ZH 15 44 20s
de 15h55 à 05h16(le 6) : Z blo-
qué progressivement
"H 16 39 LOC "H 17 28 à 32 PRO
xH 17 52 35e P D = 8350 km
H 18 02 11ei S
N 47ei ScS/PS;E 03 10ei
"H 18 39 PRO
xH 18 47 09ei P
"H 18 52 (18)s "H 20 25 PRO ?
"H 20 31 PRO/ suit du précédent
"H 21 24 PRO "H 23 15 (20)s
"H 23 21 " "H 23 50 PRO .

CHIRAZ 6 juillet 1962

"H 00 45,1e P/ PRO; nombreuses
traces ensuite
xN 01 16 57 P? /S
"H 01 26 PRO "H 02 11 PRO
xH 02 16 26,3i P D = 2140 km
H 36m ;H 16 52m(PPP)
N! 19 32 S? ;E!18 58 S

....
N! 02 20 06m(sS);E!!20 08(sS)
E! 27% SS ;H 24 -- L
N 25 17e
"H 03 07 PRO ?
ARRET de 04h38 à 43
"ZH 05 23 ii23s, prém.de 08h51
"ZN 06 36 PRO "ZH 08 51 ii23%s
"ZH 09 06 23s, réplique
xC 09 22 04,8i P D = 3190 km
Z! 16m (pP);Z! 22 43m
Z! 23 29m (PPPP);Z!25 15% PcP
E 26 51i S ;E! 27 10m sS
E 29 25 ;ZH 36 -- LM
Z 47 34 PKKP
xCE 09 34 57% P,Répl.dans les L
E 39 41e (S);E 39 53e (sS)
xD 09 42 33% P, dans les L
D 41i ;E 4 717e (S)
"ZH 10 58 (17)s"ZH 11 04 PRO
"" 11 15 PRO "" 11 39 "
"" 11 42 S du préc./ PRO
"" 11 58 22s "ZH 13 17 ii 10s
"" 13 28 répl "" 13 32 P/ PRO
xZ 14 25 24ei P Répl. de 09h22
Z 29%i ;D 25 34i pP
D 26 19i PP;H 30 07e S
H 30 21 (sS)
xD 15 22 11,0i P ; Z 22 19
Z 24 45ei (PP)
x(C) 15 58 28 P
xC 16 00 16,1i P D = 3160 km
Z 20i..25i Répl.de 09h22
Z 01 08i PP ; Z 01 22i PPP
E 05 00e S ; N 05 00% S
x(C)16 10 13% P (réplique ?)
Z 21% ; E 15 27e X
"ZH 16 17 PEO "ZH 16 47 PRO
"ZH 16 51 " "" 17 01 "
xD 17 05 45,0i P (Répl.de 09h22)
D 59 ; Z 06 21
E 10 30e S ; E 11 08 X
"ZH 17 12 PRO "ZH 17 17 LOC
"" 17 42 " "" 18 09 PRO
de 19h à 21h: Z perturbé par vent
xZ 19 55 45ei P; C 55 49i
xZH 20 18 01 P/ pl(vent)
xZN 20 25 38ei P/ pl "
"ZH 21 06 PRO "ZN 21 30 PRO
"" 21 49 LOC
xD!!23 09 12,0i P. D = (1850) km
Z & E illisibles pendant 10mn
N 09 15m FORT
N!! 19%m ; N!! 09 59
N!! 10 10 ;N!! 12 15,0i S
N!! 12 34m SS;N!! 55i(SSS)
N! 20 19iScS;Z! 20 33i ScP?
N! 20 44iscS?; etc etc
C 44 17i (P'P')/ P
xZ 23 27,8 ? P?,dans le précéd.
ZE 27 58 P
xC 23 44 17i P/P'P' de 23h09

BULLETIN RAPIDE N° 30 - 62 CHIRAZ 11 /7/1962.

6 juillet 1962 fin

```
xC  23 50 29  P Répl.?(D= 2750?)
 E      53 33% (S);H 54 34ei  S
```

CHIRAZ 7 Juillet 1962

```
"ZH 00 06 PRO dans les précédents
x(C)00 26 56%   P
 H      33 ..   S?
"ZH 00 36 PRO
xZ  03 06 09e  P/ Proche;Z 06 13ei
  ARRET de 03h52 à 56
xC! 06 25 27,4i  P   D = 9750 km
 Z!        45m  (sP);Z 28 43  PP
 Z!     28 49   PP  ;Z 30 43i PPP
 N      35 51  SKS  ;E 36 05i  S
 Z      46 29  SKKP ;Z 51 23e P'P'
 ZN 07 06 à 22  L
"ZH 06 34 PRO dans le précédent
xC  07 27 14  P ; Z 27 21
"ZH 08 50 PRO
xC  10 32 18  P ; C 32 30i
xCD! 11 59 35,4i  P
 C   12 00 11%    X; Z 02 39 (PP)
xC  12 26 54%ei   P; Z 27 27
 N      32(33)e  (S?), traces
xZ  12 53 00ei    P; Z 53 13
 Z         48
xD  12 57 46%i  P (/suite du préc)
 D         59%i     ; Z 58 18
"ZH 13 16 LOC   "ZH 15 51 PRO
"   16 15 PRO/LOC"ZH 16 25 LOC
"   17 43  " / "ZH 17 46 PRO/LOC
xZH 19 24 25ei   P
"ZH 19 35 (38)s "ZH 19 45 LOC
"   19 54 PRO   "   20 31  "
"   20 45 LOC
xC  21 32 45,6i P ;Z 33 01i
 Z      33 13%i   ;Z    23
"ZH 21 45 ii 23% s,profond
xZ  23 00 25   P/ S local .
```

CHIRAZ 8 juillet 1962.

```
"ZH 00 15 ii 12% s
xZN 02 59 00%i  P/ S local
xD! 03 34 42,0i P  D = 9800 km
 Z         55      ;Z 37 55ei X
 Z      38 13  PP ;N 45 06% SKS
 N      45(24)  S
  ARRET de 04h08 à 14
"ZH 07 43 34   PKP/pl (vent)
 C        40i   "  "
"ZH 08 10 PRO   "ZH 09 15 PRO ?
xZ  09 28 24 (P); Z 28 56ei (P)
"ZH 09 29 PRO /suite du précédent
"ZH 10 04  (25)s"ZH 10 54 LOC/PRO
xC  12 23 17  (P)
"ZH 13 11 LOC   "ZH 13 23 LOC
"CH 1 425 ii14%s"   15 51 PRO/LOC
"ZH 16 50 LOC
xDH 17 31 22%i P / S de proche
"ZH 17 55 PRO   "ZH 18 00 PRO
"   18 58  "    "   19 29  "
xZ  19 43 29%  (P)
 Z      45 34  suite / pl(vent)
"ZH 20 17 PRO
"ZH 20 56 ii 15s Fort
"   23 09  15s ,réplique faible
xZ  23 14 09  P dans LOC
 N      17(40)e (S?)
"ZH 23 33 LOC  "Z  23 41 PRO ?.
```

CHIRAZ 9 juillet 1962

```
xZH 00 00 15  P; Z 00 36
"ZH 00 01 ii4s
xZH 00 05 59ei  P/ PRO
ARRET de 03h52 à 57 .
"ZH 04 42 ii 15s
xZ  04 52 07e(?) P; Z 52 09%i
 D         35i
"ZH 04 55 LOC
xZH 05 12 32e (P); Z 12 35ei
"ZH 07 12 PRO ? "ZH 08 35 (12)s
E-W manque de 09h59 à05h56(le 10)
xZN 10 41 23ei? ; Z 41 27ei (P)
"ZN 10 50 ii18s "ZN 10 55 PRO ?
"   13 15rép.18s
xZ  13 32 31ei P/ répl.du précé.
 Z         33i
xZN 13 48 24ei (P); D 48 28i
"ZH 14 03 PRO
x(C)14 30 40  PKP
"ZN 15 38 PRO ? "ZN 15 49  24s
"   17 37  "  .  "   17 44 PRO
"   17 54 PRO/LOC
xZ  18 05 52  P/ PRO
"ZN 22 58 PRO   "ZN 23 10 (34)s?
"   23 14  (32?)s .
```

CHIRAZ 10 juillet 1962.

```
agitation assez forte toute la
xZN 03 17(30)e P/ S PRO/journée
ARRET de 03h52 à 56 .
xC  05 32 49% P/PKP;D! 32 50,0i
 E      39 51e X/ agitation micro.
"ZH 07 54  (18)s
x(C)08 05 45  P ; Z 05 52
xD  10 11 14,9i P  D = 2 700 km
 Z         25     ; Z 11 57  PP
 E      15 24,Z 15 26,N 15 31  S
"ZH 10 43  (15)s
ARRET de 10h48 à 56,5 .
"ZH 11 28 PRO   "ZH 12 06 PRO ?
"   12 43  (14)s
xZ  14 02 22e?;Z 02 30  P
 Z         41
"ZH 14 06 PRO ?"ZH 14 52  (13)s
"   14 56  "  .  "   15  13 PRO
"   15 38 (10)s"   15 47  22s
"   16 54 PRO   "   18 37 LOC
"   18 40 LOC   "   19 06 ii 15s
"   19 15 PRO   "   19 25ii15r'pl.
"   19 28  "    "   19 42 PRO
"   19 49  25s  "   19 52  "
"   19 56 PRO   "   20 03 ii10,0s
```

BULLETIN RAPIDE N° 31 - 62 CHIRAZ 14/7/1962.

10 juillet 1962 fin

"ZH 20 06rép10s "ZE 20 10 rép.?
"" 20 13 " 10s "ZH 20 22 répl.
"CH 20 34 ii10,3s "" 20 41 "
"ZH 20 47 répl. "" 20 48 "
"" 20 51 " "" 21 00 PRO
"" 21 01 37?s "ZE répliques
jusqu'à 21 06 "ZH 21 29 25s
"ZH 21 36 PRO "" 21 39 45s
"" 21 51 (24)s "" 21 56 PRO
"CH 22 04 ii27s "" 22 07 répl.
"ZH 22 09;22 10;22 50 : répliques
"" 23 49 II 10s "ZH 23 57 ii 10s

CHIRAZ 11 juillet 1962

"ZH 00 01 LOC/PRO
xHZ 00 53 16 P
xC 01 06 58% P/agitation?
D! 07 02i P (D = 2550 km)
E! 24,0i ; Z 07 26im
Z 53em ; C!08 03i
Z 08 25i ;E! 11 03%i S(L?)
E 11 21 ;E 44i
"ZH 01 32 PRO
xZ 01 33 19..24 P/S pro./PKKP01h07
"ZH 02 31 (40)s "ZH 02 54 PRO
"" 03 32 (23?)s
ARRET de 03h53 à 57 .
"ZH 06 02 LOC
xC 07 29 10,3i P; 0 29 51i
(C) 08 54 00ei P/PKP ; Z 54 25
"ZH 08 56 ii 10s, prémon. de 12h13
"" 09 02 LOC "ZH 09 20 (20)s
"ZH 10 06 PRO "" 10 59 LOC
xZ 11 35(48) P/ PKP
E 40,2 PKS?
"CH 12 13 ii 10s
"ZH 12 21 S-P=25s/2 répl. S-P=10s
"ZH 12 27 PRO/réplique
xD 12 51 20,0i P D = 7 740 km
C! 25%
D 53 46,8i PP;D 53 54ei pPP
Z 55 29 PPP;Z 55 45ei ScP
N 13 00 10 S ;Z 19 51e P'P'
"DH 14 11 ii 17s "ZH 16 00 PRO
xD 16 34 02,0i Pn Fort (D=400km)
Z 12m Pb (Z+E illisibles)
N 45 Sn; H 34 54i Sb
N 35 09m Sg
"ZH 16 37 répl. "ZH 16 39 répl.
"" 16 41 (43)rép" " 16 46 rép. ?
"" 16 59 rép.? " " 17 06 33s
"" 17 07 PRO/suite du précédent
"" 17 43 PRO "DH 18 24 ii 31s
"" 18 36 répl. "ZH 18 38 PRO
"" 19 24 (30)s, réplique exacte
de 16h06-07. "ZE 19 36 PRO
"ZE 19 51 PRO "" 19 57 "
"ZH 20 26 (45)s "ZH 20 32 ii 21s
"" 21 24 PRO "" 21 44 12s
"" 21 53 " "" 22 12 PRO
"" 22 23 " "" 22 42 "
"ZH 23 11 ii20,0s "ZH 23 30 PRO .

CHIRAZ 12 juillet 1962

"ZE 01 27 PRO
xZ 02 17 23(?)..26%i Pn/P
"ZH 03 09 PRO "ZH 04 01 (32)s
ARRET de 04h10 à16 .
"ZH 04 32 PRO? "ZH 04 39 (43)s
xZ 04 48 23 (P)
E 25,0i
xZN 05 00(12%) P?/ S proche
"ZH 07 40 PRO "ZH 09 28 PRO
xD 09 54 10i P/ PRO
xZ 12 35(17) P ; Z 35 30i
N 40 12 (S) ; H 40 18 S?
dérangé par le suivant
"ZH 12 37 PRO dans le précédent
"" 13 08 PRO ? "ZH 14 11 ii4,0s
"" 14 41 PRO. "" 17 02 PRO/LOC
xC 17 53 59,7i P
Z 54 08 ;Z 54 13
N 18 0 7 09e X
"ZH 18 27 PRO "ZH 20 32 LOC
"" 20 42 LOC "" 22 12 PRO
"" 22 39 " "" 22 52 "
xC 23 10 38%ei P; C 10 40i
Z 44%i ; D 11 23i
"ZH 23 14 14s "ZH 23 28 PRO .

CHIRAZ 13 juillet 1962

"ZH 00 18 PRO "ZH 00 35 PRO
"" 01 18 " "" 01 47 "
"" 02 03 PRO? "" 02 23 "
"" 03 20 ii21s"" 03 21 rép/PRO
xC! 03 42 51,0i P D = 7 600 km
C 45 22%i PP
N 47 25 PcS ; N 47 48e
Z 51 38e S? ; N 51 47%e S
E! 50i
de 52,0 à 56,1 : ARRET
N 59 12e SSS
Z 04 11(13)e P'P'
xD 04 33 08,0i P/ pl
"ZH 04 38 22s
xZ 05 06 16ei P D = 2625 km
D! 18i ;Z 06 22
Z 26 (pP);Z 07 00% PPP
E 10 27 S ;Z 10 33(PcP)
"ZH 06 16 ii 5s
xZ 09 41 45e (P)
"ZH 10 29 PRO "ZH 12 10 PRO
"" 12 14 " "" 12 58 LOC/PRO
"" 13 30 ii 3,3s"ZH 13 43 LOC
"" 14 47 PRO "ZH 14 51 PRO
"Z 15 10 .. PRO /pl (vent)
xC! 16 33 19,0i P
"ZH 16 57 PRO ? "ZH 20 18 LOC
xC 20 32 09i P/Pn, prém.du suiv?
"ZH 20 39 S-P = 50s D vers 460km
"" 21 12 LOC "ZH 22 20 PRO
xC! 22 31 09,8i P D = 8 880 km
Z 16m ; Z 31 32m
Z 33 52 PP ; H 40 52e S .

BULLETIN RAPIDE N° 32 - 62 CHIRAZ 18/7/1962.

13 juillet 1962 fin

"ZH 23 05 PRO/LOC "ZH 23 13 PRO
xC 23 14 47%i P / S du précéd.

CHIRAZ 14 juillet 1962

"ZH 01 08 LOC "ZH 01 10 ii5%s
xD 01 15 36 P ; Z 15 47
Z 16 04 ; E 19,6e (S?)
"ZH 01 17 ii 18s.dans le précéd.
xZ 01 25 32i P (/proche)
"ZH 01 58 LOC "ZH 02 50 PRO
"" 03 07 " "" 03 29 ii 10s
ARRET de 03h52 à 56 .
"DH 04 00 ii20,7s"ZH 04 16 4%s
xD 15 17 12 P
"ZH 06 44 (46?)/prémon. du suiv.:
xCH!06 45 33,4i Pn D vers 600 km
Z! 42%m P(b);Z! 45 53
Z!! 59 Pg et Z!!46 02m Pg
N! 46 37% Sn ; N! 48m
N 57m S(b); N! 47 08m Sg
Z 56 00%ei (ScP)
Fort;Z+E partiellement illisibles
"ZH 07 44 8s "ZH 09 04 ii 3%s
xZ 10 12 06 ?
Z 19ei P / répl; de 06h45
N 19 38e (S?)
"ZH 11 07 PRO
xCH 12 33 06,2i Pn RéPl,D= 600km
Z 24 ; Z 33 29%m Pg
Z 33%m ; N 34 11% Sn
N 34 24m ; N 42%i Sg
xC 12 46 17 P; Z 46 20%i
Z! 57 pP / P autre séisme
"ZH 13 45 (25)s"ZH 14 02 PRO
"ZH 14 07 PRO ? "" 15 13 (22)s
xZ 15 14 43..49 P/ PRO
N 21 45e (S?)
xC) 16 04 00,5i P (D = 2 650 km)
Z 10% (pP); Z 04 54(PPPP)
C 05 15i ;C 08 07i PcP?
H 08 10% S ;E 49
Z 11 15% ScP
"ZH 16 32 36s "ZH 16 42 ii 7s
xDH 18 35 27i P / S local
"ZH 19 02 ii 23s"ZE 20 42 PRO
xC! 20 49 41%ei P ;Z 50 03
Z 50 31i ;Z 51 06i
"ZH 20 59 PRO "ZH 21 02 PRO
"" 21 05 " "" 21 45 LOC
"" 22 01 (18)s "" 23 46 PRO .

CHIRAZ 15 juillet 1962.

xZ 01 18 32ei P ; Z 18 43
"ZH 01 30 PRO "ZH 02 05 (46)s
"ZN 03 18 PRO ? "" 03 28 ii23%s
ARRET de 03h51 à 56 . Agitation microséismique, maximum de 09 à 14h, période 2,2 s.
"ZH 05 21 (44)s
xZ 05 36 32ei..33%i P? / PRO
"ZH 05 45 PRO "ZH 06 29 PRO
xZ 06 42 11%i P/PKP
N 46 13e..31ei S/ PKS
"ZH 06 54 PRO
xD! 06 58 28,2i P D = 7900 km
Z! 35m h = 110 km
Z! 57%m pP; Z 59 22m sP
Z 07 02 51i PPP; N 07 34ei S
N 08 21 sS+PS+SPP+SKS+ScS
"ZH 07 24 LOC "ZH 08 09 LOC
"" 08 25 PRO "" 09 09 PRO
"" 09 46 " "" 13 35 (45)s
xC 13 40 57,0i P / S local ?
ARRET de 15h10 . . .

CHIRAZ 16 juillet 1962

...à 03h44 : ARRET
de 03h53 à 57 :
"ZH 03 58 PRO "ZH 04 49 PRO
xZ 05 12 11e PKP
Z 16,5 traces SKP
"ZH 05 57 (30?)s
xC 06 28 52,0i P (D vers 10700)
Z 29 02 (pP)
N 39(35)e SKS;Z 45(34)ePKKP?
suite perdue dans ARRET de 06h42

CHIRAZ 17 juillet 1962

..à 03h56 : ARRET
de 04h13 à 17 :
x(D)05 51 30,3i PKIKP.Profond ?
C! 32,0i (D vers 14 000?)
Z 40%m PKP
D 52 54%i (PP?);Z 54 09i pP'?
Z 54 31m ;H 55 04eiPKS
C 55 05i SKP/PPP/PKP de répl.
N 56 19%i ; Z 57 30(SKP?)
Z 06 02 43e (ScSP?)Z 05,9e ...
Z 10 02e..08i P'P'
xZ 06 21 47ei P/ suite du préc.
xZ 07 46 06..11i..PKP/pl(vent)
"ZH 07 55 (27)s
"" 08 47 27 Pn.S-P=43s. D= 400
xZN 09 59 47%ei P
"ZH 10 16 PRO
ARRET de 11h16 à 25
"ZH 11 30 PRO "DH 12 43 ii 2%s
"ZH 13 14 LOC
de 15h1/2 à 22h: vent local sur Z
"ZH 15 53 PRO "ZH 16 36 27s
xZN 16 40 18%i P/ pl (vent)
D 25i
xC! 17 31 45,8i P D = 7 800 km
Z 58m pP; Z 32 05m sP
C! 32 41i ; C! 59i
C 33 34i ; N 40 55 S
N 41 23e..25%i PS/SKS
Z 18 07 IM, t = 18s .
"ZH 18 58 PRO/LOC
"ZH 20 39 PRO/pl "ZH 21 42 PRO
xC 21 48 20i P/ pl
"ZN 22 38 PRO ? .

CHIRAZ 18 juillet 1962.

xC 00 23 57,2i P
"ZH 01 06 PRO "ZH 01 56 PRO
xC 02 42 59,9i P D = 7 750km
H 52 06ei S
ARRET de 03h52 à 57.
"ZH 04 52 (20)s
xC 06 05 26ei P D = 8 400km
C 42%i
C 06 11i ;NZ 15 03e S
de 08h à 18h1/2: Z gêné par vent
"ZH 08 01 PRO ? "ZH 08 41 (22)s
xC 10 23 01 P(USCGS:10:10:12,7
Z 10 pP(15,3N-148,1Eh=16
Z 18% sP D = 9780km
"ZH 14 55 (22)s "ZH 15 32 LOC/PRO
"ZH 16 48 PRO ?
xZN 17 11 17% pl vent/ P
"DH 17 25 ii7s "ZH 17 49 ii 7s
"ZH 18 10 (14)s "" 19 37 ii16,0
"" 19 50 (14)s, réplique
"" 19 59 (15)s, " "
"" 20 09 LOC / " "
"" 22 35 33s
x(C)23 29 40%i P/ pl.

CHIRAZ 19 juillet 1962.

"ZN 00 21 LOC "ZE 00 30 traces
"" 00 39 26s
xC 01 06 04i P; Z 06 20ei
"ZH 01 35 PRO
xZ 01 42 33i P/pl; C 42 44%i
Z 43 20 ; Z 43 43e
"ZH 01 57 PRO
ARRET de 04h09 à 28.
"ZH 05 19 LOC/PRO"ZH 05 58 (35)s
xZ 06 20 56e (P)
xZ 07 12 16e (P)
xZ 10 16 19e..22i P/ pl(vent)?
xZ 10 23 53ei P?/pl
Z 26-27 traces
ARRET de 11h36 à 55.
"ZH 12 58 LOC "ZH 14 06 PRO
"ZN 14 45 PRO ? "" 15 15 LOC
"" 15 18 PRO "Z 15 33 pl/PRO
"" 16 01 LOC/PRO"ZH 16 59 (33)s
"" 17 26 ii4%s "ZH 17 49 30s
"Z 18 57 PRO ? "" 19 03 (32)s
"ZH 19 57 (20)s"" 21 19 LOC
"" 21 21 PRO "" 21 24 "
"" 21 25 (30)s "" 22 14 LOC ?
xD 22 16 51,2i P; D 17 27 X
Z 18 11 ; N 25,5e S?
xC 22 31 59,8i Pn D vers 350km
E 32 37%i Sn; E 32 58i Sg
"ZH 23 16 ,S-P= 42s, réplique ? .

CHIRAZ 20 juillet 1962.

"ZH 00 05 ii14s "ZH 00 17 PRO ?
"" 00 22 PRO
xC 00 59 19%i P / S local
"ZH 03 16 (20)s "ZH 03 18 LOC
"" 03 21 ii20,0 "" 03 26 ii20%
"" 03 28 rpli.? "" 03 53 ii40,0
xZ 04 03 42ei P (/pl)
ARRET de 04h12 à 22. Vent local gène Z jusqu'à 11h1/2.
"ZH 04 39 (33)s "ZH 05 08 PRO(?)
"" 05 23 PRO "" 05 39 (13?)
"" 05 54 PRO/LOC"" 06 41 PRO
"" 09 22 31s "" 09 32 LOC
"" 10 24 LOC/PRO
ARRET de 11h30 à 12h17, puis rotation irrégulière du cylindre
"ZH 13 30 PRO
xZ 13 33 43%+1s P/ PRO
xZ 13 53 47% " P
xZ 13 56 31 " (P)/PP du précéd
xC 14 23 23 " P/pl; Z 23 39±1
xZ 15 21 44ei" P?/pl
ZH 15 23 PRO/suite du précédent
xZ 18 40 36+1%s P/pl
"ZH 19 17 LOC "ZH 19 20 LOC
"" 19 54 ii16s "" 21 45 PRO
"" 22 06 (41?) "" 22 13 PRO ?
xC! 23 43 21i±2s P;Z 44 50±2
xZH 23 53 03e ±2s P

CHIRAZ 21 juillet 1962.

"ZH 00 11 PRO
xZ 00 14 57±2 Pn D = 510 km
Z 15 17i" P(g)
E 52 " Sn
N 16 04i" Sb; E 16 21±2 Sg
"ZH 02 48 LOC
xC 03 08 53i±2 Pn D = 780 km
Z 09 25m " P(b) H=03:07:08
Z 40m " P(g) N - IRAN
E! 10 15 " Sn;E 11 13i±2S(g)
avec TEH/:ePn 03 07 56;eSg08 49
xD 06 06 54% ±1 P
D 07 57i " ;D 08 06i+1
HZ 10 47e " S?;N 11 01 "S/L
"ZH 07 22 LOC
"" 07 38 PROches/traces lointain
"" 08 11 ii19s "ZH 08 35 PRO
"" 09 28 PRO
ARRET de 09h34 à 14h16 .
xZ 14 16 46+1 P/pl
"ZH 14 32 PRO/pl
xC 17 32 39%i±2 P;Z 32 52i±2
"ZH 17 44 PRO
xZ 19 41 38ei±2 P ;Z 41 58i±2
"ZH 20 37 PRO "ZH 20 51 12s
"" 21 11 ii 1%s"" 22 41 ii2,7s
"" 23 41 LOC/PRO .

CHIRAZ 22 juillet 1962.

"Z 00 12 21e? (Pn) (D vers 325?)
Z 32%e P(b); Z 12 45 P(g)
H 13 06 Sn ; N 13 30% Sg
heure + 1s. TEH:eP 00 12 38.
xZ 00 28 43ei±2s P

22 juillet 1962 suite

xZ 00 57 21i (P) ; Z 57 50i
"ZH 03 10 PRO "ZH 06 24 PRO
" 06 47 4s " 07 25 LOC
^ ARRET de 08h08 à 14 .
"ZH 08 33 PRO
xZ 09 33 44e±1 P/pl
Z 52ei±1 "
x(D) 10 10 03±1 P
xZN 10 40 traces
Z 43 32±2 X
"ZH 11 24 (26) "ZH 11 37 LOC
"ZH 12 27 LOC
xZ 12 29 59 ±1 P/pl
xZ 12 40 37 "2 P/pl
xZ 14 39 49 "2 P/pl ?
"ZH 14 43 PRO "ZH 16 07 ii20%
ARRET de 16h15 à 17h11 .
"ZH 17 14 LOC "ZH 17 53 PRO
"" 18 04 " "" 18 549 (50)s
"ZE 19 30PRO/LOC"ZH 20 19 LOC
"ZH 20 52 ii 5s
xZ 21 04 11 ±1 P/ PRO
"ZH 21 14 ii6%s "ZH 21 16 LOC
"" 21 18 LOC "" 21 20 ii7%s
"" 22 27 PRO "" 22 48 LOC .

CHIRAZ 23 juillet 1962.

"ZH 00 22 LOC
"" 00 47 S-P (20)s.prém.de00h59
"" 00 59 prém"DH 00 59 ii 20%s
"" 01 16, 01 31, 02 15, 02 19,
02 40 :répliques/proches
xZ 02 58 31e ±1 Pb D vers
Z 51i " Pg 750 km
N 59 25e " (Sn)
N 03 00 21e " Sg
E 31i " " ; N 00 37
RESSENTI à BANDERAYE et environs
(36°6N-53°0E). H = 02:56,6
TEH: ePg 02 57 08, eSn 57 24
"ZH 03 37 LOC "ZH 03 48 LOC
"" 03 49 PRO "" 03 50 PRO
ARRET de 03h51 à 55 .
"ZH 05 17 26s "ZH 06 15LOC/PRO
xZ 07 08 05e ±1 (P)
"ZH 07 23 LOC "E 08 16 LOC
"ZH 08 28 P/PRO/pl (vent?)
"ZH 08 48 " " "
"ZH 09 10 PRO "ZH 10 07 PRO ?
"" 10 25 (25)s "" 11 05 PRO
"" 11 12 PRO "" 11 17 (18)s
"" 11 51 PRO
xD 11 59 16,0i P
Z 12 03 traces suite/P/pl
"ZH 12 57 PRO "ZH 13 05LOC/PRO
"" 13 3 7 LOC "" 13 46 45s
"" 13 48 (17)s
xZ 14 26 57 Pn D = 345 km
Z 27 00,5i P.. IRAN
Z 07,5 Pg; Z 27 20,5 Pg
N 35i Sn;N1 47m Sb
N 14 27 52m Sg.TEH eP 14:27:18
"CH15 33 ii19s "ZH 16 05 PRO
x(C) 17 13 33 (P)
"ZH 17 53 LOC "ZH 18 08 LOC/PRO
"" 18 320 PRO "" 18 33 LOC
"" 19 06 PRO "" 19 25 "
"" 19 29 PRO ? "" 19 44 ii 12s
"" etc, très nombreuses traces...
"" 21 46 PRO "ZH 23 21 PRO
"" 23 53 PRO .

CHIRAZ 24 juillet 1962.

"ZE 00 15LOC/PRO "ZH 01 23LOC/PRO
"ZH 00 45 " " "" 03 01 " "
"" 05 02 PR O ? "" 05 52 LOC
xC 05 59 54 (P)/pl
xZ 06 28 11% (P)/pl; D 26 17i
Z 34 40e suite / P autre sé.
ARRET de 08h04 à 09 .
xZ 10 02 44%ei P/PKP;D 02 52%i
x(C) 10 26 06ei P/pl
xZ 10 46 59ei P/pl
"ZH 12 31 PRO "ZH 13 41 PRO/LOC
"" 14 13 LOC "" 14 14 LOC
"" 15 19 PRO "" 15 22 PRO
"" 15 34 " "" 16 19 "
xD 16 20 57%i P(n?),dans le préc.
Z 21 30i P(g); H 21 50 Sn
N 22 03 S(b) . D vers 500?
IRAN, TEH: eP 16:20:48
x 2 séismes ?Interprét.d'essai

D! 16 34 05,5i P P/PKP 1
D 35 10i pP --
Z!! 18m PP
D! 32
Z 52 (eP) PP
N 38 24e S PKS 2
E 26i " "
Z 29i SKP 2
E 40 09e
N 15 sS
Z 46 49ei P autre PKKP 2
C 54i
(D vers 3120, h vers 360 km ?)
"ZH 18 38 PRO "ZH 18 54 PRO
"" 18 58 " "" 19 21 "
xZ 19 35 58%ei ±1 P
D 36 02i "
"ZH 19 40 ii 6s
xD 20 33 30%i P
"ZH 20 38 2%s "ZH 21 06 PRO
xC! 21 27 06,5i PKP; Z 27 11%i
Z 29 17% pPP/PP. DSCCS :
15°5N-92°5W,H=21:08:22,6,h=129km
Jusque vers 02h(le 25):agitation
irrégulière.Les arrivées principales sont :
xZ 21 37 19ei±1 P/PKP;Z 40 14e X
Z 40 44% "" (SKP)
xZ 21 47 47 P/ pl(vent?)
"ZH 21 52 PRO ? "ZH 23 29 PRO .

BULLETIN RAPIDE N° 35 - 62 CHIRAZ 13/8/1962.

CHIRAZ 25 juillet 1962.

"ZH 00 07 ii23s "ZH 00 08 répl.
"" 00 16 (70)s
xZ 00 31 00 +1 ei PKP 24,4S76,1W
"ZH 01 29 (19)s "ZH 01 42 PRO
"" 02 26, S-P vers 54s/ 2 PROches
"" 02 28 (25)s "ZH 03 36 (22)s
"" 03 46 PRO "" 04 33 PRO
"" 04 35 LOC/PRO
xZ 04 56 59e ? PKP; Z 57 22 PKP
Z 05 00 17e (PP) ;ZH 01 20(SKP?)
N 06,5 X ;ZN 40 à 48 LM
"ZH 05 08 (20)s "ZH 06 23 ii16½s
"" 07 12 LOC/PRO"" 07 18 (47?)s
"" 07 31 PRO/LOC
ARRET de 08h04 à 08 .
"ZH 08 09 LOC "ZH 08 54 PRO
xZ 09 03 50ei P/ pl
(D) 04 02i "
"ZH 09 20 (30)s "ZH 11 58 PRO/LOC
"" 12 32 (14)s "" 14 09 LOC
"" 14 44 LOC/PRO"" 15 33 LOC
"" 16 11 LOC/PRO
ARRET de 16h43 à 17h14 .
de 17h1/2 à 19h1/2:vent gène Z
"ZH 17 40 PRO/pl "ZN 17 42 PRO/pl
"ZH 18 10 prémon;"ZH 18 18 ii 16s
"" 18 41 répl. 16s
"ZE 19 04 .. P/ pl
xZ 20 05 08ei P/ pl
"ZH 20 06 ii 6s "ZH 20 15 (35)s
"ZE 20 28 LOC "" 20 41 14s
"ZH 20 52 (16)s "" 20 57 PRO/LOC
"" 21 14 PRO/LOC"" 21 14 " / "
"" 21 16 " / " "" 21 17 " / "
"" 21 47 7s "" 21 51 6s
xZH 22 07 21½ei P/pl;Z 07 24i P/pl
"ZH 22 18 ii16½s "ZH 222 6 PRO
"" 22 28 PRO "ZE 22 32 LOC
xC 22 47 03i P ; C 48 09½i X
"ZH 23 27 PRO "ZH 23 33 54s
"" 23 45 LOC .

CHIRAZ 26 juillet 1962.

"ZH 00 25 PRO
xZ 00 32 13½ei P
"ZH 00 35 LOC/PRO "ZH 01 09 LOC/PRO
"" 01 33 PRO "" 01 48 " / "
xC 01 58 04Ii P
ARRET de 03h51 à 55 .
"ZH 04 07 LOC/PRO "ZH 04 29 PRO/LOC
xC! 04 35 01,0i P ; C 35 12i pP
"ZH 04 39 ii20s "ZH 06 42 PRO/LOC
"" 07 21 ii20s
xZ 08 02 32ei P/ pl
x(C) 08 10 56i P/ pl
xZ 08 31 38e (P)/ P diff.?
Z 45ei ; Z 31 51ei
xD 08 33 40,3iPKP USCGS: 08:14,41,8
Z 54m h=25,7,5N-82,7W
Z 34 13ei ;Z!! 34 29m.....

..ZN09 28 MIL ;E 09h35 MIL
fin des L vers 11h20 environ.
"ZH 08 41 PRO dans le précédent
"" 08 57 PRO ? " " " "
"" 12 00 (8)s "CH 14 08 34s
"" 14 32 (12)s "ZH 15 34 PRO
x5 15 54 .. P/pl
"ZH 16 19 PRO/LOC
xZ 18 20 44ei P/PKP/pl
xD 18 56 43½i P
"ZH 19 11 (32)s
xZ 19 15 .. P/ pl
"ZH 19 55 PRO/LOC"ZH 19 58PRO/LOC
"" 20 10 " / " "" 20 19 PRO.
xZ 21 10 40i P (/S local)
"ZH 21 35 LOC "ZH 22 15 LOC
x(C) 22 22 12ei P
xD 22 40 32½i P; D 40 38½i
"ZH 23 48 PRO ? .

CHIRAZ 27 juillet 1962.

xC! 00 37 34,0i P ; Z 37 47
"ZH 00 47 (39)s
"" 01 04 PRO "ZH 01 12 PRO
xC 01 20 22i P/ S local
xC 01 28 56,2i P ; Z 29 35
E 32 50e (S?)
"ZH 02 37 LOC
xD 02 40 18½i P ; Z 40 29
D 41ei
"ZH 03 23 LOC
ARRET de 04h10 à15 .
xD 05 59 54½ ±1 P
Z 06 00 00½i "
Z 11ei "
Z 05 19ei " X/ P autre séisme
"ZH 06 50 PRO "ZH 07 32 PRO
"" 0906 LOC "Z 09 57.. P/pl
"ZH 12 07 (23?)s .
ARRET de 12h38 à . . .

CHIRAZ 28 juillet 1962.

. . 03h28 et de 03h51 à 56 .
xZ 06 21 21 ±1 PKP; Z 21 33±1
Z 24 32 " SKP ?
"ZH 07 55 LOC
xZ 09 38 57 ±1 (P)
xC 12 23 12½i±1 P; Z 23 22½m
suite perdue dans
ARRET de 12h27,5 à 13h01 .
"ZH 17 58 LOC "ZH 18 15 (42)s
"" 19 20 (40)s
xZ 19 49 52i P; Z 52 13ei
x(C) 19 54 24½ei P D = 8050 km
Z 34m pP; C 54 39i(PcP)
Z 57 11i PP;E 20 03 45e S
"ZH 20 20 PRO "ZH 20 49 (19)s
xC! 20 58 03i±½ P Rép.de 19h54 ?
Z 15,0i±½ pP;N 57 28e S
xZ 21 12 07 P
"ZH 21 36 PRO
xZ 21 41 42ei ±1 P

BULLETIN RAPIDE N° 36 - 62 CHIRAZ 17/8/1962.

28 juillet 1962 fin.

xC 22 05 57%i ±1 P
"ZH 22 20 PRO ?".

CHIRAZ 29 juillet 1962.

ARRET de 00h05 à 04h00
x(C) 07 31 36i P
"ZH 09 47 LOC "ZE 10 02 LOC ?
xZ 10 25 06ei P/ PRO-LOC
Z 15i
"ZH 10 39 PRO/LOC"ZH 12 15PRO/LOC
"" 12 19 PRO ? "CH 16 26 ii21s
"" 16 51 PRO "ZH 18 45 PRO
"" 19 07 "
x(C) 19 25 40%i P
C 51i ; Z 25 57i
"ZH 20 37 ii16%s"ZH 21 36 (39?)s
"" 21 49 ii25s "" 23 26 PRO ?
xZ 23 43 20%ei P/ PRO .

CHIRAZ 30 juillet 1962.

"ZH 00 51 PRO "ZH 00 54 PRO
"" 01 4 1 " "" 01 47 "
xZ 03 30 46ei P
ARRET de 04h09 à 06h59; Z manque.
"H 07 43 PRO
xH 11 02 22e P (/PRO)
"" 12 49 PRO "H 14 06 65s
"" 15 15 ii 4%s "E 15 25 PRO/LOC?
xE 17 29 5%ei(PKP)
E 33 21 (PKS); H 40 04 (L)
"H 17 47 PRO ?,dans le précédent
xH 18 16(48)e P?/ X du précédent
"H 19 26 (45?)s "H 19 49 PRO ?
"" 20 09 PRO "" 20 34 PRO.
"" 20 37 "
x" 20 38(12?) dans le préc.(PKP)
" 45(14) (S?)
"" 20 46 PRO,dans le précédent
"" 20 47 " " " " "
"" 20 51 " " " " "
ARRET de 20h03 à . . .

CHIRAZ 31 juillet 1962.

. . . à 03h46 : ARRET
"ZH014 15 proche, S-P = 24s /ou
xE 04 16 15% P/ S du précédent
ARRET de 04h28 à 06h31 . Z manque jusqu'à 13h25.
"H 06 56 PRO "H 09 05 ii 7%s
xE 09 10 20e(P); E 10 40%e (P)
E 12 16ei S
xN 09 32 58 S proche/ P
"H 09 47 LOC "H 10 15 LOC
"" 10 28 PRO "" 10 33 PRO ?
"" 11 19 LOC "" 11 44 LOC
"" 11 51 ii5s "" 11 53 ii 5s
"" 12 56 (45?)
""""H nombreuses répliques S-P=5s
"ZH 13 48 ii 5s "ZH 14 53 PRO ?
"" 16 02 (34)/ prémonit.du suiv.
"" 16 21 ii 43s
xZ 18 40 36e? P ; Z 40 44ei
xZ 18 48 31i P D vers 2300
Z 40 h vers 100 ?
Z 47i ; Z 49 58
E 52 14e..19i S / SS
E 53 17%i (sS?)
"ZH 20 15 (25)s
xZ 20 38(12?)e..21ei P/ PRO
"ZH 21 06 (22)s
xZ 22 28 47e P ; Z 28 54
Z 29 24e ; D 29 45i
Z 37 10e (S?) .

BULLETIN M A C R O S É I S M I Q U E PROVISOIRE .

Tremblements de terre ressentis en IRAN. Heure légale entre (.).

24 MAI 1962 , GOMBAD-E-KABOUS (37°2N-55°2E) à (13h10)secousse IV?
Inscrite à Téhéran à 09:40:..et CHIRAZ 09:41:..(Témoins)

≤19 JUILLET 19 62, TEHERAN, vers (08h1/2), légère secousse. III?

23 JUILLET 1962, BANDEPAYE (vers 36°6N-53°0E), vers (06h) forte secousse, ressentie également aux environs. Les répliquescontinuent . (Presse du 25/7)
Inscrit à Téhéran à 02:57:08 et à Chiraz: 02:58:31.

Correct this Lyber.

بولتن موقتی زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ 29°38'31" ±15" N
52°30'47" ∓20" E
altitude 1580 ±10m
"SHI" شیراز ایران
IRAN

AOÛT 1962

Latitude géocentrique : 29°28'34" ±15" E. Cosinus directeurs
a = + 0,529 80 b = + 0,690 78 c = + 0,492 06

Enregistrement photogr. 60 mm/mn. Séismographes APX-Courte période
Galvanomètres: t_g = 0,45s , amortissement 0,65 à 67 .

Amplification maximum					
	Z	420 000x	pour t_{sol}=0,91s	. t_{pend}=	1,35s
	N-S	125 000x	" 0,85	.	1,10
	E-W	312 000x	" 0,85		1,10

BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE AOÛT 1962.

Tremblements ressentis en IRAN au mois d'août 1962 .

Intensités en degrés (I à XII) de l'échelle internationale. Heure en temps universel (TU = TMG, heure de Greenwich), en retard de 3h 30mn sur l'heure légale iranienne. Heures et dates locales entre /../

صورت زلزله هائی که در ایران رخ داده

شدت زلزله در جدول بین المللی از I (ضعیف) تا XII (قوی) است .

ساعت های که در صورت زیر مشاهده میشود برمبنای ساعت بین المللی (TU) یا گرینویچ میباشد

که برای بدست آوردن ساعت قانونی ایران سه ساعت وسی دقیقه باید بآن افزود

6/۱۵ امرداد / DJANKAY جانکی (vers 32°N-49°1/2E), V?- Vers /06h/, forte secousse, sans dégâts. (Presse du 7).
Inscrit à Chiraz: Pn 02h 33mn 10s, distance environ 330 km.

13/۲۲ امرداد / NAHAVEND نهاوند (34°2 N-48°3 E), V? - A /09h1/2,/, forte secousse, sans dégâts. (Presse du 16).
Inscrit: à Téhéran: P 05h 58mn 20s, distance vers 275 km.
à Chiraz Sn 06h 00mn 07s, distance vers 600 km.

15/۲۴ امرداد / Epicentre proboblement près de HOSSEINÂBÂD حسین آباد (29°36'N-52°06'E), 30 km W de Chiraz, déjà très actif en juin-juillet 1960. Intensité environ IV à HOSSEINÂBÂD, ressenti III à III+ de DACHT-ARDJEN دشت ارجن à CHIRAZ شیراز.
Inscrit très fortement à 05h 13mn 28,4s, distance 30 km.
Ensuite inscription de très nombreuses répliques faibles, qui ne paraissent pas avoir été ressenties à l'épicentre.
(Témoins à Chiraz et enquête sur place par M. Geramy, le 24 août).

Le BULLETIN MICROSÉISMIQUE Provisoire signale 1085 séismes Les arrêts intentionnels et accidentels de l'enregistrement ayant atteint 112h 05mn, ces 1085 séismes ont été enregistrés en 26j8h. La moyenne quotidienne a été par conséquent de 41,2 séismes analysables. La fin du mois a été très active, avec 66 séismes le 24 et 72, le 31 août.

STATION SÉISMOLOGIQUE Boîte postale 66, CHIRAZ (Iran).

BULLETIN RAPIDE N° 3a - 62 CHIRAZ 6/8/1962

CHIRAZ 1er août 1962.

xC 00 15 03,4i P/ proche
"ZH 00 55 PRO ? "ZH 04 03 PRO ?
ARRET de 04h12 à 22
de 04h30 à 05h08 : enregistrements partiels, travaux dans la station.
xZ 04 30 51%i P
H 32 28 (S)
xC! 04 50 08%i P D vers 10 900
Z 29m (pP) h " 70 km ?
Z 40m (sP)
E 05 00 43 SKS; E 00 57i X
E 01 45i S/sS; Z 15 22ei P'P'
xZ 05 36(29) (PKP)
"ZH 05 44 PRO "ZH 07 46 PRO
x(C)07 57 15i P
"ZN 10 14 PRO "ZH 12 54 PRO ?
xC 13 00 15,8i P
xZ 13 36(45) P/PKP
xC! 15 55 13,3i P ; Z 55 41i
C 56 23%i ;E 16 01,2e S?
xCD! 16 41 34,6i P ;Z! 41 46m(sP)
Z 42 16m ;HZ 43 40%i S
E! 43 55i ;E! 44 09
E 45 41i L
"ZH 17 32 PRO "ZH 18 38 LOC
"" 20 17 (8)s "" 20 41 PRO
"" 21 02 PRO
xC 21 10 34%i P (/ S local)
"ZH 21 25 PRO "ZH 21 59 PRO(?)
"" 21 35 "
"" 22 06 " ? "ZH 22 46 PRO ?
"DH 23 27 21s "" 23 39 PRO .

CHIRAZ 2 août 1962.

"ZH 00 03 LOC "ZH 00 04 (19)s
"" 00 13 " " 01 06 PRO
"" 01 22 PRO
xZ 02 00 53 (P)
"ZH 02 04 PRO "ZH 02 22 LOC/PRO
ARRET de 04h11 à 15
de 04h20 à 07h20 ; enregistrements dérangés par travaux
"ZH 04 30 PRO/ pl(tarvaux)
"H 07 29 LOC "ZH 07 47 PRO/LOC
"ZH 07 48 PRO/ suite du précédent
xZ 09 07 39i P/ pl (vent)
"ZH 09 16 LOC
xZ 09 45 22 P/ microséismes
"ZH 11 08 (35)s "ZH 11 14 LOC
"Z 11 29 24 (PKP)/ pl (vent)
"ZH 12 22 LOC "ZH 13 57 PRO
"" 14 04 PRO
xD 15 36 34,0i P(/PKP)
E 40,1e S?(/PKS)
N 40 53 (SS/SSS); Z 45 LM
xZH 18 51 39,% P/ local ?
xD 19 02 19 P
"ZH 19 06 LOC "ZH 19 14 42%s
"" 22 04 (14)s "" 22 41 ii15,0s
"" 22 45 PRO/LOC
xD 23 19 48 P?/ microséismes
"ZH 23 22 (12)s
xD 23 27 10,0i P
"ZH 23 51 LOC
xC 23 59 58%ei P

CHIRAZ 3 août 1962.

"ZH 01 17 (33)s "ZH 01 51 LOC
ARRET de 03h52 à 55.
"ZH 04 04 ii 58% s
"" 04 22 répl./ S-P vers 33s ?
"" 04 50 LOC "ZH 05 07 22s
"" 05 13 ii2%s CH 06 04 (44)s
"" 06 31 PRO
xZE 07 49 37 P (/PKP)
"ZH 07 58 LOC
xZ 09 12(55)e (P)
xCD!09 15 09,0i P (D vers
D! 17 00%i (PP)(5 300 ?)
D! 10,9i(pPP)/ P 2e séis
D! 45 (PPP);Z 18 09e
Z! 18 16m ;D! 33%i
E! 28 04i S ;E!32 51% S2?
ZH 29 LM ; Z 50 54ei(P'P')
Z 55 16e! (PPPP)
ZH 10 13 à 19 LM 2
xZ 10 35 25i P (/proche)
xC 11 08 38%i (PKP) Interprétat.
D! 09 04,%i(pPKP) douteuse
Z 21m (sPKP)
C 12 01i SKP/PP;N 12 27 PKS
C 42i ;Z 15 50 L
à partir de 12h33 : Z manque
"H 12 21 PRO "H 13 09 PRO
"" 14 09 " "" 14 10 "
"" 14 11 " "" 14 12 "
"" 14 21 " "" 14 27 12s
xE 14 40(35)e S?
"H 14 52 PRO "H 16 03 40?s
xH 18 06 31%i P
E 09 38ei S?
xH 18 17 58 (P)
xH 20 40 14 P/ proche
"H 20 44 LOC "H 21 07 PRO
"" 21 38 PRO "" 22 05 LOC
"" 22 11 LOC
xH 22 53 56 P
"H 23 21 PRO
xH 23 56 50ei P/ S proche
"H 23 58 PRO .

CHIRAZ 4 août 1962.

"H 00 21 PRO "H 00 50 PRO
"" 00 52 ii11%s"" 01 00 (13)s
"" 03 00 PRO "" 04 06 PRO ?
ARRET de 04h13 à 57.
"ZH 06 29 LOC "ZH 06 38 PRO
xC 07 12 38 PKP; Z 16 24e SKP
"ZH 08 26 LOC "ZH 10 31 LOC/PRO
"" 10 55 (13)s "" 12 03 ii11%s
"" 12 24 PRO "" 14 45 LOC
"" 14 57 46?s "" 154 3 LOC

4 août 1962 suite

"ZH 16 21 LOC "ZH 16 45 LOC
xD 17 20 21ei P/PRO?
"ZH 17 22 LOC "ZH 17 23 LOC
"" 17 56 (37)s "" 18 23 37s
"" 19 12 LOC "" 20 23 LOC
"" 20 25 ii24s "" 20 28 PRO/LOC
"" 20 46 PRO
xZ 21 41 44ei. P
"Z 21 49 PRO .

CHIRAZ 5 août 1962.

"ZH 01 26 PRO "ZH 01 29 PRO ?
"" 01 43 LOC "" 01 56 LOC
"" 0 3 25 PRO
ARRET de 04h16 à 22
"ZH 04 38 PRO "ZH 05 12 LOC
"" 05 42 " "" 05 48 PRO
"" 06 51PRO/LOC" 06 58PRO/LOC
xC 09 16 57% P/PKP
Z 20,0e X; Z 38 à 40 LM
"ZH 09 25 LOC "ZH 09 58 LOC
"" 10 48 LOC/PRO
"CH 11 04 ii18%s"ZH 11 35 LOC
"ZH 12 41LOC/PRO"" 12 48 41s
xZ 15 27 15ei PKP/P
"ZH 16 58 LOC "ZH 17 12 LOC/PRO
xZ 19 28 54e ?;C 29 04i (P)
"ZH 19 32 PRO "ZH 20 40 PRO ?
"" 20 52 " "" 22 38 " ?
"DH 22 57 (34)s "" 23 08 PRO/LOC
"ZH 23 55 PRO .

CHIRAZ 6 août 1962.

xN 00 27 ..e S?
x(D) 01 47 26,4i P D = 8750 km
C! 28km
C 44 ; C 47 59%
E 57 12e X/S;H 57 20 S
Z 42% ;Z 02 17 46eSKPP?
xC 02 22 10% P
xC 02 33 10%i Pn (D vers 325 km)
Z 17%i Pb; Z 33 20%i (Pg)
E 52 Sb;E! 34 03 Sg
"ZH 02 47 PRO
ARRET de 04h14 à 21 .
xZ 06 06 50 Pn (D vers 540 km)
Z 07 01 Pb ; Z 07 16m Pg
E 48 Sn ; E 08 03 S(b)
H 08 13 Sg?
xZ 07 50 15e?..32i P/ pl
xZ 09 00 29ei (PKP/pl) SANDWICH !
xC 09 01 26ei P; Z 01 33
Z 42 ; Z 02 20i
Z 02 50i ; Z 04 26e PP?
Z 04 33i PP ; E 10,1e (S)
xC 09 34 40%i P
"ZH 09 49 PRO
xZ 10 10 27%i P; Z 12,5e X
"ZH 10 48 PRO "ZH 12 52 LOC
"" 13 29 LOC "" 13 34 "
"" 14 30 PRO "" 15 11 PRO ?
"ZH 15 14 LOC ?
xZ 17 33 48i P/ pl
"ZH 18 01 PRO
xD 19 04 50,0i P/Pn; Z 05 38%i
"DH 19 36 ii22s "ZH 19 46 PRO/LOC
xZ 21 11 03ei? PKP
Z 08% ; C 11 14
D! 16,0i " ; Z 29%
C! 32%i ; C 13 58i(PP)
D 14 45%i (SKP); E 14 48(PKS)
ZH 20 à 25 XX/ autre séisme
" 20 52ei X / " " "
"ZH 21 39 PRO "ZH 21 50 34s
"" 23 10 (37)s "" 23 22 PRO
"" 23 27 LOC "" 23 33 LOC .

CHIRAZ 7 août 1962.

"ZH 00 37 PRO "CH 00 59 ii4,8s
"DH 02 43 36%s "ZH 02 48 répli.?
"ZH 03 00 LOC/PRO
xZ 03 09 35% P ; Z 09 42i
"ZH 03 19 PRO
ARRET de 04h13 à 29 .
"ZH 04 46 PRO
xC 05 20 14i P ; C 20 19i
"ZH 05 54 PRO "ZH 06 05 PRO
"" 07 48 " "" 08 34 54?s
"" 08 52 PRO ?
xC 08 56 22,8i P D = 8280 km
Z 32% pP
Z 59 08e..11i PP
E 09 05 54ei S
"ZH 10 40 PRO "ZH 10 42 LOC
ARRET de 14h26 à 53 . DE 15h
à 19h:fortes perturb. par le vent.
"ZH 16 01 PRO "ZH 19 02 PRO+pl
"Z 19 18 .. vent/ P
"ZH 21 14 PRO "ZH 21 23 PRO
"" 21 27 41?s "" 23 40 " .

CHIRAZ 8 août 1962.

"Z 00 51 PRO "Z 01 04 PRO
"ZH 01 18 ii 6s "ZH 03 06 "
ARRET de 04h12 à 21 .
"DH 04 51 ii11%s"CH 04 56 ii 11s
"" 05 07 " " réplique
xZ 05 14 55%ei P/pl
xZ 05 28 54% ei P/pl
"ZH 05 40 ii 12s"ZH 05 46 répli.?
"" 06 26 PRO "" 07 07 PRO
jusqu'à 09h: nombreuses arrivées
et traces sur Z; vent ?
"ZH 09 19 PRO/LOC"CH 09 23 ii3,2s
"DH 10 52 ii12s "ZH 10 56 répl.?
x(C) 11 07 54ei P/ pl+PRO
xZH 11 42 50 P/ S proche/ pl(vent)
"CH 13 26 ii5,0s
xC 13 33 16%i PKP/P/pl(vent)
"ZH 13 36 LOC ? "ZH 14 04 ii7,0s
xZ 14 05 50%ei P
xZH 14 13 53,8i P / PRO
"ZH 14 16 17s? "ZH 14 22 PRO

BULLETIN RAPIDE N° 39 - 62 CHIRAZ 15/8/1962.

8 août 1962 suite

```
xD  14 49 00,7i   P
"ZH 14 50 (37?)s  "ZH 16 21 PRO ?
de 16h1/2 à 22h: fortes perturba-
tions par le vent local
xD  17 28 16,1i  P (/pl vent)
"ZH 17 44 LOC/PRO"ZH 18 08 LOC/PRO
""  19 15 (38?)s "DH 19 18 ii12,0s
""  20 26 LOC
xZ  21 09 29   P
"ZH 21 15 LOC   "ZH 22 02 PRO
""  22 04 (48?)s
xZ  22 37 38e? P/Pn; Z 37 44
 Z        49%i
xD  23 36 48,5i  P.
```

CHIRAZ 9 août 1962.

```
"ZH 00 12 (32?)s
xZ  00 39 57,0i   P
"ZH 00 53 (23)s
x(C) 02 03 20%i    P
    ARRET de 04h12 à 20 .
xC  04 40 10i  P ; Z 40 23
"ZH 04 49 PRO ?
xD  06 38 42  P  ; D 38 48i
 Z      39 35e    ; Z 41 32e (PP)
 E      47 16e S? ; H 47 19i  S
xC  08 16 38i P  ; Z 16 50
"ZH 10 12 (41?)s
xDE 10 54 23,0i  Pn/ pl
 ZE     55 04     S / pl(vent)
de 10h50 à 17h1/2:vent gène Z
"ZH 14 24 PRO   "ZH 16 49  28s
""  16 52  "
xZ  17 44(08)ei   P/pl/P+pl
 E      47 42     S
"ZH 17 55 LOC   "Z  18 22 traces
""  19 21 , S-P vers 47?/ 2 PRO
""  19 26 ii10s "ZH 19 28 répl.?
xC  19 50 33   (P)
"CH 20 13 ii22%s
xD  20  36 38i  P; D 37 46i  X
"ZH 20 40 ii10%s"ZH 20 44  23s
""  21 19 ii10,0s
xD  21 24 11e(?)  P/ microséismes
 Z        24
"ZH 21 58 LOC   "E H 22 02 PRO
xD  22 43 33,0i   P
"ZH 23 05 PRO   "ZE 23 11 traces
xZ  23 36 04e ?  P; Z 36 09
 Z        46     ; Z 37 10ei(PP)
 E      40 59  (S)?
"ZH 23 57 PRO   "ZH 23 59 PRO/LOC.
```

CHIRAZ 10 août 1962.

```
"ZH 00 01 LOC/PRO
x(C) 00 08 22%i   P
xZ  00 49 22e ?  P (D vers 5000 ?)
 C        28i    ; Z 49 34i
 Z      51 05i(PP+PcP)
 H      55 59ei   S; H 56 40  X
"ZH 01 06 (54)s
xC  01 55 14[illegible] P
 C!       20i    ; C 55 25%i
"ZH 02 01  11%s "ZH 03 47 LOC
""  03 53 LOC  ( Z  04 14 traces)
    ARRET de 04h24 à 05h25 .
"ZH 05 53 PRO ?( Z  07 26 TRaces)
""  07 33LOC/PRO"ZH 07 59  22s
""  08 22PRO/LOC"DH 08 35 ii3,0s
""  09 08 PRO ?
    ARRET de 10h24 . . .
```

CHIRAZ 11 août 1962.

```
.... à 03h47 et de 04h10 à 21 .
"ZH 06 22 PRO
xZH 08 24 10%ei  P/ PRO
xD  08 24 44%ei  P  Profond(200?)
 Z      25 04%m(PcP) D vers 8250 ?
 Z      25 32m      ; Z!25 37m
 D! 26 52,0i pP/sP?
 Z! 26 29m  sP  ; Z! 26 42m
 E  34 00e   S   ;N   35 15e
 N      02       ;N      26i  sS
 Z  54 34e P'P'/SKPP'
 D  55 02%i  X  ; C! 58 30%iPPPP
xZ  09 01 22e ? dans le précédent
 Z        28ei   P
xZ  09 17 31ei(?) P,dans les L
 Z        40i
    ARRET de 09h31 à . . . .
```

CHIRAZ 12 août 1962.

```
. . . 04h25
x(C) 04 53 56ei  PKP; Z 54 03%i
 Z      55 57e (PP)
 N      57 29
 Z        30  SKP   . N 5735i PKS
    ARRET de 07h12 à 13h57 .
xZ  14 09 48  Pn; Z 10 01  P..
 N      I1 20  Sg
    ARRET de 14h40 à . . . .
```

CHIRAZ 13 août 1962.

```
. . .03h03 et de 04h12 à 05h59.
x   05 .. ..début perdu
 N  06 00        (07) (Sn)/ P suite
 N      01(00) (Sg) ; E  01 43i  X
xZ  06 54 56e(?)  (P);Z 55 02ei P
 Z      56 58ei
xC  10 39 22%i  (P)
"ZH 10 42  (22)s  "ZH 13 23  54s
xD  14 19 57ei  (P)
"ZH 14 26 LOC
xZH 16 31 13ei?  ?; D 31 28%  P
 ZH     35 35e   X/ autre séisme
"ZH 16 55 (20)s   "ZH 17 48 (30)s
 ZH 19 04 PRO ?
xC  19 24 37%i P/pl ; C 24 52i
"ZH 19 27 PRO "ZH 19 38 PRO/2PRO
xD! 20 20 10i  P ; Z 20 25i
 Z        31%i   ;D!    46%i
 Z      22 35%ei(PP);Z 22 59ei(PP)
 NZ     36(50)e  X / autre séisme
```

13 août 1962 fin

"ZH 21 13 PRO "ZH 22 01 PRO
"" 23 59 LOC .

CHIRAZ 14 août 1962.

"ZH 00 25 ii11%s "ZH 00 26 PRO
xZ 00 57 16ei (P)
xZ 01 29 52ei? PKP ; Z 29 59i
Z 30 03i ; Z 31 34ei
C 32 22%i (PP) ;Z33 00%i($KP)
"ZH 02 52 PRO ? "03 33ii34% Fort
ARRET de 04h13 à 28 .
xZE 04 52 59%?e Pn?,faible
ZN 53 45e P(g) D vers 1075km
E 54 52%e Sn; N 54 53%ei Sn
xZ 05 10 21ei P/ S proche,S-P=21
"ZH 06 21 LOC
xZH 07 21 53i S proche/ P
xC 07 28 34,0i Pn FORT,Z&E en
D! 35,5i partie illisib.
Z 43%m P(b) D= 500 +10km
Z!! 56m Pg; NZ 29 26 Sn
N!! 29 45m S(b);N!! 56 Sg
Z 35 54eM (PcP)
"ZH 07 56 PRO/ 2 LOC avec S-P=11s
xC 07 56 58%e Pn D = 390 ±10 km
Z 57 07i Pb
Z! 13%m Pg ; Z! 57 20m Pg
E 41% Sn ; N 53%i Sb
E! 58 00 Sg ; N 58 10%m Sg
"ZH 08 38 Répl.? "ZH 08 45 PRO
"" 09 35 Répl. S-P = 42s
"" 09 43 PRO "ZH 11 51 PRO
"DH 13 54 ii 19%s, profond
"ZH 14 32 Répl. S-P = 43s
de 15h à 18h : Z perturbé par vent
xZ 15 13 57ei pl/ P
"N 15 55 PRO "ZN 16 05 PRO
"ZH 16 25 " "ZH 17 02 "
xZ H17 05(11)e (P)/ PRO
ZH 07(35)e (S)/ pl
"ZH 17 25 , 1er PRO
"CH 17 25 ii 22s
xZ 17 35 59 P (?);ZN 36 36eX/PRO
"ZH 17 51 ii20s "ZH 18 33 PRO
"" 18 40 PRO "" 19 03 "
"" 19 11 " "" 19 51 PRO ?
xD 20 05 36%ei P; Z 05 52i
ZE 12,2e (S?)
xZH 20 14 33 S? du précéd./ pl
"" 20 25 (45)s "ZH 21 49 PRO(?)
"" 21 58 ii17s "" 22 08 PRO
"Z 22 14 traces"" 22 18 "
"" 22 21 LOC "" 22 22 LOC
"" 23 10 PRO .

CHIRAZ 15 août 1962.

xC 00 02 32,0i Pn faible.Rép.de
Z 40i Pg 07h56 du 14 ?
Z 58i ;Z 03 07%i
E 03 18i..20m Sn
"ZH 00 11 PRO/LOC
"ZH 00 18, S-P= 62s,Rép.14à07h56
"" 00 27 PRO " " " ?
"ZE 00 56 PRO "ZH 01 21 PRO
"ZH 01 37 " "" 01 46 LOC
"" 01 53 PRO ? "" 02 16 PRO/LOC
xZE 02 56(48)ei P/ PRO
"ZH 03 58 PRO
ARRET de 04h20 à 30 .
"D!!05 13 28,5s P.. FORT. Z&E par-
N! 30m X tiellement illi-
N!! 38%m sibles.D'après
les répliques:S-P vers 4s,D = 30?
RESSENTI III et III+ à CHIRAZ. Les
répliques sont marquées $.
"ZH 05 14 52,8 iS. $ dans le préc.
"ZE 05 37$faible
"Z 05 59 21,5i P;N 59 25,5i S,$
"ZH 06 35"06 36"06 44: $ faibles
"" 07 13 ii4,0 $"ZH 07 32ii2,2s
"" 07 49 " " $"" 08 16$faible
"" 07 52$ faible"" 08 28$ "
xD 08 31 22%i P ; Z 31 48
Z 57i ; Z 33 26ei(PP)
xD! 08 40 01,5i P D = 6 950 km
Z 42 21e PP ; N 48 25ei S
"ZH 08 57$faible"ZH 09 10 ii4,2s
"" 09 24$ " "" 09 33 11s
"" 09 50$ " "" 09 59 (25)s
"" 10 05$ "
xZ 10 17 15%e?..18ei PKP/P
Z 19(45)e
"ZH 10 35 ii 4%s "ZH 10 40 ii 4%s
"" 10 54 PRO
"" 11 29 " (S-P:44?s,Rép.du 14?)
xZ 11 33 30% P/PKP
"ZH 11 39 PRO "ZH 12 04 LOC/PRO
xC 13 12 16%i (PKIKP/P);D 12 23%i
D 31i ;D 13 57i(PP?
Z 15 05%ei X
N 18e (PKS/S) ;Z 18 06%
"ZH 13 14 dans le préc. PRO ?
"" 13 31$ faible"ZH 14 12 ii 2%s
"" 14 20 PRO "" 15 10 LOC/$
"" 15 57$ faible"CH 16 07 ii20,0s
"ZE 16 41 PRO ? "ZH 16 48$ faible
"ZH 16 59 PRO(?) "" 17 03 PRO (?)
"" 17 06$ faible"" 17 19 ii11s
"" 19 06 (2%)s
xZ 19 44 06%i P ; E 53(31)e (S?)
"ZH 20 01 ii4s$ "ZH 22 31 PRO
"ZE 22 58 PRO "" 23 51 PRO .

CHIRAZ 16 août 1962.

"ZH 00 09 PRO "ZH 00 14 ii 7s
"" 00 51 PRO(?)"" 01 42 PRO
"" 03 05 PRO, ARRET de 04h11 à18.
"ZH 05 14 PRO "ZH 05 50 PRO
"" 06 17 (8?) "" 06 29 "
"" 06 33 PRO
xZ 06 45 56ei (P)
xD 08 31 22,0i P; Z 31 51%ei
xZ 08 57 58ei P/ microséismes

16 août 1962 fin
ARRET de 09h23 à . . .

CHIRAZ 17 août 1962.

. .. à 06h23 : ARRET
x(C) 06 35 41%i P; D 35 45%i
x(D) 07 45 30,0i P
xZ 08 06 44ei P
"ZH 08 09 LOC/PRO
xZ 08 57 18ei ?..26i P/PKP/micr.
xZ 09 31 45 ? ..49ei P/microsé.
"ZH 10 00 LOC/PRO"ZH 10 02LOC/PRO
"CH 10 39 ii 43s, répl. du 14
"ZH 10 43 PRO "ZH 10 58 PRO
/xZ 10 59 17i..23e P
"ZE 11 40 PRO "ZH 11 45 ii 10s
"ZH 12 10 PRO ?
xZ 12 32 07ei P/ S proche
"CH 13 23 ii7,6s "ZH 14 07 PRO
"ZH 14 43 (30?)s
xC 16 40 42%i P
"ZH 17 19 PRO "ZH 17 53 LOC
"" 18 09 PRO "" 18 11 PRO
xZH 19 12 03ei..15..20 P
xZ 19 16 14e P/ pl (vent)
après 19h22: Z fortement perturbé par le vent local
ARRET de 20h03 à . . .

CHIRAZ 18 août 1962.

.. à 05h00 : ARRET
"ZH 05 16 PRO "ZH 06 15 PRO
"" 06 52 " "" 07 24 "
xZ 07 38 56 (P); Z 40 10 X
"ZH 08 21 PRO
xC 09 22 12%i P ; Z 22 38
xD 10 15 08,3i P/ S local
"ZH 10 54 PRO ? "ZH 11 11 36s
"ZH 12 05 PRO "" 13 00 PRO
"" 14 46 (14)s/ prém de 15h09
"CH 15 04 Sg - Pg= 36s, D=305km
"ZH 15 09 ii 19s
"" 15 15 (36)s, répl. de 15h094
xC 16 36 32i P/ micros
ZE 39 à 40 traces
xC 16 56 35%ei P; C 56 38,2i
Z 57 11%i ; Z 59,6e (PP)
E 17 07 ..traces(SKS)
xC 17 58 54%i P D = 9430 km
Z! 59 00m PcP
Z! 06m pP?; Z! 59 31ipP?
Z 18 02 20e PP ; N 09 13e SKS
Z 16 49..51i PKKP
Z 44 46ei X /Pautre séisme
Z 45 à 50 LM
"CH 19 13 ii4,6s
xD 19 31 46i P
"ZH 19 44 ii20,0 "CH 20 20répl20s
xZ 20 29 53ei P/ pl vent
jusqu'à 22h50: Z&H perturbés par fort vent local
xD!H 22 16 19,0i P/ pl vent
"ZH 22 41 iS-iP = 17,0 s
"" 23 13 PRO "ZH 23 21 LOC .

CHIRAZ 19 août 1962.

E-W manque de 23h38(18)à4h28(le20)
xC 00 41 36,5i P (D vers 5000)
C 44%i(pP)
Z 43 20ei(PP); Z 44 33ei
Z 44 50ei ;ZN 48(10-15)e S?
"ZN 01 07 PRO/LOC"ZN 01 10 PRO
"" 01 24 " / " "" 02 51 LOC
"" 03 35 iS - iP = 20 s
ARRET de 03h55 à 04h00 .
"DN 05 04 PRO ? (36s?)
"CN 05 27 ii 20,0 s
xC 06 22 25i P D = 1270 km
C 39%i(PP?)
N 24 33e ?
NZ 36%ei S; ZN 26,4 (L)
xD 06 53 24%i P; Z 53 43i
"CN 07 23 ii23s
x(C) 07 25 23%i P/PRO
xD 08 35 24i PKP/P; C 36 09i X
x(D) 09 13 22ei P; C 13 27%i
xD 09 37 35i P/pl
xZ 11 45(55)ei P/ PRO
"Z 12 28 PRO "ZN 12 53 PRO (?)
"ZN 13 53 LOC/PRO
xZ 14 06 45e (PKP); C 06 58%i
xN 16 57 01e?; C 57 06ei P/S pro
xZ 17 37 28e (P)
xZ 17 43 35ei P (/ S local)
xC 18 22 00,5i P
xC! 18 32 22,7i P D = 3380 km
Z! 35,0i ; Z! 18 40i
Z! 33 03m ;C! 33 23im PP
Z! 39m PPP;C! 35 26%mPcP
N 27 20%ei S
N 39 02%ei SS+PcS;ZN 41,5 L
Z 19 04 44ei X/ P autre séisme
Z 55i "/pP " "
Z 05 11ei P'P';Z 15 42 PPPP
"Z 19 44 PRO ? "ZN 19 54 PRO
xZ 19 59 57 P/ PRO
xZ 20 01 55 P/ " /suite du préc
"ZN 21 06 PRO "ZN 21 24 ii27s
xD! 21 30 17,0i P ; D 30 35i X
xZ 21 58 44 P/ microséismes
"ZN 22 03 LOCprém?"DN 22 35 ii4,7s
"" 23 21 24s
xD! 23 31 57,5i P / P1
Z! 32 28% (pP) / P2
Z 35 13%em(PP)
(x)C 18%i X / P3
N 21 S1
ZN 22ei / P4?
N 41 / S2
C 46%i (pP4?)
Z 42 à 47 traces S / X
interprétations douteuses, plusieurs séismes ? profonds ?

BULLETIN RAPIDE N° 42 - 62 CHIRAZ 2 /8/1962.

CHIRAZ 20 août 1962.

"ZH 01 48 S-P = 34s
xC 02 10 34i P
"ZN 02 22 PRO ?
ARRET de 03h51 à 55 .
"CH 04 49 ii1,7s
xD 07 03 52,0i P ; Z 04 09%i
"DH 07 07 ii 7%s "CH 07 14 ii11%s
xZ 08 28(08)ei ;ZH 28 30 P/PRO
xZ 09 13 57e? P/PKP/PRO
ZH 14 08
"zH 11 17 PRO "DH 11 42 ii4%s
"ZH 12 17 PRO
xC 13 09 35,0i P
Z 52%i ; Z 09 58i
xD 14 42 28,2i P
x(D) 15 27 41ei P
"ZH 16 47 PRO ? "ZH 19 43 PRO ?
"" 20 16 PRO. "" 23 15 PRO.
xZH 23 27 26ei P; Z 37 35i
"DH 23 49 ii 33s, prém.de 00h26
"ZH 23 54 (33)s " " "
"" 23 57 32s " " "

CHIRAZ 21 août 1962.

xC 00 27 52,5i Pn. D = 300±20
Z 57i Pb
Zi 28 00,0i Pg; N 28 26i Sn
N 33,0i (Sg; E -38m(Sg
"C 01 56 42%i Pn?
xC 01 56 53%i P/ S du précédent
xC! 01 57 27,0i Pn
H 50i S(n)d'un précédent
(PRO & loitsins mélangés)
"ZH 02 51 PRO (répl.des précéd.)
ARRET de 03h51 à 56 .
xZ 04 38 42ei P / pl?
"ZH 04 47 (34?)s
xZ 051 3 32ei P/ PRO ?
xZE 06 37 23 (P)
"ZN 08 44 PRO ? "ZH 12 35 (19?)
"ZH 12 43 *25s
xZ 13 14 56e (P)
x(D) 16 23 12 (P)
"ZE 16 32 PRO ? "ZH 16 48 *29s
"ZH 17 04 répl.(29)s
xD 17 42 52,6i P/PKP;Z 43 16
x(D) 18 12 21 (P)
xD! 18 15 35,5i P D = 3620 km
Z 41m destructeur
Z 17 01 PPP Italie-Sud
D 30 X (Radio Téhéran
N 20 47e S
H 51
E 21 02 sS +PcS
E 22 44 SS. Suite perdue
xD 18 23 24.. 28i P de répl. ?
xD 18 25 00,2i P. Séisme prin-
Z! 04%m cipal,D=3610km
Z 15m(pP/sP);D 30 34i X
H 31 1le..15 S(dans les L
E 20i ; E 31 30i (sS).

"ZH 18 37 PRO dans les précédents
xD 18 51 25,5 P Réplique 3600
Z 52 25%i (PP);Z 52 42%i(PPP)
S dans le suivant :
"ZH 18 55 S-P * 35s
xC 18 59 30% P/PKP; Z 59 38%i
Z 44i ;C 19 00 16i
ZN 19 04 32e S?/X;Z 09,2 S?
xZ 19 17 37ei (P)
xZ 19 20 01ei (P)
xZ 19 23 54% (P); C 23 59%i
xZ 20 14 45ei (P)
"Z 20 59 PRO ? "ZH 21 02 *25s
xZ 21 25(17) P/PKP; Z 25 26
Z 41 ; Z238 56e X
Z! 29 05 X/ autre séisme
"ZH 21 26 (27?)s,dans le préc.
xZ 21 30(45)(PKP/P),dans les pré.
Z 47i " Plusieurs séi.
Z 53m superposés.
Z 31 27%i
Z 34 44 (SKP?/ S de 21h25?)
ZE 22 40 à 46 LM
"CH 22 19 iS-iP = 27% s
xZ 22 43 32 P?/pl
Z 44 23 X / " ;Z 44 35i
"Z 23 41 PRO .

CHIRAZ 22 août 1962.

"Z 03 18,1 traces
ARRET de 03h51 à 55 .
xC 04 44 24 P D = 8670 km
C 35% pP + PcP
Z 59 sP ; C 47 20 PP
E 54 14 S
"ZHO 6 10 PRO(?) "ZH 08 12 PRO
"ZN 08 47 PRO "" 10 45 LOC
"ZH 11 44 ii5,0s "" 11 54 PRO(?)
xZ 12 28 13%ei (P)
xD 12 51 43i P ; Z 52 09
"ZH 13 10 (73)s "ZH 13 39 PRO
"" 16 39 (18)s "" 17 29 PRO(?)
"" 18 19 PRO "" 19 00 (18?)s
"" 19 21 PRO "" 19 44 LOC
"DH 20 08 ii18s "DH 20 46 (37)s
"ZH 20 59 PRO "ZH 21 00 PRO
xD 21 19 21,0i P; Z 19 32%(pP)
xZ 21 47 23e?..26ei (P)
"ZH 22 14 PRO "ZH 22 42 PRO .

CHIRAZ 23 août 1962.

"ZH 01 38 PRO "ZH 01 58 PRO
"" 02 16 PRO (?)
ARRET de 03h51 à 56 .
"ZH 05 20 PRO "ZH 05 58 PRO
"DH 06 04 ii20%s"" 07 49 "
xC! 08 33 56,5i P?/pl
xZ 08 54 25e P/PKP
Z 55 27e
DH 0 928 iS-iP = 9,0s
"Z 09 46 24e Pn D = 650 km
ZE 47 33 Sn; E 48 11 Sg

23 août 1962 suite

```
xD  10 15 21,4  Pn   D vers 700
 E     16 36%i  Sn; E 17 12%i(Sg)
"ZH 10 39 (35?)s "ZH 10 49 PRO
""  11 39 PRO(?) "DH 11 53 ii4,6s
"DH 12 35 ii 23s "Z  12 48 ..trac
xD  12 59 03,5i  P
 Z  13 01 39ei   X
"Z  13 31 ..et 33 à 34  traces
x(D) 13 38 01,5 i ?..03i   P
"ZH 13 43 PRO    "ZN 14 15 PRO
"ZN 14 17  "
xD  15 29 53%i   P(/ S proche)
xC  15 40 06   P; C 40 17
 C        51    ; C    40i
 Z     42(54)e (PP)
"ZH 17 09 PRO/ P
xC  18 50 38,2i  P ; Z 50 50ei
"ZH 19 12(26) Pn Mépl;de 09h46
 E     13 30  Sn  D vers 600 km
"ZH 19 21 PRO    "ZH 19 47 PRO
xZ  19 59 16 (?) (P);Z 59 20ei
"ZH 20 15 PRO (?)"ZH 20 23 PRO
xZ  21 11 22% ?e P; Z 21 24ei
ZH 21 43 PRO     "ZH 22 16 PRO
xC! 22 33 12,7i  P; C 33 23i
"ZH 23 16 PRO    "ZH 23 25 PRO .
```

CHIRAZ 24 août 1962.

```
"ZE 00 09 PRO    "ZH 00 14 PRO
""  00 29  " (?) "ZE 01 19  "
"ZH 01 40 LOC
xC! 01 57 28,4i P
 Z        40% (pP); Z 57 49
"ZH 02 35 PRO
xZ  02 42 25ei  (P)
    ARRET de 04h11 à 24 .
xC  07 05 22,8i  P. Très prof. ?
 Z        51  (PcP)
 D     07 53%e (PP?)
 C        58%i (pP?); E 13 50eiS
"ZH 08 02 PRO  "ZH 08 36 PRO
xC  09 23 43 PKP (D vers 14900
 Z     25 45e(pPKP?) (profond ?)
 Z     26 18 (PP);ZN 27 16 SKP
"ZH 09 46 (23)s "ZH 09 49rép22s
"ZE 12 31 LOC ? "ZH 12 32 LOC ?
xC  13 34 35,4i  P; Z 34 53%i
 Z     36 32%i  X / P proche
xZ  13 51 58ei  (P)
xZ  14 00 11ei (P); Z 04,5 trace
xD  14 55 42   P/ pl
"ZH 14 59(PRO?) "ZH 15 42(PRO?)
xZ  15 47 57ei  (P)
"Z  15 56 ..PRO?"ZH 16 07 (33)s
"ZH 16 10 PRO ? ""  16 28PRO/LOC
""  16 51 (29?) ""  16 58 prém;?
"CH 17 22 ii21s ""  17 24 répl.
""  17 31 "  "  "EZ 17 35(rép.?)
xD  18 11 40%i   P
"ZH 18 12 LOC   "DH 18 31 ii21%s
xC  18 38 38,8   P; Z 38 50
xZ  18 45 52ei   P/ pl
"ZH 18 56 ii21s  "ZH 19 03 PRO
""  19 05 PRO,rép. ?
xZH 19  11 36  P/ S de répl.
"ZH 19 24 PRO,rép"ZH 19 59 PRO
""  20 01  "   "(19)s
xD  20 15 13  P/ pl / S repl;
"ZH 20 36 ii23s  "CH 20 42 ii20%
""  20 45  (23)s
xZ  20 49 10ei  P ; C 49 19i
"ZH 21 03 PRO/LOC"ZH 21 23PRO/LOC
"ZH 21 25 01i Pn  D vers 150 km
 ZH       18i Sn ;ZH 25 26%m Sg
"DH 21 51 ii21%s "ZH 21 55 PRO
"E  21 58 répl.  ""  22 06  20%s
"ZH 22 10 PRO    ""  22 28 PRO ?
xC  22 31 12,8ei   P
xZ  23 00 58e? P ;Z 01 01%ei
xZ  23 05 37ei     P
"ZH 23 19 LOC
""  23 20 à 24 série de PROches
""  23 25 26ei  P/ PRO
"CH 23 51 ii 22%s, profond
```

CHIRAZ 25 août 1962.

```
"ZH 00 02 PRO
xC  00 32 40%   P
xC  00 40 34,5i P ; Z 40 44
"ZH 00 43  (22)s
x(C) 00 49 58    P
"ZE 00 52 PRO
xC  00 58 10%   P (D = 1970 ?)
 Z        14m..20m; D 58 24%i(PP)
 C        38      ; C    58%
 C     59 13%  ; E 01 01 24%  S
 Z  01 02 53e(PcP);ZN 03 ..   L
 ZN    06 30%ei..36i  ScP
"ZH 01 20 LOC ?
xZ  01 21 46 (P); Z 23 39  X/P
"ZH 01 27  22%s  "ZH 01 30 PRO ?
xZ  01 40 57e  ?; C 40 59ei  P
 Z     41 12    ; Z 41 18i
 E     46 13  (S?)
"ZH 02 31 PRO
xZH 02 34 14%i  (P)
""  02 54  (21)s "ZH 04 10 (22)s.
    ARRET de 04h14 à 19 .
"ZH 04 29 (21)s
xZ  06 33(44)e ...58i  P
xZ  07 24(35)ei   P?
xZ  08 31 30ei  P(n)
 Z     32(06)     ; Z 32 45ei
xZ  08 49 33  P(n)
xZ  08 49 51%i   P; Z 50 03i
 Z     50 18i    ; Z    23i
 D        44i    ; N 52 28 S?
 N     52 37ei SS?; N    59%i
 E!    55 46   X/ S/SS de répl.
 N     58 27 (PcS?; E!58 33i PcS?
xZ  09 09 33ei   P?/suite du préc.
xZ  09 02 05%i P? dans le précéd.
 Z        42 (pP);C 02 48%ipP/ P ...
```

25 août 1962 suite

....E 09 08 23 S;HZ 09 30 X/sS
(D vers 4900?, h vers 160?)
"ZH 12 06 PRO "ZH 12 22 (13)s
de 14h1/2 à 16h1/2:vent gène Z
"ZH 14 59 PRO
xZ 15 41 21 P
xZ 15 57 38e P
"ZH 16 26 ii3½s "ZH 17 21 19s
xZ 17 24 27?e..32i P/Pn
xZ 17 38 23ei P/pl
xZ 18 28 14½ei pl?/P
Z 42½ei P?
E 32 10 S/SS;E 32 27 SS/sS
xD 18 36 39i P D =(1830 km)
E 40 20e (SS?) Répl.?
xC 19 15 39i P ; Z 15 50i
?Z 17 55½ei PP?/ P autre séis.
"ZH 20 05 PRO
xC 20 06 44,1i P ; Z 06 59i
Z 09 27ei (PP)
"ZE 20 25 LOC/PRO
xC 20 33 30,0i P/PRO; Z 33 40½ei
"ZH 20 42 (17?)s "CH 20 44 ii10s
" 20 49 (13)s "ZH 21 14 PRO
"DH 21 24 (28)s "Z 22 03 01ei Pn
"ZH 22 09 (14)s "ZH 22 54 PRO
"ZE 23 06 PRO " 23 25 "
"ZH 23 49 (19)s " 23 56 " .

CHIRAZ 26 août 1962.

"ZH 00 39 (39?)s "ZH 00 44 ii14s
" 01 44 PRO "ZE 01 59 PRO
" 03 28 22s "ZH 03 30 PRO(?)
" 03 34 22s
ARRET de 03h52 à 56 .
"ZH 04 28 (58)s
xZH 04 29 45i dans le préc. P?
"ZH 06 57 PRO / 2 PROches
xC 07 00 17 P (D vers 8300)
C 21½im ;C 00 32½imPcP/sP
Z 03(07) PP;E 09 38e(?) S
E 09 48ei S;E 10 15 (SKS)
Z 27 50e P'P';Z32 à 37 LE
"ZH 07 17 PRO(?) "ZH 07 24 PRO
xC! 08 09 40,5i P
D 10 19i ; D 10 33i
"ZH 09 41 ii(18?)s, préméditoire
"CH 09 49 Fort, illisible, princ.
" 09 53 ii±19s, réplique
"ZH 09 55rép(18)s "ZH 09 56rép/PRO
xZ 09 59 07ei P/ PRO;Z 59 14ei
"ZH 09 59PRO/rép? "ZH 10 04rép
"ZH 10 12 PRO ? " 10 21rép18s
" 10 27rép17s "CH 10 28 Fort
ii±19½s, à peine lisible.
"ZH 10 37,"ZH 10 51,"ZH 10 51:rép.
" 1103 rép/PRO "ZH 11 09 PRO/rép
" 11 16 PRO ?
"Z 11 23 30ei pl(vent)/ P?
"CH 11 47 ii17srép"ZH 12 17 PRO
"ZH 12 34 PRO "ZH 13 14 ii 20s
"ZH 13 40 PRO/pl. Vent gène Z
à partir de 13h25
"ZH 15 24 PRO "ZH 15 27 PRO
xD ! 528 25i P? (1380 KM?)
Z 39ei ; H 30 44e S
H 30 58ei SS
"ZH 15 51 PRO "ZH 16 03 LOC
"DH 16 10 8½s " 16 13rép.?
xC 16 38 46,0i P ; C 38 52½
"DH 17 04 ii3½s "ZH 17 52 LOC
"ZH 18 08 (34?)s
de 18h à 23h1/2: Z et H pertur-
bés fortement par vent local
"DI 18 41 23,5i pl / P
"ZH 19 58 LOC ? "ZH 20 50 LOC
"ZE 20 58 LOC/PRO/pl
xC 22 46 35i P ; Z 46 49ei pl?
"ZH 23 07 LOC/PRO
xZ 23 43 32ei P (D ± 10 000?)
Z 49 ;Z 43 55
Z! 44 29 pP? ;Z 46 18½e
Z 53 53(SKS?);E 54 18e(S/sS)
Z 54 45 h ± 200km?

CHIRAZ 27 août 1962.

"ZH 00 38 22s
xZ 01 01 18 P? /PRO
xD 02 29 32,0i P D ± 7400km
C 36,2i h ± 250?
C 30 30i pP ; C! 30 35i
Z 31 28 ; Z 31 52PP?
Z 37 58e S? ; H 38 09ei S
ARRET de 03h51 à 55 .
de 07h à 12h: vent local gène Z
"ZH 07 14 PRO "ZH 07 58 (53?)s
" 09 17 " "ZE 10 01 LOC
" 12 06 " "DH 13 11 (7?)s
" 13 44 ii19s
xZ 14 25 02 Pn D=1180+20km
Z 13½i(PP);Z 25 31m Pb
Z 26 06½im Pg;Z 26 28½im
E 27 05½im Sn;E 27 31½m
N! 54m(Sb) ;N!28 01½ Sg?
Z! 28 03 Sg? ;N! 23½ Sg
"ZH 15 11 PRO(?)"ZH 15 51 LOC
xC! 16 31 27,5i P D = 8080km
Z 37im pP ; Z 34 13i PP
Z 34 22i pPP ; Z 40 40i S?
N 40 49e S ; E 41 04 sS
"ZH 16 56 PRO/LOC"ZH 17 19 ii 5s
de 17h1/2 à 19h1/2: Z fortement
perturbé par le vent local
xCH 17 36 47i pl / P
"ZH 17 51 LOC "ZH 18 28 PRO
" 18 39 PRO
xD! 19 16 27,4i P
D 17 37i X/P2;C 19 29eiPP?
H 27 57ei S2/ S local ?
"ZH 20 00 15s "ZH 21 22 (30?)s
" 21 35 PRO "DH 21 42 ii2,6s
" 22 19 "

½ = 1/2 seconde

BULLETIN RAPIDE N° 45 - 62 CHIRAZ 31/8/1962.

27 août 1962 fin

```
xD) 23 49 01,0i très faible P?
 D        01,6i  P ; Z 50 50
"ZH 23 53,S-P = 55?;dans le pré.
xD  23 58 50i  P/ Pn du suivant:
```

CHIRAZ 28 août 1962.

```
"ZH 00 00 PRO     "ZH 00 08PRO/LOC
""  00 24  "
xD  00 29 44%i  P
 Z        59      ; Z 30 20
xC) 00 40 48ei  P; C 41 01 .
xZ  00 59 37 P?/PKKP du précéd.
 ZH 01 03 traces S/ PKS
"ZH 01 23 PRO     "ZH 01 34 LOC
xZ  01 51 58%  P/Pn
"ZH 01 56 PRO(?)/ suite du préc.
""  02 27  " (?) "ZH 02 49 LOC
   ARRET de 03h51 à 56 .
"ZH 05 06 PRO     "ZH 05 39 PRO ?
xZ  06 53 44%   P/PRO
"ZH 07 31  S-P = 6?s
xZ  07 33 21 ?pl/P; Z 33 23%i P
xZ  08 24 33(?)  P (D vers 8000)
 D        34,5i  ; Z 24 44 (pP)
 Z      25 15     ; D 27 23  PP
 E      33(50)e S ;
xC!D09 57 45,1i  Pn FORT,presque
 E      58 12m   (Sb)illisible
 E!!      (16%)m  Sg  D=210+10km
 épicentre au SW ?;interprété
 avec les répliques(marquées $).
"ZH 10 05 $?   "ZH 10 06  $?
"CH 10 07ii23$ ""  10 09 $23%s
"ZH 10 13 $ ?  ""  10 15  $ ?
""ZH10 19 à 24 PRO/ 3 à 4 $
"ZH 10 25 $/PRO"ZH 10 32 PRO/ $
""  10 33 $(23)""  10 35  " / $
""  10 39 $(22)""  10 42  " / $
""  10 47 PRO/$""  10 48  " / $
""  10 58  " / $ .
xC!!11 05 21,1i  P  FORT, les 4
minutes suivantes:illisible
 Z!     08 50m S??;N!! 09 45m L/S
 N!     10 43mL/SS;Z!  12(17)
 E!     16 03      ;NZ  40(10)
D vers 2900 ?, profond ? RESSENTI
largement Méditerranée Centrale
"ZH 11 35 PRO/$, dans les L
""  11 37  " / $   "  "  "
xZ  11 38 12ei P?/PRO;dans les L
"ZH 11 51  $    "DH 11 57 $ii23%s
""  12 32 $ (23)s
   ARRET de 12h34 à . . .
```

CHIRAZ 29 août 1962.

```
 . . .à 03h06 : ARRET
"H  03 14 PRO/LOC (Z manque
   jusqu'à 05h32)
    ARRET de 03h51 à 55 . E-W
manque de 05h00 à la fin.
xZ  05 38 18%ei P/PKP; Z 38 58e
"ZN 05 46 PRO
""  06 09 $26s,D=210,fort
""  06 16 PRO/$  "ZN 06 18 $(26)
xZN 06 22(14)  P? /PRO
xZ  06 28 52i  P/Pn de $
"ZN 07 24 PRO     "ZN 07 33 PRO
xC  07 57 01i  P/ pl
"ZN 08 46 (27?$?)
xD  09 18 49ei   P
 Z        55%     ; D 20 25%(pP)
"Z  09 45 PRO ?
xZ  10 21 52%i   P
"ZN 10 25 PRO     "ZN 10 54 PRO ?
""  11 10 (27?$?)""  11 12 PRO/$
xZ  11 35 36ei  P?/PRO
 Z        41%ei "   "
"Z N11 43 PRO     "ZN 11 53(28)$
"ZN 13 06 LOC     ""  13 48 PRO
""  14 12 PRO
x C 15 25 48i    P
"ZH 15 49 PRO     "ZN 16 07 PRO ?
""  16 30  "      ""  16 54 LOC/PRO
xD  16 59 00%i  Pn/P
xZ  17 50 24ei  P ; C 50 40%
xZ  18 44 10e? ; C 44 12Ii  P
"ZN 18 56 PRO     "ZN 19 03 PRO/$
""  19 30  "
xZ  19 33 38ei   P
"ZN 19 41 (27%) $
xZ  19 47 54ei ?...59i   P
xZ  20 01 43%ei (P); Z 01 49ei
"ZN 20 29 PRO
xC) 20 31 40   P ; Z 31 47i
 Z        57%i    ; Z 32 19
"ZN 21 00 PRO    "CN 21 10 ii26 $
""  21 21  $     "ZN 21 37 $/PRO
""  21 39 PRO    ""  21 41 PRO
""  21 46  $     "CN 21 30 $ 24s
"CN 22 07 $ 23s "Z  22 17 $/PRO
"ZN 22 18 $(23) "ZN 22 22 $/ "
xD  22 48 14i   P  D vers 8000km
 D        33i  pP; D 48 51i(sP)
 D      51 01%  PP; N 57 31e  S
 Z      58 04e  SP
?D! 23 13 13,5i pl/ P
         15% : ARRET jusqu'à . .
```

CHIRAZ 30 août 1962.

```
                ARRET...à 04h35
                  xZ  05 16 18  P
"ZH 06 10  11s
xD  06 33 58ei   P
xZ  06 39 52ei  P/PKP/S du préc.
 Z      41 18ei PP/P/X
"ZH 07 39 PRO
xC) 07 51 52,0i  P ; Z 52 24
"ZH 07 54 PRO/ suite du précédent
"CH 08 33 ii23%s  "DH 08 42 PRO
```

BULLETIN RAPIDE N° 46 - 62 CHIRAZ 2/9/1962.

30 août 1962 suite

"ZH 08 54 $23s "ZH 08 57 $/PRO
" 09 43 PRO " 10 4 1 PRO
" 10 42 "
xZH 11 31 10e P ; Z 31 14ei
ZH 33 10 S /PRO
xZ 11 46 28% P
xZ 11 55(25)e PKP ; Z 55 40ei
Z 58 54e SKP ; E 58 59iPKS
"ZH 12 03 PRO "ZH 12 27 PRO(?)
" 12 41 " "Z 13 55 traces
xC 13 57 30% P
"ZH 14 15 (23)s "ZH 14 26 PRO
" 15 15 PRO(?) " 16 04 "
" 16 28 $ 23s
xZ 17 13 32%ei P ; Z 13 37%i
Z 14 31ei
"ZH 17 19 PRO/ 0?
xZ 17 37 11ei PKIKP (profond de
D 15i (2-300 km?)
Z 27i
Z 38 15ei PP/pPKP (SKP
Z 39 45ei pPKP/PP;Z 40 42ei)
E 40 46e PKS; N 43(30)eSKS
xD 19 21 19 P?/pl
Z 30ei P ; Z 21 43i
xZ 20 24 44? ..46ei P
"ZH 20 33 $(23)s "ZE 21 00 PRO(?)
"ZH 21 26 PRO(?)
xC 21 43 28ei P
Z 44 01 ; Z 44 25
xZ 22 09 15ei P?/pl; Z 09 45ei
"ZH 23 21 PRO ? "ZH 23 37 $(24)s
" 23 48 PRO " 23 55 PRO
" 23 58 2xLOC, prém du suivant

CHIRAZ 31 août 1962.

"ZH 00 00 ii4%s "ZH 00 01PRO/LOC
"DH 00 02 23,6i Fort ii27 D=235km
xZ 00 12 11i P ; Z 12 13i
"ZH 00 21 PRO
xZ 00 23 50ei P/ S proche
"ZH 00 51 PRO(23)"DH 00 57 ii23%s
" 01 01 répl. "ZH 01 07 rép. ?
" 01 21 Rép23s " 02 16 répl.
" 02 16 répl. " 02 22rép/PRO
" 02 52 PRO " 03 20 " / "
ARRET de 03h53 à 58 .
"ZH 04 45 PRO(22)"ZH 04 46 (23)s
xZ 05 28 50% P/ S proche
"ZH 06 06 PRO "ZH 06 43 LOC
" 06 50 " " 06 53 PRO(?)
"ZH 08 19 PRO(?) "ZH 10 12 PRO
" 10 16 PRO " 10 37 "
xZ 10 52 42ei PKP2;Z 53 36e(PP)
Z 56 08 (SKP) ;E 56 12e(PKS)
"ZH 11 18 (42)s "ZH 12 11 PRO
"CH 12 24 24s " 12 47rép24s
"ZH 13 00 ii20s " 13 33 PRO ?
" 14 10 PRO " 16 07 PRO
" 16 23 " " 16 25(36%)s
" 16 28 " " 16 31 PRO
" 16 36 "
xC! 16 37 54,7i P D = 8550 km
Z 38 00m PcP; Z 38 05m(pP)
Z 11m (sP); E 47 40ei S
EZ 47 57 SKS
xQ) 16 41 57%ei P,dans le précéd.
"ZH 17 04 PRO
xC 17 15 27% P D = 9650 km
C! 29,0i"
Z! 35%i pP; Z 18 54 PP
Z 19 17i X/ P autre séisme
Z 20 46i (PPP);C 25 49i SKS
E 25 52 SKS
H 54i ; E 26 07%i S
E 26 21%i sS ; E 40 X
E 28 56 X ;Z 33 18eiPKKP
Z 41,6 traces P'P' dans PRO
ZE 18 00 IM
"E 17 19(20?) (Pn?),dans le pré
E 40%i S(b) " " "
"ZH 17 32 à 34 PRO ? " " "
" 17 41 PRO "ZH 17 50 PRO
xZH 18 02 10ei P/ suite de 17h15

xC! 18 08 52,5i P Réplique17h15
C 09 01%i pP D vers 9700
Z 12 18e PP; N 19 16ei SKS
Z 19 39
"ZH 18 33 PRO "ZH 19 14 PRO
" 19 16 "
xZ 19 26 59ei P
Z 27 04i ; Z 27 15i
"DH 20 12 ii26 "ZH 20 24 LOCprém
"ZH 20 33 ii8s "ZH 20 37 " répl
" 20 39 PRO " 20 54 PRO
" 20 58 24s "ZE 21 00 "
" 21 31 PRO "DH 21 32 ii(25)
inscriptionrecouverte par 20h12
"ZH 21 52 24s "ZH 21 55 PRO
" 22 39 LOC " 22 39 PRO(?)
" 22 54 PRO " 22 57 ii28%s
xZ 23 12 26ei(?) P;
Z 29%ei ; Z 12 53i .

INFORMATIONS MACROSÉISMIQUES AOÛT 1962.

≤6 DJANKAY ,V?, VERS (06)h, pas de dégâts (Presse du 7).
13 NAHAVEND (34°2N-48°3E) à (09h1/2) V? (Presse du 16).
Inscrit à TBH à 05 58 20, D=275km; à SHI à 06 00 07 Sn.
15 HOSSEINABAD (29°36'N-52°06'E) IV et de CHIRAZ à DACHT-ARDJEN III.
Inscrit fort à SHI à 05 13 26, Distance vers 30 km.
≤29 GHOUDJAN (37°1N-58°4E) (Presse du 30).

Copied Mus Lykes

ایران بولتن موقتی زلزله شناسی شیراز

BULLETIN SEISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ 29°38'31" ±15" N 52°30'47" ∓20" E altitude 1580 ±10m SEPTEMBRE

"SHI" IRAN 1962

Latitude géocentrique : 29°28'34"±15". Cosinus directeurs:
a = + 0,529 80 b = + 0,690 78 c = + 0,492 06

Enregistrement photographique 60 mm/mn. Séismographes APX-C.P.
Galvanomètres : t_g = 0,45 s ; amortissement 0,65 à 67 .

Amplification maximum . . .	Z	420 000x,	pour t_{sol}=0,91s;	t_{pend}=1,35s
	N-S	125 000	" 0,85	
	E-W	312 000	" 0,85	

BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE

Tremblements de terre ressentis en Iran. Intensités en degrés (I à XII) de l'échelle internationale. Heure en temps universel (TU = TMG, heure de Greenwich), en retard de 3h30mn sur l'heure légale iranienne. Heures et dates locales entre /../:

صورت زلزله هائی که در ایران رخ داده

شدت زلزله در جدول بین المللی از I (ضعف) تا XII (قوی) است .

ساعت های که درصورت زیرمشاهده میشود برمبنای ساعت بین المللی (TU) یاگرینویچ میباشد که برای بدست آوردن ساعت قانونی ایران سه ساعت وسی دقیقه باید بآن افزود

Complément pour le mois d'AOÛT 1962

≤29 GHOUDJAN (37°,1 N-58°,4 E),V? Fort tremblement au milieu de la nuit; pas de dégâts. (Presse du 30)
(Distance de Chiraz:970km; inscription possible: le 27 à23h49.)

SEPTEMBRE 1962. Note. Les renseignements ci-après sont basés sur la Presse iranienne et étrangère.

1er. 19h21 /22h51/ SEISME DESTRUCTEUR AU SUD DE KAZVIN.Epicentre USCGS, 2e calcul avec 36 stations: 35°,6 N - 50°,0 E. Profondeur du foyer: environ 21 km. Heure à l'origine: 19:20:38,5 . Cet épicentre tombe dans une région montagneuse inhabitée; les principaux dégâts sont signalés au N,NW,W; moindres dégâts au SE. Les Autorités ont confirmé 11 000 morts; la Presse a donné la liste officielle des 185 villages et hameaux sinistrés. Aucun chiffre n'a été établi pour les blessés, les pertes de bétail, de maisons, de puits et canaux souterrains d'irrigation effondrés.

Surface macroséismique considérable (intensité ≥ III-IV),environ 220.000 km². De vastes parties montagneuses de la zone épicentrale sont inhabitées, mais la plaine (irriguée) au nord des montagnes est une des plus populeuses de l'Iran. Le plus grand nombre des morts, écrasés pendant le sommeil dans les maisons en terre séchée, a été relevé dans les gros villages de DANESFAHAN (35°47'N-49°40'E) à 30 km NW de l'épicentre calculé,et à BOUYN (35°46'N-50°04'E) à 20 km N. L'intensité maximum sera difficile à établir, en raison de la mauvaise qualité des constructions et de l'absence de bâtiments, routes etc , à l'épicentre. A BOUYN, des hommes occupés à irriguer les champs ont été projetés à terre: X?

(Voir la suite à la page 58-62,fin du bulletin).

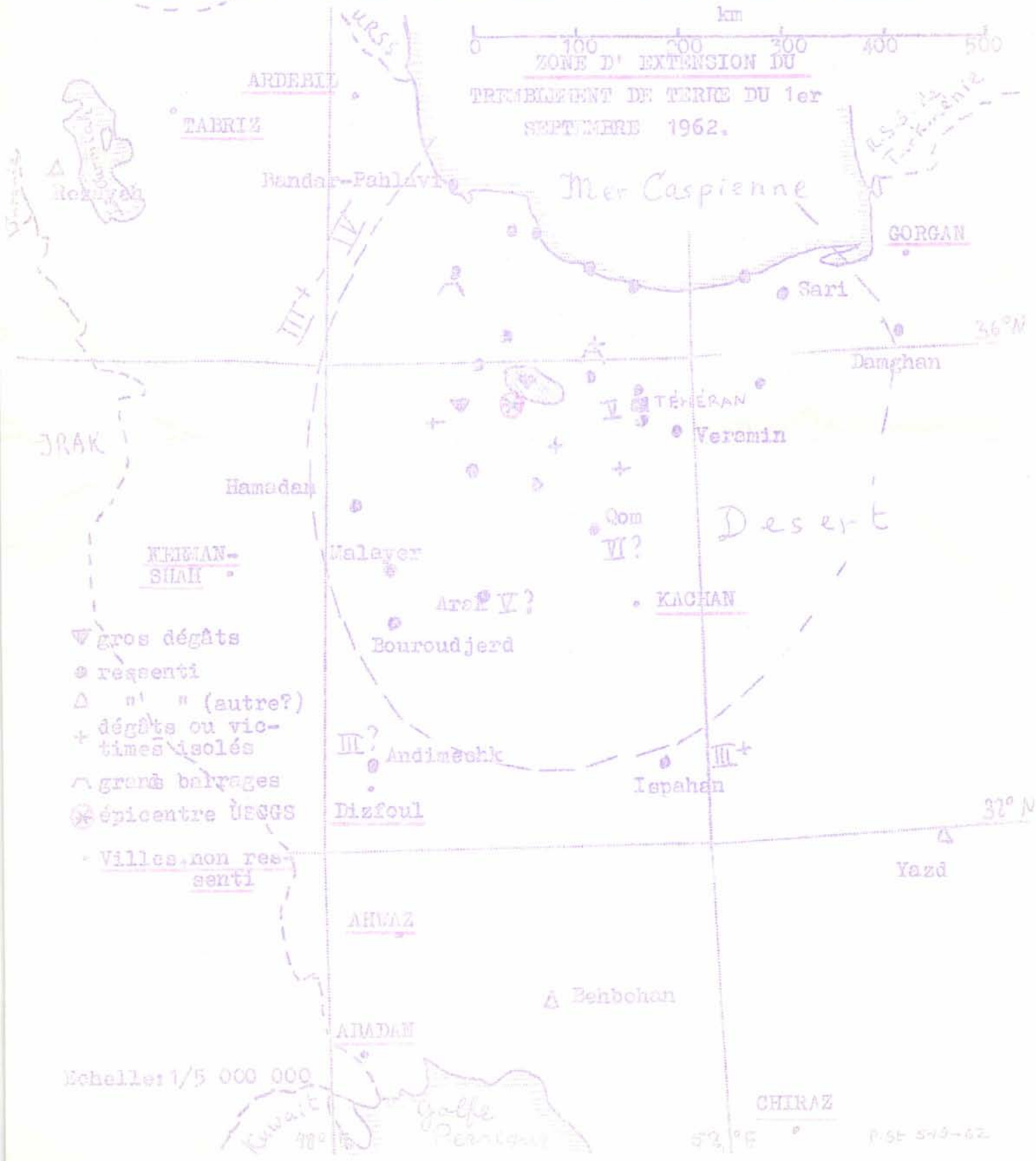
VOIR la carte au verso

Un BULLETIN D'ETUDE sera prochainement consacré à ce séisme.

CHIRAZ - SEPTEMBRE 1962 - BULLETIN SEISMOLOGIQUE PROVISOIRE

Eléments de statistique. - 1401 séismes analysables pour une durée d'enregistrement de 27 jours 8 h. Moyenne journalière : 51,25 = 1 séisme toutes les 28 mn. Déduction faite des 294 REPliques du grand tremblement du 1er, restent 1107 séismes, soit 40,5 par 24h d'enregistrement = 1 séisme toutes les 35 minutes.

L'heure est connue à ± 0,1 s près, sauf le 12 et le 26, où différentes interprétations peuvent être données aux changements brusques de la marche journalière, et les 21 et 22, où la précision est de ± 0,2 s, par suite de nouveaux réglages de la pendulette.



BULLETIN RAPIDE N° 47 - 62 CHIRAZ 5/9/1962.

CHIRAZ 1er septembre 1962.

```
"ZH 00 01 ii 22s  "ZH 00 19 PRO
xZ  00 41 26ei  P,suite perdue
xZ  00 42 13e du préc / P
 C        17,2i  P D vers 2000km
 Z!       27 (PP); Z 42 35 (PP)
 C     45 14%i X ; Z 45 32
 E        36ei S ; C!46 46i PcP
 E     48 29%    ; Z 50 19  ScP
 Z  01 13 54eSKKP; Z 18 10e P'P'
"ZH 01 20 (24)s  "ZH 01 25 PRO
"" 01 29  22s   "" 02 02  23%s
"" 02 06 PRO(?) "CH 02 10 ii22s
"" 02 13 repl.  "" 02 25ii23%s
"" 02 33PROrép? "ZH 02 47PROrép?
"" 02 51 "  " ? "" 02 54 ii23s
"" 03 34 (22)s
   ARRET de 03h50 à 54 .
xC! 03 58 51,0i  P (D vers 9700)
 Z        56%m(PcP); Z! 59 39
 Z  04 00 19m      ; Z  02 16 PP
 les SKS dans le proche suivant:
 ZE    43  LM
"CH 04 09,0 iS-iP = 25,0s
"(D)!04 11 08%i  pl/ P
"ZH 04 38 (22)s  "Z.. 04 50 PRO ?
xC! 04 54 25,0i  P Répl; de 03h58
 Z        35  pP   D = 9725 km
 Z        39m sP ; Z 57 44 (PP)
  C    57 49i PP ; H05 04 48eiSKS
 Z  05 06 06  SP
xC  05 08 55,4i  P/pl
 D     09 47%i  X/pl/ P autre séi
xC! 05 10 36,2i  P   D = 4980 km
 Z        46%m  pP?; C 10 52%i
 D     12 14%i PP+PcP / P du suiv.
 E     17 10%    S
xD! 05 12 18,1i (P)dans le préc.
 C!    13 48%i(PP?). Répl, 4700?
 H     18 33ei  (S) Interprétati-
 E        46     "  on d'essai
xC  05 20 48i (PKP)dans les préc
 Z     24 12  (SKP) "    "    "
"ZH 05 39  24s
xZ  05 43 15  P/ S proche
"ZH 05 55 PRO
xD) 06 34 56i  P / S proche
"ZH 06 36 PRO
xZ  06 41(07)ei   (P)
xZ  06 55(07)ei   (P)
   ARRET de 07h18 à 58 .
xC! 08 03 51,2i  P  D = 9450 km
 C     04 02%i   ;C 07 15%i PP
 Z     14 10
 H        13e  SKS
 Z     29 49s    ;ZH 30 17eiP'P'
 ZN    48   LM
"ZH 08 10 LOC dans le précédent
xC  08 59 51%i  P;Z 09 00 01 pP
 Z  09 10 38e   X. Répl de 08h03
"ZH 09 35 LOC   "ZH 10 23 (22)s
"" 10 37 PRO
xZ  10 37 37%i (P)dans le précé.
"ZH 12 09 PRO( S-P vers 30? s)
   ARRET de 13h36 au 2 à 02h08.
```

Note sur le grand séisme de KASVIN

D'après la Presse :

Téhéran i!P 19 22 03 dilatation S-P = 25 s , D vers 180 km RESS IV? à Téhéran.-Destructions sur une étendue d'au moins 100km, jusqu'à SAVEH(35°01'N-50°21'E). Environ 100 villages détruits, plusieurs milliers de morts,en particulier à DJANESFAHAN(35°47'N 49°45'E),KHASWIN(35°51'N-49°45'E) Eruption d'eau et de boue à IBRAHIMABAD(35°51'N-50°02'E). Voie ferrée de Téhéran à Tabriz endommagée à TAKESTAN(36,0°N-49,6°E).

Selon ces premières informations, la zone des destructions paraît allongée dans le sens NW-SE. L'épicentre macroséismique pourrait se trouver dans les montagnes, inaccessibles aux autos, vers 35,7°N-49,6°E ??. Les répliques enregistrées à Chiraz ont des S-P variables entre 71 et 75 s. La distance 670-710 km et les 180 km de Téhéran, indiquerait un épicentre plus à l'Ouest(49°3 E).

CHIRAZ 2 septembre 1962.

Note: les répliques de Kasvin sont marquées REP.

```
 . . . à 02h08 : ARRET
"D  02 10 50%i P  REP
 HZ     11 43%i Sn;E 12 30%e Sg
"ZH 02 15(REP)  "ZH 02 20  22s
"" 02 34 (22?) "" 02 35PRO/REP
"C  02 36 12,2i Pn  REP D = 720km
 Z        48%m  Pg;H 37 28%i Sn
 Z     38 15m   Sg
"DH 02 41, S-P = 73%s ,D = 695REP
"ZH 02 47 (22?) "ZH 02 48 REP
"" 02 52 REP   "" 02 55  "
"" 02(58) REP dans la fin du pré
   ARRET de 03h04 à 08 .
de 03h08 à 07h55: inscriptions
superposées partiellement
"ZH 03 28 REP    "ZH 04 08 REP
"" 04104 PRO/REP"" 04 23REP72s
"" 04 28 REP dans le précédent
"" 04 36 REP/PRO"ZH 04 42REP73s
   ARRET de 04h47 à 55 .
"ZH 05(45) REP   "ZH 05(47) REP
"" 05(59)REP75s "" 06 06 PRO/REP
"" 06 10PRO/REP "" 06 18  " / "
"" 07 02 REP
xZ  07 13 39i Pn REP  D =670-715
 Z!!    14 12  Pg; N 14 50  Sn
 N!     15 17  Sb; N!15 39  Sg
 N!!       57mi
```

— 2 septembre 1962 suite —

"ZH 07 30 PRO/REP"ZH 17 33 REP
"" 07 44 REP 73s"" 17 50PRO/REP
"" 07 53 PRO/REP"" 18 10 " / "
"Z 08 19 PRO
"DH 08 32 24,6i Pn REP
"ZH 08 46-47 PRO ?
"DH 08 50 41,0i Pn REP *74s
"ZH 09 00REP 73½s"ZH 09 07 (REP)
"" 09 25 REP "CH 093 0 ii27s
"" 10 01 répl.? "ZH 10 08 REP
"" 10 23 ii24s "" 10 25 PRO
"DH 10 53 ii23,0s"ZH 10 55REP 71s
"ZH 11 09 REP 73s"" 11 17REP/PRO
"" 11 28 REP/PRO"" 11 36 (23?)s
"Z 11 51 PRO/REP
"DH 11 56 51,3i Pn REP ? 77s
ARRET de 12h12 à 25 .
"DH 12 25 27s "ZH 12 37 PRO
"ZH 12 45 REP ? "" 13 10 "
"DH 13 11 REP 73s"" 13 20REP 74s
"(DH)13 2 3 REP dans le fin du pré
"ZH 1 337 LOC/PRO"ZH 13 46 REP
"" 13 54 REP "" 14 21 (20?)s
"" 14 30 LOC/PRO"" 14 38PRO/REP
"" 14 51 PRO "" 14 57REP 72s
"" 15 05 REP "" 15 21 REP ?
"" 15 28 REP(?)
xC 15 33 42 P D = 8 430 km
D! 43½i
Z 50½i (pP);Z 34 02i
Z 34 52½i X ;H 43 21 S
E 43 58 (SKS?)
"ZH 15 48 (22)s
xC 15 50 38ei P;Répl. 8400 ?
Z 50 ;Z 51 03i (pP)
D 51 27i; Z 16 00 27 tra.S
"ZH 15 52 LOC/PRO,dans le précéd.
"" 15 56 " / " " " "
"" 16 0 7 REP "ZH 16 13 PRO
"" 16 14(24?)s,prém.de 16h38 ?
"" 16 25 REP 73s"CH 16 38 ii27½s
"" 16 50 ii 3s "ZH 16 55 (22)s
"DH 17 05 ii 24s "" 17 22rép25s
"ZH 17 25 REP 72s"" 17 28 (25?)
"" 17 40 PRO/REP
"ZH 18 10 27i Pn REP forte,76s
"" 18 20 PRO/REP"ZH 18 41 REP
"" 18 48 PRO "" 18 52 PRO
"" 18 55 " "" 19 065 LOC
"" 19 09 REP(75)"" 19 13 LOC
"" 19 18 " "" 19 21REP/PRO
"DH 19 31 *34s "ZH 19 33PRO+REP
"ZH 19 57 REP(71)s
x Z 20 01 31ei P
C 34i ; C 01 55i
"ZH 20 10 REP "E 20 39(REP?)
"" 20 41 PRO "ZH 20 49PRO/REP
"" 20 50 REP, S-P = 75s
xD 21 08 52½ P ; Z 09 16
"ZH 21 33 REP "ZH 21 39 (32)s
"ZE 21 43 (REP?) "" 21 59 REP
xD 22 03 55 P
"ZH 22 12 REP(?) "ZH 22 20 REP
"" 22 25 REP. "" 22 43(REP?)
"" 22 50 " "" 23 08 17s
"" 23 21 " "ZH 23 26-32REP+REP?
"" 23 39 " (C)H23 53 REP 74s.

CHIRAZ 3 septembre 1962.

"ZH 00 06 PRO
xD! 00 08 06,0i P D = 7850 km
Z 10 38i (PP)
H 17 16 S; Z 17 48 (SP)
"DH 00 26 ii8½s "ZH 00 26 REP
"ZH 00 35 REP "" 00 52 "
"" 01 00 PRO
"DH 01 03 30½i Pn REP, S-P = 75s
"ZH 01 28 (REP) "ZH 01 34 ii27s
"" 01 36 réplique (27)s
"DH 01 47 16,2i Pn REP 76s
xZ 02 04 18ei P
"ZH 02 10 04i Pn REP 75s
"" 02 17 PRO
xZ 02 43 33ei P
"ZH 03 54 PRO "CH 04 11 ii12s
"" 04 17 REP
ARRET de 04h19 à 05h32 .
"ZH 05 42 ii25s "ZH 06 16 (REP)
"" 06 39PRO/REP"DH 06 48ii73REP
"" 07 10 REP (S-P = 78s?)
xZ,H07 37 24ei P/ S de REP
"ZH 08 14PRO/REP"DH 08 16ii74REP
"" 08 37 REP "DH 09 04ii71REP
"" 09 50 ii16s "ZH 10 00PRO/REP
"(D)H 10 58 REP 74s
xZ 11 08(15)ei P/PRO/REP
xC) 11 34 45½ei P
Z 47i ; Z 34 59m
"ZH 12 17REP(70)"ZH 12 20 REP
"" 13 21PRO/REP"" 13 44 "
"" 14 07 " / " "" 14 35 PRO
"" 15 02 PRO. "" 16 10 REP ?
"" 16 55 PRO ? / REP ?
xZ 17 01 59ei (P)
ZH 10 .. dans un proche:S
"" 17 08 PRO "ZH 17 09PRO/REP
"" 17 46 (12)s "" 17 53PRO/REP?
"" 18 10 REP "" 18 19 REP72s
"" 18 28 " "" 18 31REP/PRO
"" 18 48 PRO "" 18 52 PRO
xZ,H19 00 40ei P/ X de proche
"ZH 19 17 PRO "ZH 19 20 PRO
"" 19 27 REP "" 19 35 (REP)
"DH 19 49REPii73"" 19 59PRO/REP
xZ 20 04 40½i P /PRO
"ZH 20 07 REP ? "ZE 20 12 PRO ?
"" 20 14 REP. "ZH 2040 ii24½s
"" 20 47 répl. "" 20 53PRO/(REP)
"" 21 03 REP "" 21 20 (25)s
"" 21 24 REP ? "CH 21 52 (19)s
"ZE 21 59 PRO "ZE 22 32 PRO
"" 22 39REP/PRO"ZH 22 49 REP
"ZH 23 00REP/PRO"" 23 15 23s

BULLETIN RAPIDE N° 49 - 62 CHIRAZ 7/9/1962.

3 septembre 1962 fin

"ZH 23 21 PRO "ZH 23 26 PRO
"" 23 42 (REP) "" 23 53(REP)

CHIRAZ 4 septembre 1962.

"EZ 00 06 PRO "ZH 00 11 (22)s
"ZH 00 30 " " 00 43REP/PRO
"" 00 52PRO/LOC "" 00 52 19s
"" 00 57 REP 75s"" 01 04 LOC
"" 01 16PRO/REP "" 01 43REP/PRO
xD 02 01 44ei P ; Z 01 52i
Z 02 10i ;E 06,3e ? (S?)
"ZH 02 07 PRO "ZH 02 30 PRO
"" 02 47 " "" 03 57 REP
xZ 04 02 16ei P/ proche
ARRET de 04h12 à 24 .
"ZH 04 36 LOC
xZ,H 05 24 52,6i P
xD 06 18 45,7i P; Z 19 00
ZH 22 .. suite/ PRO
xD 06 50 07,6 P
Z 56ei ; Z 51 56ei
"ZH 08 30 PRO "ZH 09 20 LOC
"" 09 21 REP "" 09 25PRO/REP
"" 09 29 13s "DH 11 26REP(74)
"" 12 00REP/PRO "ZH 12 20PRO/REP
"" 12 36PRO/REP "DH 13 03 ii15,6s
"" 13 18REP(71)s"" 13 26REP 79s
xZ 13 31 46i Pn Fort,Z+E ILLisi
ZN! 32 14m bles
Z!! 17m D vers 750,REP?
Z!! 27m (Pg);N 33 04,6m (Sn)
N!!! 33 51,6 Sg
"ZH 13 44 PRO/REP dans les L
"" 14 16PRO/REP "ZH 14 19PRO/REP
"" 14 36REP/PRO "EZ 14 51 PRO
xD 15 20 46i,rép.de 13h31 /REP?
"D 15 42 36,4i Pn D=735km.REP
Z 57,6i P..;Z 43 09i Pg
E 43 54i Sn ;E 44 40,6i Sg
"D 16 12 14ei Pn REP
E 13 27,6i Sn D = 700 km
"ZH 16 30 PRO "ZH 17 13PRO+PRO/REP
"" 17 17 PRO "ZH 18 12 (23?)
"" 19 11 " "" 19 28 REP
"" 19 45(REP)
xZ 19 47 12i P/pl dans le précé.
xZ 19 59 58,6i P
"ZH 20 09 PRO "ZH 20 26 REP
"" 20 33 (22)s
"D 21 05 05,6i Pn REP D= 745 km
Z 27i P..; Z 05 42ei (Pg)
EZ 06 24,0i Sn; Sg faibles
"ZH 21 14 (22?) "ZH 21 42 PRO
"ZE 21 47 PRO "" 21 55 LOC
xZ 21 58 37,6e? P/PP; Z 58 39
Z 45
"ZE 22 02 PRO "ZH 22 14REP/PRO
"ZH 22 20PRO/REP "" 22 25 LOC(?)
" 22 28 (22?)s "ZE 22 40PRO/REP
xC 23 02 13,6 P (D vers 2000 ??)

.Z! 23 06 02 (SS/L) FORT
ZH 07-08 LM; E 14 05(ScS)
RESS frontière TURQUIE-URSS;500 maisons détruites ?(Radio Téhéran)
"ZH 23 41 REP/PRO .

CHIRAZ 5 septembre 1962.

"ZH 00 07 11s "ZH 00 09 REP
"" 00 16REP73,6s "" 00 24 PRO
"ZE 00 51 PRO
xZ 00 55 57,6 P
"ZH 01 01 PRO/REP"ZH 01 16PRO/REP
"" 01 23 REP "" 01 28 LOC
xZ 02 15(01) P? RESS TURQUIE
Z 08ei P Répl.de 23h02
H 19 06e L/SS; ZH 20,3 M
"ZH 02 30 LOC
ARRET de 03h01 à 05 .
"ZN 04 00 PRO "ZH 04 35REP/PRO
""H 05 26 LOC/pl"" 05 27 LOC/pl
"" 05 28 " / """ 05 39 LOC .
"" 05 44 LOC "ZH 06 09REP/PRO
"" 06 18 LOC "" 07 53 REP
"" 08 25 REP
xD 08 47 34,6i P; D 47 44,6i
"ZH 08 55 REP(77)ZH 09 58REP(71?)
"" 10 36REP/PRO
"DH 10 57 REP (72?),fin dans
"" 10 58 REP (73?) le suivant
"ZH 11 03 " "DH 11 29REP/PRO
xD 11 48 13,7 i P
"DH 12 47 REP "DH 13 08 ii19,6s
"ZH 13 09 " ,début dans le préc
"" 13 54 PRO
xD 14 16 17,0i P
"ZH 14 31PRO/REP"DH 16 04REP 72s
"" 17 55 PRO "ZH 18 08PRO/REP
"" 18 15 37s "" 18 17rép 37s
"" 19 00REP 73s"" 19 15 PRO
"" 20 14PRO/REP"" 20 58REP/PRO
"" 21 02 REP "" 21 08PRO/REP?
"" 21 22PRO/REP ?
xD 22 02 57,6i P/ S local
xZ 22 32 34ei P/ S "
xC 22 52 15,0i P/LOC
xD 23 28 12i P/ S local
"ZE 23 36 LOC .

CHIRAZ 6 septembre 1962.

"ZH 00 17 REP73s"ZH 00 27 REP
"" 005 1 PRO "" 01 38 PRO
"" 01 44 " (D)H 02 11 ii20,6s
"" 02 33 PRO(?)"ZH 02 46REP(74)
xD 03 18 02,0i P; Z 18 15,6i
ARRET de 03h51 à 55 .
"ZH 04 08 (55°s "ZH 04 11 (22)s
"" 05 23 PRO
xZ 05 54(21)e (P)
"ZH 05 58PRO/REP"ZH 06 46 REP
"" 06 54 REP "" 07 17 PRO
"" 07 20REP(72)"" 07 30 (REP)
"DH 07 31REP 74 "" 08 09 LOC

6 septembre 1962 suite

"ZH 08 53 REP "ZH 09 01PRO/REP
"" 09 05 LOC "" 09 08 REP
"" 10 51 REP "" 11 07 (PRO)
xZ 11 22(45)e? P
C 49i ; C 22 54i
C 23 09%i
N 32(25)e S; Z 33 47
"ZH 11 55 PRO(?) "ZH 12 36 PRO
"" 13 10 LOC "" 14 27 PRO ?
"" 14 47PRO/LOC "" 15 04 REP
"" 15 12 PRO "" 15 20 (23)s
"D 17 05 58,8i Pn REP, D = 740km
N 07 16%i Sn; N 08 00 Sg
C 12 21,5i PcP (?)
xC 17 50 01,8i P
Z 10i ; Z 50 23 %i
"ZH 18 09 PRO
xZH 18 11 58%i P/ LOC
"" 18 25 iS-iP = 8%s
x(D) 18 28 54i P; D 29081
Z 29 28 ;ZH 40 tracesSKS?
"ZH 18 47 ii14%s "ZH 19 20 REP71s
"" 19 28 PRO "" 19 42 PRO ?
"" 20 55 LOC "" 20 56PRO/REP
"" 21 06(22?)s "DH 21 21REP 76s
"" 21 32 PRO "ZH 21 37 ii16,0s
"" 21 40 rép16s "" 21 47 PRO/LOC
"" 22 08 LOC "CH 22 19 ii 5s
"" 23 18 PRO "ZH 23 26 LOC
"DH 23 29REP72%s
"CH 23 39 ii 15%s, rép.de 21h37.

CHIRAZ 7 septembre 1962.

"ZH 00 01 PRO/LOC"ZH 00 15 PRO
"DH 00 22 iS-iP = 51s, D = 470km
"CH 00 30 ii3%fort"ZH 00 36 répl.
"ZH 00 37ii3%rép "ZH 00 42 répl.
"" 00 47 répl. "" 00 54 "
"" 01 06 " "" 01 34 REP
"" 01 53 (22?) "CH 02 00 ii3%s
"" 02 01 ii3%s "ZH 02 02 répl.
"" 02 07 PRO "" 0 322 PRO
"DH 03 50 23s "" 04 09 25s
ARRET de 04h10 à 24 .
"DH 04 36 ii7,5s "ZH 05 28 LOC
"ZH 05 49 REP "" 06 30 ii 11s
"" 06 32 LOC "(C)H 06 34 REP 77s
"" 07 06 LOC/PRO
xZ 07 19(10)ei (P)
"ZH 07 25REP(70) "ZH 07 29REP(72)
"" 07(32) REP dans la fin du pré
"" 07 43 PRO/REP
xC 07 53 55,6i P D vers 9050
Z 54 55i (pP) h " 150?
Z 55 05i (sP)
Z 08 03 53i
E 53%e? S
N 54ei ; E1 03 56i
Z,N 57%i SKS
N 04 49 (sS); Z 05 22(SPP)
"ZH 08 28LOC prém"ZH 08 29 (5?)s
"ZH 08 33PRO/LOC "ZH 09 16(18?)s
"" 10 22 pl/LOC "" 10 27REP(75)
"" 11 04 PRO "ZH 11 08 PRO
"" 11 11 " "" 11 38REP(74)
"" 11 50 " "" 12 14PRO/REP
"" 12 18 ..(P); ZH 23 ..(L)
"" 12 22 PRO dans le précédent
"" 12 26 LOC "ZH 12 30 LOC
"" 12 36 " "CH 13 11ii13,0
"" 14 00 (22?)s "ZH 15 39 PRO
"" 16 52 PRO "DH 16 43REP74%s
"" 16 47 LOC "" 17 41 " 70%s
"" 17 46 (40?)s
xD 17 51 37,9i P
"ZH 19 15 REP?,fin perdue dans le s
"" 19 17 ii 46%,D=430,prém.de19h35
"" 19 24 rep/PRO
"" 19 25 " / ") mélangées
"" 19 34 PRO
"CH 19 35 ii48s,D=445;i!Pb et i!Sb
"ZH 20 07 PRO(?) "ZH 20 31 PRO
"" 20 55 LOC
x(C)21 24 35i P
"ZH 21 47 PRO "ZH 22 15 (7)s
"" 22 24 " "" 22 32 PRO/REP
"" 22 45 " "" 22 49 (17)s
"" 22 54LOC(2%?)"" 23 25 REP=7%s
"" 23 54 PRO
xD 23 56 10%i P
xD 23 59 00,3i P ; E 59 43i X

CHIRAZ 8 septembre 1962.

"ZH 00 12 PRO "ZH 00 14 ii19%s
"" 00 37 30s "" 00 41 ii5,7s
"" 00 43rép(18)"" 00 44 LOC
"" 00 49PRO/LOC"" 011 7REP(72)
"" 02 00 PRO "" 02 05REP/PRO
"DH 02 10 ii3%s " 03 30PRO/LOC
"ZH 03 47 PRO
ARRET de 04h12 à 20 .
(ZH 06 00traces)"ZH 06 16 PRO
xZ 06 38 22e..26i (P)
"CH 06 43 ii19%,répl. 00h14
"ZH 07 29 PRO "ZH 07 36REP/PRO
xZ 08 24 44e P-PP/micros.;t=4s
"ZH 09 06REP/PRO"ZH 09 26REP/PRO
xC 10 26 10ei P
N 37 traces SKS/ S
"ZH 11 09 PRO "ZH 12 06,1 PRO?
"" 14 24PRO/REP"" 14 41 23s
"" 15 19 REP "" 15 49 PRO ?
xZ 15 54 15ei P ; Z 54 22ei
"ZH 17 08PRO/REP?
"DH 18 14 PRO (D entre 400 et 500)
"ZH 18 36PRO/REP"ZH 18 50 (27)s
"E 19 32 PRO "ZH 19 43 PRO
xZ 19 49 24ei P ; Z 49 31i
Z 50 35e ; Z 50 42i(pP)?
xZ 20 22 28%i P
"ZH 21 17 25s "ZH 21 32 rép/PRO
"" 21 45 LOC "" 21 46 LOC
"" 22 29 (REP) "" 22 43 7s
"" 23 51 LOC "DH 23 58 REPii72s

BULLETIN RAPIDE N° 51 - 62 CHIRAZ 14/9/1962.

CHIRAZ 9 septembre 1962.

"ZH 00 07 PRO "ZH 00 17 (≈40s)
xZ 00 18 31ei..33,6i (P),dans le
ZH 23,6-26 traces S? précéd.
"CH 00 39 REP≈73s(Compression !)
"DH 01 09 iS-iP = 20,6s
xD 01 45 26,0i P
Z 38 ; Z 45 44
H 55..S,dans un proche
"ZH 01 52 PRO "ZH 01 53 PRO ?
xZ 02 13(13)e? P/PKP
Z 56e
"ZH 03 18 PRO "ZH 03 32 PRO
xC 03 40 55,2i P; Z 41 01
Z 50 27e) S?.Suite perdue
E 42e dans :
ARRET de 03h51 à 57 .
Vers 05h20,début de tempête microséismique;maxim.de 08-14h,t=2,5s;fin complète vers 23h.
"ZH 05 55PRO/LOC"ZH 06 17 LOC
"" 06 39 LOC "" 06 47 "
"" 08 59 "
xZ,H11 17 38i P/ S proche
"ZH 11 26 PRO "ZH 13 25 PRO(?)
"" 14 23 " "" 15 51 " .
"Z 16 21(35)ei P/Pn
"ZH 19 16 iS-iP = 23s
xD 19 25 14,3i P; Z 25 27,6
"ZH 20 06 (25)s "ZH 21 39 PRO
"" 22 11 REP(?)"" 22 17 PRO
"" 22 19 15s "" 22 22 "
"" 22 23rép15s "" 22 24rép15s
"" 22 28 PRO "" 22 30 12s
"" 22 44 PRO "" 22 52rép15s
("" 22 54-58 traces(PKP)
"DH23 09 (48)s "ZH 23 21 ii24s
"ZH 23 32 PRO "" 23 38rép25s
"" 23 54 " .

CHIRAZ 10 septembre 1962.

"ZH 00 00 PRO "ZH 00 01REP(73)
"" 00 07 (28)s
xZ 01 26(55)ei (P)
"ZH 02 17REP(?) "ZH 03 33 PRO
ARRET de 04h14 à 18 .
"ZH 05 16REP/PRO"ZH 05 21(PRO)
xC! 09 41 22,4i P D = 2575km
Z! 35,6m (sP);Z! 41 55,6m
Z! 42 15m(PPPP);N 45 27e S/L
E 45 29i ;E 44 (SS)
E 48 47e (PcS);N 52 35(ScS)
"ZH 11 32 PRO,prém. du suivant:
"CH 11 33 ii11,1"ZH 11 42(répl.)
"ZH 12 32 (20?)s"" 14 33PRO/REP
xZ 16 01 44e Pn. 2 ou plus PRO
Z 49,6i mélangés.
C 55,0i; C! 02 05,6i
Z! 04 36i Sn?/P autre séisme
H! 05 36,2i S
xD! 16 08 13,6i P/ X du précéd.
xZ 16 11 50,6i (P)dans un préc.
D 56,6i
Z 13 55,6i P/pP/PP/S?d'un pré
D! 14 03i
Z 17 53,6ei X/P? autre séi.
E 20 20ei S ;E 21 30,0i sS/SKS
xZ 16 37 59,6ei P
"ZH 16 58 (20-25)s
xZ 17 22 50,6 P
"DH 17 49 iS-iP = 41s
"ZH 18 08(PRO?) "ZH 18 35 LOC
xZ 20 28 23e,?..30ei P/PKP
"ZH 20 45 PRO ?
xD) 22 54 10,6 PKP ; Z 54 16i
Z 45 ;Z 55 37PP?
Z 57 55ei PKS
"ZH 23 39 PRO ? .

CHIRAZ 11 septembre 1962.

xD 00 20 34,0i P(D≈1350/1580)
Z 45i Rép.TurquieIGDIR?
Z 55,6i ; Z 21 49i X
Z 23 10,6i SS(S);E 23 12ei
N 31 ; E 24 31i L
"DH 00 31 41s "
xZ 00 51 30 P
"DH 01 15 REP iS-iP = 76,6s
"ZH 01 39 PRO "ZH 02 04PRO/REP
xZ 02 28(17) (P)
"ZH 03 29 PRO. ARRET de 03h51à56
de 04h45 à 54: H manquent
"Z 04 39 REP "ZH 05 03REP/PRO
"ZH 07 00 (47?) "" 07 09 PRO
"" 07 30PRO/REP"" 07 35 (45?)s
xZ 07 42 57ei (P); Z 43 15ei
"ZH 07 49 PRO(?)
xD 07 52 28,4i PKP/P; D 52 35,6
"ZH 08 43 PRO "ZH 10 13 PRO
xD 11 16 35,7i Pn REP Forte,Z+E
partiellement illisibles.
D! 36,8i D = 725±10 km
Z 49 (Pb+PPP)
Z!H! 17 02,6im Pg; Z 17 50m X
N 52,1i Sn;N! 18 11,6m Sb
N 18 35,6i Sg;N!! 41m
Z 23 22i PcP ;Z 26 37 ScP
xZ 13 12(23)e P/PKP
"ZH 13 32REP/PRO"DH 13 48REPii71,0
"" 14 13 REP "ZH 16 47 PRO ?
"" 17 10 ≈22s "" 17 17 repl.
xC 18 03 05,6 P; D! 03 07,0i
D 19i ; Z 06 28ei(PP)
H 12 33e (S?)
"ZH 18 10 PRO(?,dans le précéd.)
"DH 19 32 ii22,6s"ZH 20 51 LOC
"ZH 21 00 REP
"Z 21 53 22ei (P)dans un PRO ??
"ZH 21 54PRO/REP"ZH 22 04 PRO ?
xZ 22 06 28ei? P/PKP; Z 06 37i
"ZH 22 28 PRO "ZH 22 48 PRO
xC 23 45 37,6 P; C 45 45,6i
Z 47 30 (PP?) .

BULLETIN RAPIDE N° 52 - 62 CHIRAZ 15/9/1962.

CHIRAZ 12 septembre 1962.

"CH 00 07 REP 73s (Compression!)
"ZH 01 09PRO/REP"DH 01 41 ii2,0s
"DH 01 47 ii22s "ZH 02 12 PRO
xD 02 17 19 Pn D = 850 km
Z 40im Pb+PP;Z 17 51mPg?
Z 18 00,½ Pg ; E 18 42 Sn?
N 48,½ Sn ; N 19 23,½ Sb?
E 19 31m Sg ; Z 23 58,½iPcP
"ZH 03 50 PRO/ pl
ARRET de 03h55 à 59 .
xZ 05 01 37,½ei P; C 01 40,½i
"ZH 05 55 PRO "CH 06 14 ii42s
xC 06 28 25,½i P
"ZH 06 57 PRO "ZH 08 55 (22?)s
"CH 09 43 iS-iP = 78,D= 740,REP?
"ZH 11 05 ii17s "ZH 11 50 REP
xC 12 47 06,½i (P) ; Z 47 35,½i
"CH 13 53 ii17,½ "ZH 15 14PRO/ pl
xZ 16 37 46i P/ pl,vent
"CH 17 45,rép 09h43,78,½s; REP ?
xD 18 32 01,½ PKIKP; Z 32 10,½i
Z 19i PKP ; Z 35 45e SKP
E 38(52)e SKS ?
"CH 18 58 74s,rép.de 09h43/REP
"ZH 18 59 LOC
xZ 19 09 22ei P/Pn
"ZH 19 17 (22?)s"ZH 19 24 PRO
"" 19 25 PRO, dans le précédent
"" 19 37 " "ZH 19 58 (5-6)s
"" 20 58 "
xC! 21 00 35i P FORT,Z peu li-
Z! 44m(sP) sible.D =
Z! 54m(PPP) 1770; au NE
Z!!! 01 02 (Hindoukouch?)
E 03 31i S
N 41i et E!41+m (sS?)
E! 04 02i (SSS);E 05 18i L
Z 07,2 et E 07,5 LM
H! 12 47e ScS;Z 40 29eSKPP'
"ZH 21 30 (30?)s
xD 21 36 07i P ; Z 37 16
Z 39(20) PP (D = 9700 ?)
Z 46 30e et N 39e SKS
N 43e (S)
"ZH 22 01 PRO/LOC+PRO .

CHIRAZ 13 septembre 1962.

"ZH 00 06 PRO
xZ 00 10 11 P?/ micros.
C 15,½i P ; Z 10 22,½
Z 26 ; Z 12(40)e?(PP
suite perdue dans le suivant :
"CH 00 13 ii76s,rép.de 09h43le12
"ZH 00 18,1I P?/ S / LOC
"" 00 45LOC/PRO"ZH 01 48 PRO
"" 01 53 PRO/rép;09h43 le 12
"" 03 1 9 ..PRO/début du suiv.:
"Z 03 20 31i P/Pg de rép.09h43
Z 34,½i
"CH 03 59 ii60s D = 370 km.

ARRET de 04h09 à 14 .
"ZH 05 38 REP(71?)"ZH 05 50 PRO ?
xZ 07 21 59,½ei P/PRO ?
xD 08 19 44,2i P; D 19 55i (pP)
N 28(20)e S
"ZH 10 17 ii8s "ZH 10 29REP71,½s
"CH 10 52 ii35,0s"" 12 19 PRO
"DH 12 22 ii9,½s "" 12 23 LOC
xC 12 49 32 P ; Z! 49 37m
Z 59im
ZE 54(18)e S?; E 55 11
xZ 13 09 21,½ei (P); Z 09 50
Z,E 10 52e X / S proche
"DH 13 19 ii23s "DH 13 20 ii23s
"ZH 13 32rép/PRO "ZH 134 9 PRO(?)
"" 13 53 " /PRO "DH 14 54 ii25,0
"DH 15 06 ii25,0répl.
xZH 15 17 43e P/PKP
"" 15 24 PRO "ZH 15 29=25rép
"DH 15 36ii25répl""" 16 53rép25/PRO
"CH 18 51(50-55)s""" 18 57 PRO
xZ 19 27 40 P/ REP
xZ 19 38 04,½ P
E 44(04)e S?/microséismes
"ZH 20 26 PRO "ZH 20 54 PRO ?
"" 21 20 (12)s "" 21 25 52s

CHIRAZ 14 septembre 1962.

"DH 00 18 REP/PRO
xD 00 38 18,½ P
D 20i " ; Z 38 55,½i
"ZH 01 12 REP (70,½)s
ARRET de 03h51 à 56 .
"CH 04 37 iS-iP=27s,choc principal
"ZH 04 40 répl,dans le précédent
Jusqu'à la fin du séismogramme à
19h41, très grand nombre de séis-
mes faibles, produisant parfois
un frémissement continu à débuts
indiscernables. "ZH 04 48 répl.
"ZH 04 5 1répl. "" 04 55 "/PRO
"CH 05 14 " ii27"CH 05 24 ii23s
"" 05 26rép23s "ZH 05 33PRO(23/27)
"ZH 05 45PRO/27s""" 05 55 PRO
"CH 06 01 23s "" 06 20 (23/27)
"" 06 23 (22)s "" 07 14 PRO
"" 07 24 ii23,½ "" 07 39 repl.
"ZH 07 50(35-40)"" 08 10 PRO
"" 08 30 (22)s "CH 09 14 67s
"" 09 41 PRO "ZH 09 58 PRO
xZH 10 09(23)e P/PRO ;Z 09 30i
"" 10 17 PRO "DH 11 04 LOC/pl
"" 12 09 PRO/REP"ZH 12 23 PRO
"" 12 26 PRO "DH 12 36 ii 23,½s
"CH 13 23 ii26s "CH 14 19 ii 26s
"ZH 14 29rép/PRO"ZH 14 30 ii 23s
"" 14 40 (41)s "DH 14 41 ii3à3,½s
"" 14 45 (15?) "ZH 15 49 (15?)s
"" 16 23,23,½s "" 17 36 25s
"" 17 46 PRO "" 17 45 PRO
"" 18 32 .. PRO ?

...

BULLETIN RAPIDE N° 53 - 62 CHIRAZ 19/9/1962.

14 septembre 1962 fin

```
xZ  18 36(31)+½s ei   P
 D!     39 23½i "   pP/ P autre sé
 D      40 31½ " ei sP/pPde29 23
"ZH 18 45(22-23)"ZH 19 31 LOC .
    ARRET de 19h41 à . . .
```

CHIRAZ 15 septembre 1962.

```
. . . . à 14h51 : ARRET
"ZH 15 09 ii19s  "ZH 15 23PRO/REP
"   15 41(70)/REP"DH 15 56REP 73s
"   21 47LOC/PRO "ZH 22 05(62?)s
xC  22 42 49,5i  P/ PRO
 Z      43 02i
 ZH     45 .. suite/ autre PRO
xD! 23 02 39,0i  P  D = 8525 km
 Z!!    03(03)m;début Z illisible
 Z!     05 53   - très fort.
 Z      07 23  PPP
 Z      12 23e..24½i )
 E        24e.. 27i  } S
 N        26e        )
 Z      21 43e..49ei  PKKP
 Z      29 45e..52i   P'P'
 E      33 13½ei P'PKS
 Z      38 à 44  LM, t = 17s
"ZH 23 15 PRO/REP 73?s,ds le préc
"   23 31 LOC          "  "  "
"   23 35 PRO/(REP)    "  "  "
"   23 50  (20)s       "  "  "
"   23 56PRO/REP "DH 23 58REP71½s
```

CHIRAZ 16 septembre 1962.

```
"ZH 00 15 REP(70?)"ZE 00 28 PRO
"Z,E00 46 .. (PRO ?)
"ZH 02 28 PRO     "ZH 02 40 PRO
"   03 24 PRO/pl
    ARRET de 03h51 à 56 .
"ZH 05 21 PRO     "ZH 05 31 LOC
"   05 54PRO/LOC "   06 12 ii26s
"   06 28 répl./PRO
xD  07 03 24,5i   P
"ZH 08 07PRO/LOC "ZH 08 36PRO/REP
"   09 06 ii3½s
xZ  09 56 03ei   P/PRO
"DH 10 08ii37/44s"DH 10 20  35½s
"ZH 12 02 iS-iP = 48s, D vers450
"   12 19 PRO     "ZH 12 22 PRO
"   16 02  "      "   16 16 LOC
"   16 29  "
xZN 18 11(04)  (P)
xZ  19 14 04½i  P ; D 14 19 i
 D!       30i (pP); Z 15 50ei(PP)
 NZ     20,2e  (S)
xD  21 18 16ei  P/microséismes
"   ZH 22 14 PRO
xD  22 55 37ei  P; Z 55 48
"ZH 23 34 PRO "ZH 23 36autre PRO?
"   23 24 LOC "   23 44 ii 32s
"DH 23 55 ii 3s .
```

½ = 1/2 seconde

CHIRAZ 17 septembre 1962.

```
xZH 00 41 31½ei  P/ LOC
"ZH 01 32 LOC
xD  01 51 47½i   P
"ZH 01 59 PRO   "ZH 02 17 LOC
   ARRET de 03h51 à 58 .
xZ  05 20(22)e  (P)
xD  05 52 22½i   P/pl
"ZE 08 58 PRO ?
xC) 10 15 28½ei   P; C 15 37½i
 Z      18 21½i    X
"DH 10 40 PRO    "ZH 11 41  24s
"ZH 12 07 23½s  "   12 23 PRO
"   13 12 LOC/pl"   14 01locprém
"   17 46 ii1,6s
"   18 13 42 PRO
 C!        58½i  P?,dans le précé
xZ  18 16 24½i  P(n); Z 16 28½i
 E      17 23,0i S/S de 18h13 58½
"H  18 51 PRO
xD  19 27 01i   P/pl
"ZH 19 39 PRO
xC  19 50 38,0i   P (D vers 3150?)
 Z        48     ;Z 51 00 ½ei
 Z      51 32  (PP);E 55 22e S?/PRO
"ZH 20 33  24s  "ZH 21 08 PRO
"   21 35 PRO   "   21 44 LOC
xZ  22 12 27½ei  (P) .
```

CHIRAZ 18 septembre 1962.

```
"ZH 00 17 PRO
xD  00 48 02½i pl/P (D vers 11350
 D        03½i p    (Antilles ? )
 D        05½i       ou 2 séismes
 Z        16½
 D      49 50,5i P2?; Z 49 59m
 D      51 06i (PP?);E  55(09)eX/S1
 E      56 29e X/S ;ZE  59 39eiSKS/S
 Z  01 24 05ei (P'P')
 ZH     45 à 50 et 52 à 58 : LM
"ZH 01 01 PRO ?,dans le précédent
"   01 04  22s    "  "  "  "
"   01 18 (22?)   "  "  "  "
"   01 39 (23?)   "  "  "  "
"   02 32 PRO/REP "  "  "  "
"   02 38 17  P/  S proche
"   03 22 17 PRO/ P
    ARRET de 04h12 à 21 .
"ZH 0423  PRO ?
"   04 25 (48)s, dans le précéd.
xC) 05 26 44,2i   P  D = 3200 km
 Z        49m.. 53m
 N      31 51e     S; Z 31 39ei
xC  06 22 07,8i pl/P (D vers 8500?
 C        09½i   P   (h  "   200?
 Z        31i (pP?); Z 22 56i(pP)
 N      31 38e..42i  )
 Z        40e..49ei  } S
 E        45ei       )
 E      32 30e   ; Z 32 35e
 E      33 18ei  (sS)
"ZH 07 04 ii18½s "ZH 08 54 PRO
```

24 septembre 1962 suite

..E 15 15(15)e X/X du suivant
Z 25 LM, t= 17s.
xZ 14 57 02e? P, dans le précé.
D 02,4i
D 10i ; D 57 20i
"ZH 15 00 PRO/LOC,dans les précé.
xD 15 18 48,8i P
N 22,0 (S?); Z 22,2e S?
"ZH 15 23 (25 à 30)s
de 16,0h à 19,0h:forte perturbation par vent local débutant à 16h45 à la Station.
"ZH 16 27PRO/LOC "ZH 19 23 PRO
"" 19 38 PRO "" 20 22 "
"" 21 06 (13)s "ZH 20 32 "
"" 21 34 (30?)s "DH 21 48 ii4,5s
"" 21 59répl/PRO"ZH 22 12 PRO
"" 22 22 " /LOC "" 22 56 LOC
(D)H 23 30 (35?)s
x(D) 23 31 06 P ; Z 31 14
Z 35 50 S?/ P autre séisme
E 52 "
"ZH 23 38 (28?)s "ZH 23 47rép?/PRO
"DH 23 58 ii 20s.

CHIRAZ 25 septembre 1962.

"ZH 00 01rép(20) "ZH 00 17 PRO ?
"" 00 20 PRO "" 00 22répLOC
"CH 00 32 ii35,5s,répl.de 23h20;.
xZH 00 40 11e P ; Z 40 16i
Z 37,5im ; E 58,5 X
"ZH 01 1[illegible] 30s "ZH 02 04 28,5s
"" 02 07 (30)s "" 02 20 PRO
"" 02 35rép29?s "" 02 38 "
xD 02 48 05ei P
ARRET de 04h11 à 51 .
"ZH 04 54 PRO?/pl/ ?
xD 04 56 18,6i P/pl/PRO ?
xD 05 49 05 P/pl
"ZH 05 59 PRO(?)
de 08h30 à 18h30:perturbations temporaires par vent local.
"ZH 09 08PROpré? "ZH 09 09 (13)s
xZ 09 25(41)e P (D vers 2800?)
Z 45,5i "; N 30 02e S
Z 30 35 ; H 39 (SS)
Z 34 46i L
"CH 09 38 16ùs "ZH 09 39 37,5s
xDC!10 33 29i P
"ZH 11 11PRO?/pl"ZH 12 58 (30?)s
xZ 13 03 13,5ei pl/ P
ZH 16 traces Début perdu
Z 32-34 LM dans pl vent?
xD 15 02 04,0i P
ZN 12,6 traces S/SKS
xZ 16 26 52,5ei pl/P; Z 27 00
Z 27 06i ; Z 12i
Z 41i ; N 33,7e(traces S
"ZH 17 16 PRO/LOC"ZH 17 41 (50)s
"" 18 21LOCprém."" 18 25LOCprém
"ZH 18 30 (5-6)s
xD 18 39 12,0i P
"ZH 19 41 PRO/pl
xZ 20 23 49ei P
(Q)H 20 37 REP73,5s(Q)H20 43 REP75,5
"ZH 21 59 (15)s "ZH 22 11 LOC"
"DH 22 54 *23s .

CHIRAZ 26 septembre 1962.

xZ 00 30 09ei P/PRO; Z 30 18,5i
"ZH 00 44 PRO/LOC
xZ 01 38 55e? PKP/P;Z 05 28,5im
ARRET de 03h51 à 59 .
"ZH 10 06REP/PRO "ZH 11 04PRO/LOC
"" 11 23 ii9s "" 12 50PRO/REP
xZ 13 03 06e(?)..11i (P/PKP)
C 23,0i; H 07 43e (S?)
xCD!13 36 36 P
"ZH 14 12 PRO (Q)H 14 48 30s
"" 15 23 " (Q)H 16 33D=650km
"" 17 08 " "ZH 17 10PRO/LOC
xZ 17 45 41ei (P)
"ZH 17 49 PRO/REP(74?)
"" 18 53 PRO "ZH 1 918 (21)s
"" 20 13 " "" 20 53 PRO
xZ 21 39 28,0i P/Pn
"ZH 22 06 (21)s "ZH 22 41 PRO

CHIRAZ 27 septembre 1962.

"ZH 00 36 (23)s "ZH 01 02 31s
xD 01 04 44,0i P/Pn/pl
E 06 19 S?/PRO
"DH 01 33 ii5,0s "ZH 01 49 PRO
(Q)H 03 21 29s
ARRET de 03h51 à 54 .
xZ 05 38 44e P
"Z 05 59 PRO ? "ZH 06 42(PRO/REP)
xZ 07 05 24e..30ei P/X
xD 07 07 49,5ei P?
D 08 21i X/pl;N 11 12 S(?)
"ZH 07 45 29s
xZ 08 09 26ei P?/PRO
xC 08 11 19,5i P? ; Z 13 10 X
ZH 21 tracesS? ; Z 32 à 34 LM
xZ 09 11 53ei P/PRO
xC 09 29 37 P ; Z 29 42
Z 30 02 ;ZH 38 traces S
"ZH 10 29 LOC(?) "ZH 10 45 (17)s
"" 12 42REP/PRO "" 12 59 PRO
xD! 13 06 13,5i P Plusieurs sé-
Z 24;38i;47 ismes ou pl?
Z 57
H 15 47 (S??,dans les suiv.)
xC 13 10 44,3i P / X du précé.
Z 11 51ei X/pP?
xZ 13 14 08 P?; C! 14 20;0i
D 26i ; Z 35
C 15 53ei X
x(D) 13 18 21,5ei P ; D 18 33i
"ZH 13 30 21s
xD 13 43 21i P
xD 13 45 58i P/X du pré/PRO ?
"ZH 15 55 PRO.ARRETde 15h59à16h01.

27 septembre 1962 suite

"ZH 16 07 PRO
DD 16 31 49 Pn D vers 500 km
C 58%i ; Z 32 44,0i Sn
"ZH 18 40 (13?)s "ZH 20 07 PROLOC
"" 21 0 8 LOC
xD 21 36 41%i P /LOC
"ZH 21 51 (21)s
xD 22 43 25ei P
"ZH 22 46PRO/LOC "ZH 22 51 PRO
"" 23 31PRO/REP?"" 23 36 LOC .

CHIRAZ 28 septembre 1962.

"ZH 00 36 PRO "ZE 01 03 PRO ?
"" 01 28 "
x(D)02 00 45 P/ Pn
"ZH 02 20 PRO "CH 02 47 ii6%s
"" 03 23 " .ARRET de 03h51 à 57
"Z 05 27 PRO ?
xZ 05 47 15 P/ S proche
xC 06 23 03,6i P; Z 23 13i;34i
ZN 33 traces S; Z 34 20e X
"ZE 07 50 PRO "CH 09 12 ii26%s
""H 10 05 PRO(?)"ZH 10 12 PRO(?)
"CH 10 48 iS-iP = 5% s
xZ 11 23 42ei P
E 29 22e (S)
"ZH 12 19 PRO ?. E-W manque de
12 45 à 05h55 le 29.
xZ 12 45 27% P/ S proche
"ZH 13 13 PRO(?)
xNZ 14 31(55) PRO ?"CN 16 02,29%s
xD 16 21 01% P/Pn
xC 17 32 45% P/ S proche
"ZN 17 39 (22?)s"CN 17 41 REP73s
"" 17 49 ii5%s,répl;09h12.
xZ 18 36 55e(?) P; Z 36 57i
Z 37 15,0i
xD 19 14 46,0i P?
D 15 56,6ei ")/ PRO
xD 16 08 P
"ZN 19 20 PRO/suite du précédent
"" 19 23 " "ZN 19 27 PRO
"" 20 10(30-35) " 20 19 "
"" 21 06 PRO " " 22 24 " (?)
xZ 22 30 37 P/ PRO
"ZN 22 33 PRO "ZN 23 01LOC/PRO
"" 23 03 " (?)
xZ 23 48 32ei P
NZ 50 35 S? .

CHIRAZ 29 septembre 1962.

"ZN 00 18 (26?)"ZN 00 40 LOC
"" 01 03 (25?)s
xZ 01 52 09%e P/ PRO
xD 01 54 38 P
"ZN 02 41 PRO/LOC"ZN 03 10 PRO ?
"" 03 21 PRO "ZH 03 27REP75%s
"" 04 03 "
ARRET de 04h17 à 05h55 .
"ZH 06 00 (55?)/pr'm. de 06h55 ?
"" 06 04rép/PRO"ZH 06 10rép/PRO
"ZH 06 25rép/PRO(D)H 06 55 59s
"" 07 10 ii8s
xD 08 28 38i P
"ZH 08 41LOC/PRO "ZH 08 58LOC/PRO
"" 09 29 (12°s "" 09 30 PRO
"" 09 35 (21)s "CH 10 34 30s
xD 11 07 47,2i P/Pn
"ZH 13 07 *20s "ZH 13 32 *21s
xD 15 35 42,0i P (Profond;2?
Z! 55%m (séismes ?)
Z 37 36%im(pP/PP)
Z 45m (PcP)
D 38 25,5im (sP/PPP/PKP)
E 41 53i S/PKS
E 45 30e (sS/sPKS)
E 55 04,6i (SKKS?)
Z 59 40ei (SP/P'P')
xZ 16 11 16ei P
"ZH 17 35 PRO30?s"ZH 18 39LOCpré?
"DH 18 44 ii8,0s ""18 49,51,53rép
"" 19 13 répl. "" 19 22 PRO
xZ 19 24 58 Pn D vers 850-880
Z! 25 20m Pb; Z 25 42% Pg
E 26 30% Sn; E 26 50m Sb
Z! 54imSb;ZE 27 18m Sg
Z 31 41..45% PcP
"ZH 20 41 (26)s "ZH 22 01 PRO
xD 22 03 10,0i P/ (S local)
N 06 35 S?/ autre LOC
"ZH 22 22LOC/PRO "ZH 22 27 11s
"" 22 58 17s "" 23 03 PRO
"" 23 16 PRO "" 23 18 "
"" 23 21 LOC "" 23 49 " .

CHIRAZ 30 septembre 1962.

xZ 00 05 10 P
xC 01 23 26,0i P;Z 23 35i..44i
"ZE 01 40 PRO "ZH 01 56 PRO ?
"ZH 02 01 10?s
ARRET de 03h52 à 04h00 .
xN 05 00,1 X , t= 5s
xZ 06 09 16e (PKP); Z 09 41ei
"ZH 06 40 PRO/REP
xC) 06 56 34ei P; Z 56 45
"ZH 07 02PRO/REP "ZH 07 42(REP71?)
"" 07 54 (40?)s "" 08 27 PRO
"" 08 37 PRO "" 09 25 "
"" 09 47 *20s "" 10 22 "
"" 10 44 PRO
xC 11 01 58,0i P; Z 02 10 X
Z 06(07) (S?);Z 13-15 traSKS?
"ZH 12 19 PRO "ZH 12 21 PRO
(D)H 13 02 REP(74)"" 13 35 LOC/PRO
"ZH 14 12 PRO "" 15 53 PRO/REP
"" 16 15 PRO "" 16 36PRO(/REP)
"" 18 34 PRO(?)
xZ 19 48 34% P
Z 54,5 traces S?
xZ 20 12 58e(?) Pn
E 15 24i S(n)
"ZH 20 20 PRO "ZH 21 16 PRO
"" 21 26 " (?)

BULLETIN RAPIDE N° 58 - 62 CHIRAZ 1er/10/1962.

30 septembre 1962 fin

xC 22 07 45,5i P D = 6950 km
Z 59m (pP/sP); Z 08 42m
Z 08 53,5i X
H 16 08,6e S
E! 11 " ; Z 16 40
Z 36 49e..55ei P'P'

"ZH 22 33 PRO
xD 22 43 52,0 P
"ZH 22 48 PRO
xCD! 23 26 09,8i P
Z 20

BULLETIN MACROSEISMIQUE SEPTEMBRE 1962 : suite et fin

Près de ECHTEHARD(35°43'N-50°22'E) un conducteur d'autobus a perdu le contrôle de la direction à cause de la violence des secousses imposées aux roues : 1 mort et plusieurs blessés.

Répliques. Les répliques enregistrées sont très nombreuses : plusieurs centaines à Téhéran et même à Chiraz(distance: 700 km), jusqu'à la fin du mois. Sauf pour la grande réplique du 4 sept., les renseignements précis sur les répliques ressenties sont rares :
Nuit du 1er - 2 : à Téhéran(125 km de l'épicentre USCGS), quelques minutes après le choc principal, un autre moins fort; puis vers /23h13/un 3e choc. A BOUYN, les quelques murs restés dressés après le 1er choc s'écroulent l'un après l'autre à chaque nouvelle secousse. MAHMOUNIYEH-ZARAND(35°17'N-50°31'E), à 60km de l'épicentre, signale plusieurs secousses avant /03h/=23h1/2 TU.

2 sept., matin MAHMOUNIYEH : 3 chocs dans la matinée. (Peuvent correspondre aux principales inscriptions à Chiraz: 02h10, 02h36, 02h41 TU.)

3 sept. matin HAMADAN(35°48'N-48°31'E), à plus de 150km de l'épicentre du 1er; tremblement le matin. Peut-être choc indépendant de la série; distance de Chiraz: 670km, à peine différente du 1er. Plusieurs inscriptions à Chiraz: 06h48, 08h16; arrêt des enregistrements de 04h19 à 05h32.

3 VERS 20h30 (?) à KAZVIN (Presse du 4)

4 sept. 13h30 : RÉPLIQUE PRINCIPALE, largement ressentie. 2 morts accidentelles(chute d'un échafaudage) à Kazvin(36°12'-49°58') quelques sauveteurs blessés par éboulements à DANESFAHAN; dégâts signalés à HESAR-AFCHAR(35°(50')-49°(27'),NOVBARAN(35°07' 49°43') et AVEH(35°34'-49°14'). Ressenti à HAMADAN, TEHERAN IV,

2 - 4: de MAHMOUNIYEH on signale que d'autres répliques avaient été ressenties dans l'intervalle 2 - 4 septembre. D° à GOMBADAK. Epicentre USCGS, calculé avec 14 stations: 35°6 N-49°2E , profondeur vers 24 km, heure à l'origine: 13:30:10,9.

7 sept. 07h1/2 : DANESFAHAN, le matin 2 chocs très nets à 2 ou 3 mn d'intervalle. (Presse du 11)
Inscrits à Chiraz: 07h25 et 07h29, répliques très claires et identiques entre-elles; inscrit à Quetta(Pakistan) etc.

Note.- Aucune observation publiée ne peut se rapporter au choc du 2 sept., localisé par l'USCGS :35°6N-49°2E,h vers 33km; 07h12:02,4.

REMARQUE. La transcription des noms pers ne pouvant conduire à des erreurs, nous donnons ci-après la graphie originale pour les localités citées : AVADJ آوج BOUYN بوئین DANESFAHAN دانسفهان
ECHTEHARD اشتهارد GHOUMJAN قومجان HAMADAN همدان HESAR-AFCHAR حصارافشار
KAZVIN قزوین MAHMOUNIYEH-ZARAND ماموئیه زرند NOVBARAN نوبران

Copies Mr Sykes.

ایران — بولتیـــن زلزله شنا ـــسو — شیراز

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ 29°38'31" ±15" N 52°30'47" ±20" E altitude 1580 ±10m OCTOBRE

SHI IRAN 1962

Latitude géocentrique : 29°28'34"±15". Cosinus directeurs
a = + 0,529 80 b = + 0,690 78 c = + 0,492 06

Enregistrement photographique 60mm/mn. Séismographes APX-C.P.
Galvanomètres antivibratoires, t_g = 0,45s, amortiss. 0,65 à 67.

Amplification maximum . . .	Z	420 000× pour	t_{sol}=0,91s;	t_{pend}= 1,35s
	N-S	125 000	0,85	1,10
	E-W	312 000	0,85	1,10

BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE

Tremblements de terre ressentis en IRAN. Intensités en degrés (I à XII) de l'échelle internationale. Heures en temps universel (TU = TMGreenwich), en retard de 3h30mn sur l'heure légale iranienne. Heures et dates locales entre /../.Les coordonnées géographiques sont données dans l'ordre : latitude NORD, longitude EST. La graphie iranienne des localités citées est donnée dans la marge; les transcriptions que l'on trouve sur les cartes anglo-saxonnes sont entre (..).

OCTOBRE 1962. صورت زلزله هائی که در ایران رخ داده

شدت زلزله در جدول بین المللی از (ضعف) تا (قوی) است

ساعت های که در صورت زیر مشاهده میشود برمبنای ساعت بین المللی ( ) یاگرینویچ میباشد

که برای بدست آوردن ساعت قانونی ایران سه ساعت و سی دقیقه باید بآن افزود

1er/15h45/ Fort séisme de quelques secondes de durée à EVAZ (IVAZ)27°36'-54°00',NOUYOM(JUYAM)28°05'-52°02' et BENAROUYEH (?).Légèrement ressenti à LAR27°41'-54°20'. (Radio et Presse du 2 octobre).

از جوم بناروبه لار

Inscrit dans de nombreuses Stations. Epicentres calculés

: QUETTA	28°N	55°1/2E	Heure origine: 12:14:06
BCIS	27	54 3/4	13:50
USCGS	27,9	54,9	13:57,2

5 /23h25?/ Faible secousse prémonitoire à RIKHTEH, qui fait sortir la population et la préserve de la mort. (Presse du 13 octobre).

ریکتـــه

5 / 23h32/ Fort choc principal aussitôt après. RIKHTEH(à 12 km du suivant) détruit, 2 morts, 3 blessés sur les 45 habitants. AHMADABAD 35°06'-58°44',2 morts. Dégâts à ABDULLABAD (1 blessé) et KA'MALAD(vers 35°1-58°6). Ressenti sur une large aire, sans dégâts, à TORRAT-HEIDARIYEH 35°16'-59°13',KACHMAR 35°12'-58°27',FERDOUS 34°01'-58°09',GONBEKD 34°20'-58°42',KHAVAF(34°5-60°2) et TAYYEBED(34°7-60°7). (Radio et Presse du 6 octobre; (Communiqué du Lion et Soleil Rouges).

ریکتـــه احمدآباد
عبدالله آباد محملات
تربت حیدریه کاشمر
فردوس گناباد
کـــواف طیبات

Inscrit à Téhéran : 20:03:55:8 ; distance vers 640 km
Caire : 20:03:55:8 " " 850 "

OCTOBRE 1962 — Tremblements ressentis en IRAN (suite).

10 /03h50/ Assez forte secousse à FASSA(28°56'-53°39'), sans dégâts. (Presse du 10 octo.)
Inscrite à Chiraz, 02:21: 43; distance vers 155 km.

13 /13h54/ Largement ressenti dans le Nord de l'Iran (Radio et Presse des 14 et 15). - Côte Caspienne : ROUDSAR, très fort(37°07'-50°15'); RACHT, fort(37°1/4-49°6); BANDAR-PAHLAVI, fort(37°5-49°4). - Un autre maximum dans la région épicentrale du 1er septembre(séisme de relai?) BOUYN(35°46'-50°04') un mur écroulé; BOUZMIDAN près de DOLANGEH (?), ruines du 1er spt. écroulées; MAHMOUNIYE-ZARAND(35°17'-50°31'), effondrement de ruines, population très effrayée(Presse du 18). KAZVIN(36°12'-49°58') V?, affolement de la population; TEHERAN(35°7-51°4), III-IV. HACHTGERD et les environs(36°0-50°6).
Inscrit dans un grand nombre de Stations d'Europe.
Téhéran : P 10:23:55,5 ,distance vers 80km à l'ouest.
Chiraz : P 10:25:11 " " 875km.
Epicentre calculé(BCIS) 35°8N-50°3E; heure: 10:23:37s.

14 /17h1/2/ Fort séisme à REZAYEH et environs(37°33'-45°05'). Pas de dégâts. (Presse du 16 octo.)
Inscrit: Téhéran eP 14:05:28
: Chiraz P 14:06:13, distance vers 1150 km.

16 /11h/ Fort choc à KACHMAR(35°12'-58°27'), V?, les gens quittent leur travail. (Presse du 17 octo.)
Inscrit à Téhéran eP 07:24:57 et Chiraz P 07:25:27 .

16/vers22h/ 2ème séisme à KACHMAR et environs. V-VI ? La population passe la nuit dans les tentes (Presse du 17).
Assez largement inscrit. Téhéran iP 18:13:21,5, distance vers 135 ? km RESSENTI III (il s'agit peut-être d'un tremblement de terre différent). Chiraz:P 18:14:35s, distance vers (730)km.

17/matin/ De faibles tremblements continuent à KACHMAR(Presse 17)

20 /12h45/ TEHERAN, III (Témoins à l'Institut de Géophysique)
Inscrit: Téhéran iP 09:16:00, distance vers 140 km.
Chiraz iP 09:17:11,2 " " (740)km.

≤25/04h1/2/ BEH'CHAHR et environs (36°7-53°3 côte Caspienne), V ?. Forte secousse, sans dégâts. (Presse du 27 octo.)

27 /11h3/4/ CHIRAZ, III (?, faible choc local inscrit à 08h31 = /12h01/). (Un témoin).

28 ou 29/vers 21h1/2/ TEHERAN, III (Plusieurs témoins).
(Nombreuses inscriptions faibles à Chiraz pouvant correspondre à ce séisme; Bulletin de Téhéran non encore parvenu).

Les commentaires du BULLETIN Microséismique PROVISOIRE se trouvent à la page 60-62 .

Le BULLETIN D' ENSEMBLE N° 6 (10 novembre 1962) est consacré au séisme destructeur du 1er sept. 1962 en IRAN.

BULLETIN RAPIDE N° 59 - 62 CHIRAZ 6/10/ 1962.

Note : REP = réplique du 1er septembre à 19 h 21 mn

CHIRAZ 1er octobre 1962.

```
xZ  00 05 49e(?) P ; Z 05 58ei
xC  00 10 20,5i  P
 H      12(45)e   S?; E 15,7   L
"ZH 00 47 PRO     "ZH 00 49suite?
xC  00 55 11,7   P ; Z 55 23
 C      56 21i      ; Z 57 38(PP)
 E  01 05 27e?) S?
"E  01 06 50e
"ZH        PRO, dans les S du pré
    ARRET de 04h10 à 51 .
"ZH 07 28 LOC/PRO
xD  07 59 14,5i  P ; Z 59 22
 Z         25m
"DH 08 43, S-P = 36 s .
    ARRET de 09h05 à . . . .
```

CHIRAZ 2 octobre 1962.

```
 à . . . . 05h30 : ARRET .
"ZH 07 29 PRO    "ZH 08 28 PRO
xZ  08 56 30  (P)
"ZH 09 58 (40?) "ZH 11 30 PRO ?
""  11 55 ii2,½s "" 12 17 PRO.
"" 12 32 PRO     "" 12 48  "
"" 12 59  "      "" 13 30PRO/REP
"" 13 37  "      "" 14 01  ,26s
"" 14 24 LOC     "" 14 45 LOC
"" 15 54 PRO (18?)e
    ARRET de 15h58 à . . . .
```

CHIRAZ 3 octobre 1962.

```
 à . . . . 07h24 :  ARRET .
"ZH 08 33 PRO    "ZH 09 05 LOC
"" 10 19  " (?)"" 12 43,(10?)s
"" 13 27 LOC
xZ  14 16 01e  P ; C 16 07ei
"ZH 17 08 LOC(?)"ZN 14 42 PRO(?)
xC  18  3423½i  P ; Z 34 55i
"ZH 19 02 LOC(?)
xZH 19 07,6e  ...
"ZH 19 41 PRO
"" 19(43) "  dans le précédent
"DH 19 55 ii22½s"ZH 19 59,(40?)s
xD  20 25 32,0i   P; Z 25 47
 E      33 24e   (S?)
"ZH 21 35 PRO    "CH 21 46 ii1½s
"" 21 59 répl. "DH 22 20 ii1½s
"" 22 53 répl.
"" 23 05 PRO/ 2 PROches
"" 23 24 PRO     "DH 23 45répl½s
```

CHIRAZ 4 octobre 1962.

```
xC? 00 08 00+i   P
"ZH 00 19, (26)s"ZH 00 29répl½s
"DH 00 31 ii1,5s""  00 37 répl.
"DH 00 38 REP (71/76 s)
"CH 00 54 19,½s  "ZH 01 02répLOC
"DH 01 30 LOC    "D?H01 49,  22s
"ZH 02 19 PRO
xZ  02 21 54½  P?
"ZH 03 21, 7s. ARRET de 04h10à22.
xC? 04 52 49½   P ; Z 53 08
 Z      53 55e   ;N 05 02,2e (S)
xZ  06 08(19)e   P/PKP
 Z      12 02     X/SKP ?
xZ  07 28 55½  P; Z 29 04
 Z      29 10    ;ZH 32 40e  (S)
"ZH 08 09LOC/PRO"ZH 09 46 PRO
"" 09 53, 33½s "" 10 02rép/PRO
"" 10 33REP,71s"" 10 38 PRO
"ZN 13 05 PRO ?
xZ  13 06 46e  (P)
"ZH 13 14, (31)s
xD? 13 34 15,0i   P ; C 34 22
xZN 15 57 43e (P?)
 N  16 04 45e (S?);ZN 11 36e X
"ZH 16 46 PRO(?)   /autre séisme
xD  17 37 36,0i  P ; C 37 42i
"ZH 18 01 PRO
xD  19 01 47½ei   P
 D        49,0i   "; D 01 52i
xD  19 10 59ei   P
xZ  19 25 03e  P/P'P' d'un préc.
 C        10
xD  19 51 43,0i  P   D = 2950 km
 Z!        52m   pP
 Z      52 48  PPPP; Z  55 08iPcP
 E      56 12e
 ZN       13ei) S  ; E  56 39i
 D!     57 13      ; E  58 47ePcS
 E  20 02 35e..42ei  ScS; Z 05LR
"ZH 20 19 PRO?   "ZH 21 04 PRO
"" 21 07 répl.   "" 21 35 PRO ?
"" 21 54 +16s    "" 22 10 PRO.
"" 22 31LOC/PRO "" 22 39  "
"" 22 46,(25)s
xZ  23 00 30   P
xD  23 06 17i  P/ S locol
"ZH 23 07-08 PRO/suite du précéd.
xD  23 20 52,5   P ; Z  20 58
"ZH 23 34 PRO .
```

CHIRAZ 5 octobre 1962.

```
"ZH 00 35 PRO
xZ  01 11 31ei   P, faible
"ZH 01 13, (26)s
"CH 01 14, iS-iP = 51½s,D=480±20
"ZH 01 24 PRO
"ZH 02 08 42 S locol / P?
"" 02 48 PRO/LOC
    ARRET de 04h07 à 11 .
xD  04 25 24½ei  P;D  26 33eiX/pl
"ZH 06 36 PRO    "ZH 06 39 PRO
"" 06 41  "
xZ  07 47 49ei  P/ PRO
"ZH 07 58 PRO    "ZH 08 12 LOC/pl
"" 08 16 PRO (?)
xD  08 50 15i   P
"ZH 10 35 PRO
xZ  11 03 24e  P/PRO
"ZH 11 14 PRO    "ZH 11 30 PRO
```

BULLETIN RAPIDE N° 60-62 CHIRAZ 10/10/1962.

5 octobre 1962 fin

xZ 11 44 48 P/PRO ; D 44 55
"ZH 11 57 PRO "ZH 12 12 (36?)
xZ 12 20 12e?..24ei P?
"ZH 12 43 ..PRO? "ZH 12 56 PRO
"ZH 13 09(37) Pn, S-P 79?/REP
xZ 14 45 25e PKP/P
"ZH 15 13 (29)s
"ZH 15 24 ii35½s, au SE
"ZH 15 36 PRO/LOC
xZ 16 02 54ei P; Z 03 09
Z 11 .. traces S
"ZH 16 11 PRO "ZH 16 26 PRO ?
"ZH 17 02 PRO/LOC
xD? 17 29 36,0i P
"ZH 17 47 ii24s "ZH 17 49rép/PRO
xC 17 56 23½ P
"ZH 18 24 PRO
xD 20 04 16½ P t=2s,autre séis?
D 20,0i Pn FORT,Z+N par-
Z 33½ X tiellement il-
Z 50im lisibles. Sn
Z 05 06m (Pg) manquent.
Z 06 40im Sg D <= 830 km
Z! 53,7im "
Z 17 55 ScS, faibles,nettes
foyer superficiel ? sur N-S :
04 49, 04 59, 05 08, 05 15,
05 20½ : em de PS ?
IRAN, vers 35°1 N - 58°6 E.
5 morts et plusieurs blessés ;
BISTEH détruit,dégâts à AHMAD-
ABAD(35°06'-58°44'). RESSENTI à
TORBAT-HEIDARIYEH(35°16'-59°13')
KACHMAR(35°12'-58°27'),GONABAD
(34°20'-58°42'),TAYEBAD(34,7-60,7)
xZ 21 06 29i P/ PRO
Z 07 10 X/ S proche
"ZH 21 36 PRO "ZH 22 12 ii22?s
xD 22 21 40½ P (D = 2120 km)
Z 22 00..20..30
Z 25 08e S(?)
"ZH 22 49,S-P=34, D vers 310 km

CHIRAZ 6 octobre 1962.

"ZH 01 03 PRO
xZ 01 47 03½ P ; Z 47 10
"ZH 01 57 PRO/LOC
xD 03 27 50,0i P
Z 30 14ei (PP);H 36(35)s. S
Z 59-62 LM
xD 04 06 42ei P
Z 07 10 : ARRET à 04h29 .
xC 04 42 11,6i P/PKP; Z 42 13,6i
Z 43 43e PP?/P'P' du préced.
Z 45 32ei X / SKP
Z 53 40 X/SKS/X
Z 05 17-19 et 20-25 LM
xZ 04 52 26e X/PRO
"ZH 04 57, S-P= 74s (REP?)
"Z 05 32, " 72/77s, répl.?
"Z 05 41 PRO

xC 05 49 08ei P D = 9 100 km
Z 28 (pP);E 59(17) S
Z 06 17 45e P'P';Z18 09ei X
Z 32-35 LM
xC? 07 16 27ei (P) ; D 16 32
"ZH 07 31 PRO ? "ZH 07 35 PRO
xC 08 16 10 P ; Z 16 19
ZH ?24,2? S dans le suivant?
xC Z 08 22 22 P/PKP
xD 08 46 56 P/PKP
"ZH 08 48 PRO,dans le précédent.
xD? 09 06 19 P/PKP; Z 06 27
C?H 10 55, 4s
xC 11 19 16i P ; Z 19 25 (pP)
EZ 25 52 S (D vers 5000)
"ZH 11 22 PRO ?, dans le précéd.
xZH 11 29 34e(?) (P / PKP)
C 40½i X
Z 33 06e (S?/ SKP)
"ZH 11 37 PRO
xZ 12 15 33e P/PKP ; C 15 46i
"ZH 12 40 LOC/pl "ZH 12 49 LOC/pl
"ZH 13 35, 90?s "ZH 14 21, 9s
"D? 14 24 27½ Pn REP,S-P = 72s
(On signale à la même heure une
réplique ressentie à TORBAT,KACH-
MAR, GONABAD, sans dégâts.)
xZ 14 49(37)e P
"C!H 14 57, ii6s,épicentre au SW
"CH 16 08 ii24,pr'm. de 16h23
"ZH 16 12, 22s "ZH 16 17 repl.
"" 16 19 répl. "" 16 20 "
"" 16 23 ii24s "" 16 46 PRO
"" 16 51 PRO/LOC "" 17 00 PRO
xZ 17 30 45ei PRO(?); Z 30 53i
xC? 17 46 58i P ; Z 47 17
xD? 18 19 56 P/PKP; Z 20 07
"ZH 11 19 (37?)s "ZH 19 33LOC/PRO
xZ 20 33 .. tr.; E 24 07e S?
"ZH 21 12 PRO
xZ 21 32 17ei P
xC 21 37 16 P ; C 37 39
"ZH 22 25LOC/20s "ZH 22 27LOC/20s
xZ 22 33 27e P/Pn ; Z 33 30i
xD 22 36 13i P/LOC
"ZH 23 25 ii 4s
xC 23 41 11,8i P; Z 41 30
Z 32 ; Z 40
Z 43 36 (S/SS)
xC 23 50 15 P ; Z 50 25
Z 51 45½ ; E 52 32 S?
E 53 51 X ; E 57 15e S?

CHIRAZ 7 octobre 1962.

"ZH 00 00 PRO
"Z 00 06 18 Pn;E 07 30 Sn REP72s
"ZH 00 20 LOC "ZH 00 26 REP70?
"" 00 52 PRO "" 01 06 PRO
xZ 01 14 08 P;Z,H 14 49 X/Sproche
"ZH 01 52 PRO ? "ZH 02 18 LOC
"ZH 02 24 LOC "" 03 14PRO/LOC
ARRET de 04h10 à 50 .

7 OCTOBRE 1962 suite

```
xZ  05 19 56e  P/PRO
xC? 05 37 36e   P ; Z 37 56e
"DH 05 46,        LOC
xD? 06 55 59ei   P
"ZH 08 58 PRO,D = 830km,rép?20h04
xD? 10 00 13  PKP/P ; Z 00 18i
"ZH 10 03 PRO/LOC xZ  11 26,1 tra
""  13 03 PRO     "Z  13 28PRO/REP?
xZ  15 32 43i  Pn D = 750km,REP?
 H      33 20   Pg; E 34 02i  Sn
 E      34 37 et 49 : Sg
"ZH 17 41 PRO     "ZH 18 12-17PRO?
""  20 06  "      ""  20 47 PRO
""  22 48 LOC     ""  2253 LOC
"CH 23 10 ii14,½s ""  23 54LOC/PRO
```

CHIRAZ 8 octobre 1962.

```
"ZH 00 14 PRO/ répl. de 23h10
""  02 38  " /  "    "    "
    ARRET de 04h10 à 16 .
xD  05 25 04,5i   P ; D 25 10i
 Z        17          Z    30
"ZH 05 35 PRO
xZ  06 53 41   P
xZ  07 09 04   P/PRO
"ZH 08 30 PRO(?)
xZ  09 06 39e  P?
"ZH 10 31 PRO     "ZH 10 42 PRO
""  12 03 (24)s   ""  12 27  "
""  12 38LOC/PRO  ""  12 48 LOC
""  12 51 PRO     ""  13 58 PRO
""  14 02  "
xC? 143 2 06,1i  P ; Z 32 11i
 Z      32 29
"D?H14 55, 26s    "ZH 15 01 LOC
"ZH 15 10 PRO/répl.de 14h55.
xD  15 26 43,0i   P; D 26 50i
xZ  16 49 20e ?  P/PRO
 Z        30ei
"ZH 17 11 PRO ?  "ZH 18 11 PRO
xD? 18 15 21½ei   P
xZ  19 00 06e   P
"ZH 19 05 PRO     "ZH 19 07 PRO
""  20 38,(23)s   ""  21 14PRO/LOC
""  21 33 PRO     ""  21 38 PRO
""  22 05,(31?)s
xZ  22 06 34½ei  P  D = 6930 km
 C!       37,0i  "
 C      08 47,0i  PP; N 14 57e  S
 E      15 00e..03½i S
 E      16 28i SKS? ; Z 34 à 43 Km
 Z      36 01e
 D!       05i   P'P'
"DH 22 10 ii16,0s,dans le précéd.
"ZH 22 11 PRO       "  "  "
""  22 19 PRO/LOC   "  "  "
""  22 26 PRO ?     "  "  "
xD  22 34 20,0   P  " D = 6800
 E      42 37e    S  "(répl.de2206?)
xD  22 38 00,3i  P  "; C 38 24i
```

% = 1/2 seconde

CHIRAZ 9 octobre 1962.

```
"ZH 00 14,+15s
xD  01 24 27i  P/Pn
xZ  02 19 46 Pn;E 20 59,2i Sn REP
"ZH 03 04 PRO ?   "ZH 03 45 LOC
"CH 03 50 ii25/27s
    ARRET de 04h11 à 46
"ZH 05 16LOC/PRO  "CH 06 33 ii24½s
""  06 35 PRO/REP;début dans le pré
""  08 38PRO/LOC
  Z gêné per vent local de 8 à 13h
"ZH 13 30 PRO/pl
xC? 16 03 03,0i  P  D vers 1900
 Z      04 06im(sPP) h   "   200?
 N      06 10e  S
 E      08
 Z      07 32..46 (PcP)?   (ScS)
 Z      08 08   (pPcP);E!14 23ei
"ZH 16 41PRO/REP  "ZH 16 59REP(72)
""  17 09 PRO
xZ  18 16 12e  P/PRO?; Z 16 24ei
 Z      17 17
"ZH 18 20 PRO
xZ  19 21 07  P/PRO
"DH 19 25 ii20,0s"ZH 20 14, 9?s
xC? 20 28 07½  P  D vers 10800km
 Z      32 03e PP; E3 [illegible] SKS
 E      39 37e (S);E 40 08e
 Z      53 45e (P'P'?)
"ZH 20 30 PRO,dans le précédent
xZ  20 44 51  P? "  "    "  "
 Z      48 48e PP?  répl;de 20h28?
                    E 56,2e SKS?
xC  20 54 39½i  P,dans les précéd.
"ZH 21 05 PRO     "ZH 21 20 LOC
""  21 25  "(+ 21h26 LOC ?)
""  21 28  "
xZ  21 59 07e(?) P; Z 59 10ei  P
xD  22 45 32i   P/Pn
"ZH 22 47 LOC/PRO
xD  22 59 50½i  P
 Z  23 00 06     ; E 05,0e S?tra
"ZH 23 23 (58?)s "ZH 23 38 REP78s
```

CHIRAZ 10 octobre 1962.

```
"ZH 00 07 P 0     "ZH 00 10 PRO
""  01 34 LOC
xD? 02 21 43ei (Pn) FORT,Z+E par-
 D        44½i     ellement illisi.
 Z!       45,0m Pg
 N!     22 01,8m Sn;N!! 22 04,5 Sg
 D = 150 à 160. RESSENTI à FASSA
 (28°56½'N-53°39½'E),135km au SE.
    ARRET de 03h50 à 56 .
xZ  04 48 28  P/PKP;DC! 48 32ei
"ZH 05 20LOCprém."ZH 06 08LOCprém
""  06 20 "   "  "DH 06 28,4s, "
""  06 32 "   "  "ZH 06 53 "   "
""  07 03 "   "  ""  07 30LOC  "
"CH 07 31,4s  "  "DH 07 53,4s  "
"ZH 07 59LOC  "
xZ  08 01 08ei  P/PRO
```

16 octobre , supplément :

- 18h14: RESSENTI à TEHERAN et à CHEMIRAN(10km au N.)
- 18h25: RESSENTI à KACHMAR, réplique du 5 oct. 20h04. Un premier séisme le matin vers 07h1/2 TU.

17 octobre 1962 fin

"ZH 13 50 LOC "CH 14 37 ii12s
"" 19 01 (40?)s "ZH 19 34 PRO
"" 20 06 PRO
xZ 20 19 12e(?) P? ; Z 19 20
"ZH 20 36LOC/PRO
"" 20 56 PRO/2RO+PRO à 20 57
"" 21 31, 21s "ZH 22 01 PRO
"" 22 19 PRO "" 22 24,(20)s
"" 2 2 53 ii10s "" 23 01rép11s
"" 23 40 PRO .

CHIRAZ 18 octobre 1962.

"ZH 00 52 PRO "ZH 00 56 PRO
"" 01 03 PRO/LOC"" 01 40 "
xD 02 07 26,0 P; D 07 30,2i
D 50si ; D 56si
N 13 25e S
"ZH 02 47 PRO "ZH 03 15,(23)s
ARRET de 04h07 à 14 .
xC! 04 17 26,5i P D = 7975 km
D! 35i pP
C 39,5im sP; Z 20 11ei PP
N 26 43e S ; Z 27 58s
ARRET de 05h49 à 10h52 .
"ZH 11 02 PRO
xD! 11 34 02,4i P ; Z 34 08i
C 26i
Z 37 10) S/SS
ZH 20
"ZH 11 47 LOC/PRO"DH 14 06 ii12,5s
"" 15 23 PRO "ZH 15 42LOCprém
"" 15 43,15 45, 15 49: LOC prém
"C! 16 10 23,8i P Fort, de SE?
N! 30si S;N!! 10 38m(SE)
D! 12 06si X
"DH 16 20, ii15s, repl. ?
"CH 16 25, ii12,5s, rép. de 14h06.
"ZH 16 33 LOC/PRO"ZH 16 48,rép7s
"" 17 13 " / " "" 17 34 LOC
"" 17 44 PRO(?) "" 17 46 "
"" 18 19,(45?)s "" 18 54 "
"" 18 55, 18 56, 18 59 : LOC
"" 19 00,(8)prém"DH 19 05 ii8,0s
"" 19 06 répl. "ZH 19 17rép/LOC
"CH 19 48 ii24,5s "CH 19 54 ii17s
"CH 20 03rép19h48/ (26)s
xZ 21 02 09,5ei P/Pn
xD 21 30 27,5i P; D 30 37s
(B 39(45)e traces, S?)
"ZH 22 15 PRO "ZH 22 38PRO/LOC
"" 22 41 PRO/LOC"" 22 57 ii 5s
xD? 23 30 12,5i P/LOC
"ZH 23 35, 26s/répl. de 19h48.
"ZH 23 49 PRO "ZH 23 58?rép.3s?

CHIRAZ 19 OCTOBRE 1962.

"ZH 00 41 PRO/LOC
xD 01 46 19,5i P
"ZH 02 07,*39s "ZH 03 29PRO/LOC
xC 03 56 41,5i P
ARRET de 04h08 à 16 .
xD! 04 31 54,7i P; C 32 02,0i
ZH 42 ..SKS Tracer ?
xD! 04 32 33,2i P
D 40si (pP)
D 33 02,5i ; D 33 11i
xD! 04 35 15,0i P,réplique du
Z 27i ;D 35 35,5i /précé.
N 45,9e traces,SKS ?
"ZH 04 44 PRO,dans les précédents
"DH 05 18 ii10s "ZH 05 29 PRO
"ZH 06 11 PRO "" 06 19 "
"" 07 25 " "CH 07 55répii10s
"" 08 09PRO/LOC "ZH 08 26 PRO
xZ 08 29 19ei P/PKP/ M du préc
"ZH 09 24 PRO "ZH 09 31 LOC/pl
"" 10 20 " "" 10 45LOC/PRO
xC 10 55 59,2i P D = 7850 km
Z 56 18,5i (PcP); Z 56 40
Z 49,5i (sP) ; Z 58 35 PP
N 11 05 09e S ; Z 15 14PKKP
Z 24 05 P'P'
xD 11 24 17,0i P
Z 23 ; Z 24 39i
"HZ 11 46 PRO
xD 11 51 06,5 P
Z 21i "/ X de proche
xC 12 46 00,2i P
Z 14 ; Z 46 26i
xC 13 28 10 P
"ZH 13 45 PRO
xD 13 59 51i P/PKP
Z 14 00 11 X;Z 02 43e PP/SKP?
"ZH 14 35 PRO "ZH 14 49 PRO
"" 14 53 " "DH 15 01 "
"" 15 14 " "ZP 15 32 "
"" 15 37 " "" 15 53 "
"" 16 45 " "" 17 05 "
xZ 17 36 06 P/ S de proche
"ZH 18 35 PRO
xD 19 03 10 P
"ZH 19 06 PRO
xZ 20 25 49 P/LOC
"ZH 20 57LOC/PRO "ZH 21 31 PRO ?
xZ 21 40 45e (P) ; Z 40 56i
Z 41 06 ; Z 42 49ei
Z 43 05 PP?/S??
"ZH 22 27 PRO "ZH 22 57 PRO
xD! 23 54 37,7i P D vers 8900
Z 43s PcP h " 130km
Z 47si ; Z 55 25 (pP)
Z! 55 30 ; D 56 22i
EZ 24 04 30e S ; Z 04 34i S
N 05 22 eS ; Z 13 tra.PKKP
pl = perturbation locale.

BULLETIN RAPIDE N° 65 - 62 CHIRAZ 24/10/1962.

CHIRAZ 20 octobre 1962.

```
"ZE 00 20 PRO ?  "ZH00  43,(20)s
"ZH 00 49 PRO      ""  02 53,(40)s
""  02 47  "  . ARRET de 04h10à51.
×C? 05 42 47,0i  P    D = 9000 km
 Z        53,1 PcP    h vers(125)
 D     43 16 ..26
 Z        32 (pP?);D 43 42 (sP?)
 Z     46 01ei PP ;Z 52 45e50ei S
 N     52 46e49i S;E    47½ei   "
 E     53 30e (sS);Z 53 30e    SP
"ZH 06 48 PRO
×ZH 06 53 43e ;D 53 45i  P/PRO
""  07 37 PRO    "ZH 08 23 LOC/PRO
×Z  09 02 50e  (P)
"C  09 17 11,2i Pn D= 720+20,REP?
 Z        34         RESSENTI III
 E     18 25 Sn?    à Téhéran
 E        29i " ;N 19 09 (Sg)
×Z 14 02 24  (P)/PRO
"ZH 15 11 LOC/pl
×Z  16 01 49e   P
 N     06 45e  (S)
 Z        52i  (")
"ZH 16 59 LOC/pl"ZH 17 22 LOC/PRO
×Z  17 38 05ei    P
 Z     42,0e  (S/L?)
"ZH 18 48,+35s  "ZH 19 26 PRO ?
""  20 04 PRO
×D? 21 45 40½  P
 Z        50½   ; Z 45 56
 Z     52 05  (S)
"ZH 23 13 LOC   "ZH 23 19 PRO .
```

CHIRAZ 21 octobre 1962.

```
"ZH 00 54 PRO    "ZH 01 11 PRO
""  02 15 PRO/LOC
×D  02 18 04½i  P (D vers 10 400)
 Z        22  (pP)
 Z     21 34ei PP?; Z 22 05ei PP
 N     28 35e
 H        42   )SKS; E 29 15e S?
 Z     35,1e (PKKP)
×C  02 46 46,0i   Pn. D vers 380km
 Z!       51½     P..;Z!! 47 02 Pg
 N     47 28½     Sn ;N!      33½Sb
 H!!      44m     Sg
"ZH 03 58 PRO/répl. 40s.
    ARRET de 04h12 à 54.N-Smanque
"ZE 04 55 PRO    "ZE 06 15 PRO
"DE 07 21,51s, D = 470 km
×Z  07 46 50ei     P/PRO
"ZE 10 41 LOC    "ZE 10 57 PRO ?
""  15 23 PRO    ""  15 32  " .
"Z  16 56  "     ""  17 55 LOC
"ZE 17 57 LOC    ""  18 17,2×LOC
""  18 22  "     ""  18 26 ii7s
""  18 40rép/LOC""  19 14,7s,rép
""  19 27 LOC    "Z  20 15 LOC
""  20 19 PRO    "ZE 20 31 PRO
""  21 30 LOC/PRO"" 21 34 LOC
```

```
"ZE 21 46 PRO "ZE 21 47 PRO/suite
""  21 57 ii21½s,prém.   du préc?
""  22 11rép/LOC"ZE 22 21 ii21½s
""  22 40rép/PRO""  22 52 PRO
""  23 39 PRO .
```

CHIRAZ 22 octobre 1962.

```
"ZE 01 25;(18)s "ZE 01 40, 62?s
""  04 05 PRO. ARRET de 04h07à42.
×C  04 47 59½     P ; Z 48 31
"ZE 04 58 LOC/PRO"ZE 07 11,(43?)s
""  07 24 PRO
×Z  08 10 28   P/PRO
×Z  09 02 22e   (P)
 Z           46ei     ; Z 03 26e
×C  09 14 25   P; Z 35-38    LM
    ARRET de 11h36 à 45.
"ZE 11 49 PRO     "ZE 12 39,(50?)s
""  13 12  "      "DE 14 07 ii23s
""  14 14rép/PRO"ZE 14 52,(43?)/?
""  15 19 PRO
×C! 15 35 19,8i  P; Z 35 27
 Z         46im    ; Z 36 18
 Z       52 20e(PKKP);Z 16h12  LM
"Z! 16 24 13,7i  pl/ P
"Z! 16 25 10,7i  pl/ P
"ZE 17 41LOC/PRO"ZE 19 31 PRO
"DE 20 10 ii1½s ""  20 22  "
"ZE 20 35,+26s  ""  21 17  "
""  21 49 PRO   ""  22 17  "
""  22 18 PRO ? ""  22 21  "
×C  22 30 10,6i  P ; Z 30 16
 Z           34 (pP).Suite per due
   dans les suivants :
"ZE 22 33, 21s  "ZE 22 39 PRO
"OE 22 40,(47s)/ 2× 20s
"ZE 22 46 PRO   "ZE 22 51, 20s
""  22 52 répl.?""  23 0 4
""  23 17 PRO   ""  23 54 PRO .
= = = = = = = = = = = = = = = = =
```

ERRATA : 8 OCTO 1962, lire

```
 ×D  15 16 43,0i  P.  BCIS: RESS
  D     16 50i  pP  en BULGARIE
```

: 16 OCTO 1962, rectifier
13h14mn35s : RESSENTI à KACHMAR
(réplique du 5 octobre 1962).
Le séisme ressenti à TEHERAN
a suivi plus tard.

= = = = = = = = = = = = = = = = =

CHIRAZ 23 octobre 1962.

```
×Z  00 45 19ei   P; Z 46 44   X
 E     47 52e (S??)
"ZE 00 54 PRO
×C! 00 59 15,0i  P ; Z 59 24
"ZE 02 53, 18s  "ZE 03 26 PRO
    ARRET de 04h12 à 05h18 .
"ZH 06 37,(58)s "ZH 07 09, +32s
""  13 18 PRO    ""  13 44 LOC, 6s
""  15 25,(35?) ""  16 55 PRO ?
""  19 35LOC/PRO"" 20 04 LOC
×C? 20 14 42,7ei  P  D = 1800 km
 N     17 45½    S; E 18 07   SS
```

23 octobre 1962 fin

"ZH 20 28 PRO "ZH 20 43 PRO
"" 21 12 " "" 21 55 "
"" 22 25 (43)s
xC 22 39 10;0i P
"ZH 22 52, 24s "ZH 23 57LOC/PRO

CHIRAZ 24 octobre 1962.

"ZH 00 09 PRO "ZH 00 59 PRO
"ZH 01 56 " "" 02 34 LOC
"" 02 41 ",ARRET de 04h10 à31.
"ZH 06 20,(40)s "ZH 07 41PRO/LOC
"ZH 09 52 PRO "ZH 15 13 PRO
"" 17 15,(30?) "" 17 21rép,36s
"" 18 58 LOC "" 20 09LOC/PRO
"" 20 56 PRO "" 20 58 LOC
"" 21 46 " "" 22 45 "
"" 22 46 " "" 23 35LOC/PRO

CHIRAZ 25 octobre 1962.

"ZH 00 54 PRO "ZH 02 16, 12s
xD 04 01 07%i Pn/P
ARRET de 04h09 à 25 .
"DH 04 58,ii11%s "ZH 07 25, 18s
"ZH 08 11 PRO "" 08 44 PRO
xC? 09 45 52,8i P D = 8 280 km
Z! 57m h vers 80 "
Z 46 13m (pP);Z 46 20m(sP)
Z 46m ;Z 48(4?) PP
Z 55 23 S
N 24 "
E 27 " ; Z 56 22% (PPP)
Z 10 13 21%i P'P;Z 16 42%SKSP'
"ZH 09 50LOC dans le précédent
"" 11 08 PRO ?
xZ 11 55 19 P/PRO
"ZH 11 57,* 20s
xC 12 58 08ei P
"ZH 15 41 LOC/PRO"ZH 16 11PRO/LOC
"" 18 02 PRO "" 18 10 PRO
"" 18 28 " "" 19 22 "
xC 19 24 25,4i Pn D = 710 km
Z 28,% ; Z 25 01 Pg
HZ 25 40i Sn;E 26 00 Sb
E 26 20 Sg faible
D 31 15%i PcP
"ZH 20 02 PRO
xZ 20 25 04ei PKP/P; Z 25 20
Z 26 29 PP/pP ; Z 27 19 X
N 29 11 PKS?/S?
xZ 20 35 01e (P)
xZ 20 44 10e (P); Z 44 19
xZ 21 06 à 11 LM d'un précédent
xD? 21 51 13%i Pn D = 710 km
D 17%i ;Z 51 49i Pg
EZ 52 28,0i Sn;N 29;0i Sb
D 58 04i PcP; D 23%i(sPcP)
Répl. exacte de 19h24,plus faible
Z 22 01 27ei ScP
"ZH 23 29 LOC
xZ 23 47 13ei Pn D = 1200 km
E 32%i PKP;HZ 49 11 S

N 49 34 SS ; Z 51,0 LM.

CHIRAZ 26 octobre 1962.

"ZH 00 17LOC/PRO "ZH 00 34 ,18s
"" 00 39rép/PRO "" 00 56 PRO
"" 01 22,(13)s "" 01 41 "
"" 02 10LOC/PRO "" 02 19,(34?)
ARRET de 04h08 à 37.
"CE 05 44, 22s "ZH 07 11 PRO
"ZH 07 24 LOC/PRO
xZ 07 37 50e PKP ; Z 38 02ei
Z 39 16 PP/PRO;Z 41 10 SKP
xC 09 00 52,5i P; D 00335i
Z 02 07e X
"ZH 10 36,(40?)s "ZH 10 41 PRO/LOC
"" 11 08 REP du 1er sept.,73s
xC! 11 30 59,9i P D = 2400
Z! 31 20%m (Az.:ESE ?)
Z 25%m PP; Z 31 40imPPP?
N 34 52 S; E..55%i S
E 35 03i ; N 08i (sS)
E 37 36 L?
Z 38 33e..35%i ScP
H 39ei PcS
D 40%i (pScP?)
N 42 18%ei ScS
xC 12 08 19%i P
Z 09 55%i X /PRO
"DH 12 18, 8s "ZH 12 40, 4s
"ZH 14 25 PRO/REP
xZ 14 45 25e(?)..29..39ei P
xZ 15 4 219ei P/PRO
"ZH 16 16LOC / PRO
"" 16 16, 2ème PRO, ?+ PKP ?
Z 17 05 à 09 LM, ? même séi.?
"Z 16 48 10 Pn ; Z 48 48 (Pg)
E 49 00 Sn?;ZE 49 07i Pn
"ZH 17 35 PRO "ZH 17 44PRO/LOC
"" 18 24 LOC
xZ 18 54 51e P ; Z 55 03e
xZ 20 05 34 Pn D vers 440 km
Z! 46i P..;Z 06 06%i ..
E 06 22% Sn ;E 31%i Sb
E 43,0i Sg
"ZH 20 34 PRO "ZH 21 29 PRO
"CH 21 44 ii15,0""" 21 54 répl.
"ZH 22 04 PRO/répl.
"" 23 50 PRO "ZH 23 57,(22?)s.

CHIRAZ 27 octobre 1962.

"ZH 00 01 LOC "ZH 00 40 PRO
"" 00 54PRO/REP du 1er sept.
xC 02 20 55,0i P; D 20 59%i
Z 22 45
"ZH 02 57, 19s "ZH 03 47rép/PRO
ARRET de 04h14 à 2 4 .
"Z 06 20 PRO
xC 08 29 12,2i P; Z 29 25..28i
"ZH 08 31 LOC(? RESS III à CHIRAZ?
"" 09 32 PRO "ZH 10 02 PRO
"" 11 13 LOC "" 12 53 LOC
"" 12 55PRO/LOC"" 13 09 "

27 octobre 1962 suite

```
"ZH 14 51 LOC      "ZH 15 32,±20s
xC? 16 05 59   P
 Z     06 10    ; Z 09 48
xZ  16 32 24%e  P/PKP
"ZH 17 51, ±20s
xD  18 41 40%e  P (/PKP);D 41 43i
 Z     42 07i
 ZH    44 37ei  X/ PRO
 E        54e  (S/SS)
"ZH 19 28 PRO
xZ  19 42 37ei  P/ S proche
"ZH 20 02,(25?)   "ZH 20 32PRO/LOC
""  20 33 PRO     "" 20 45PRO/REP
""  23 26 PRO
xZ  23 33 27ei  P/PRO
```

CHIRAZ 28 octobre 1962.

```
"ZH 00 56,±22s
xC  01 15 44ei   P ; Z 15 48
"D  02 19 23,0i Pn   D = 295 km
 Z        25%i  Pb ; Z! 19 36m Pg
 E        56    Sn ; H 20 03% S..
 N!!   20(09)m (Sg)  Fort.Az:WSW?
"ZH 03 30 PRO/rép "ZH 03 47 PRO
 ARRET de 04h08 à 24 .
"ZE 05 12 PRO      "ZH 05 42,( 24?)
""  05 52 LOC/PRO
xZ  08 37 32e  P ; Z 37 40e
"ZE 10 15 PRO      "Z  11 10 PRO ?
xD! 12 16 42 ±1  PKP/P;Z 16 52±1
xZ  13 13 00e  P ; C 13 04i
 C        11i    ; Z 15 34e (PP)
"ZH 14 16 PRO     "ZH 14 20 PRO
""  1 435 PRO/REP""  14 53 PRO
xC  15 11 44% ±1 i  P  D= 8100 km
 Z     14 26e PP; NZ 21 07e   S
"ZH 15 40 PRO     "ZE 16 31 PRO
xZ  18 00 54e   P; Z 01 30ei
 Z     03 23   (PP)
"ZH 18 29 LOC     "CH 19 00 ii21s
""  19 23 PRO ?   "ZH 19 25 PRO
""  19 41 PRO     ""  20 53 LOC
""  21 19  "      ""  21 24 PRO
""  21 42  "      ""  21 52  "
""  21 59  "      ""  22 10  "
"" 22  13 LOC     ""  23 01  "
""  23 03 répl./PRO
xZ  23 04 37e  P/ X des précédents
 Z        43ei ""  "
xC  23 11 37%i  P   D = 7350 km
 Z        40i    ; Z 11 55
 Z     14 22e PP ; H 20 24e   S
"ZH 23 19 LOC dans le précédent
xZ  23 22 49i   P
"ZH 23 36 LOC ii=6%e
xZ  23 38 05e  P ; Z 38 11
```

CHIRAZ 29 octobre 1962.

```
xZ  00 02 47   P
"DH 00 04 ii = 3%s, Az : SW
"ZH 00 10 PRO
xC  00 38 36i  P ;Z 38 44
Z!     40 18 (pP/PP); Z 40 28
D?H 01 12,24s/pré"ZH 01 20,  21s
"ZH 01 29,24s, rép. de 01h12.
xZ  01 46 08   P
"ZH 01 57 PRO
xZ  02 01 27e(?) P? ; Z 01 29ei
 ZH    07,5 traces (S?)
"ZH 02 16 LOC     "ZH 02 28 PRO
""  02 50 PRO     ""  03 10  "
""  03 30,18?s.ARRET de 4h09 à 17.
xZ  04 49 Traces; Z 51(55)e
 Z     52 29ei (SKP?)
xZ  05 49(16)e PKP;Z 51(06)e(PP?)
 ZN    52 23ei (SKP)
xZ  05 56 34 PKP/suite du précéd.
 Z        42  "
 Z  06 02,8 traces/ X  "   "   "
"ZH 06 42 PRO
xZ  06 46(53)ei (PKP)
"ZH 07 04 PRO
xZ  07 22 44ei   P
 Z     23 18 (pP/ P autre séisme
 Z!       24ei ; N 23 38 (S?)
 E     28 20ei (L?)
xZH 07 34 REP du 1er sept.S-P=70%
xZ  07 52 41ei(?) )P/P'P'de 07h22/23
 C        46i
"ZH 08 42LOC/PRO "ZH 09 38LOC/PRO
xZ  09 49 58ei  P
 N     53 22%ei (S)
xD  10 44 56   P
xD? 11 12 25ei   P
"ZN 11 29 PRO
xD  12 13 00,0i  P; Z 14 35 (PP)
 N     18,7 traces (S)
"ZH 14 14PRO/LOC "ZH 1432  PRO
x Z 15 41,1 traces PKP
 Z     44 20e ; Z 44 34 (SKP)
xZ  15 54 30ei   P
xC  16 27 47%ei  PKP ; D! 27 49
 Z     28 07    ;Z 31 36e  SKP
"ZH 17 02 PRO
xZ  17 56 05   P
xC  18 29 39ei  P?
xZ  18 38 28%   P
xZ  19 19 28    P
xZ  19 40 00%ei P
"DH 19 53,43s   "ZH 20 18PRO/répl
"ZH 20 33 PRO   ""  20 43 LOC
""  20 48LOC/PRO
xZ  20 58 38ei  P/PRO
xC  21 21 29%  P, t=2s  D vers
 D     22 23%e(pP)       7700km
 C!       24,7i "   h vers 200km?
 C!       31,7i(sP)
 C     23 07  ; C 26 13%i..30i
 Z     30 20 (S); Z 41mn   L
 Z     50 18e..39e  (P'P')
 Z        44i        " " /PRO
"ZH 23 13, iS-iP = 14s .
```

REP = république du 1er septembre

BULLETIN RAPIDE N° 68 - 62 CHIRAZ 01/11/ 1962.

CHIRAZ 30 octobre 1962 .

```
"ZH 00 27 PRO      "ZH 00 45 PRO
"  01 01, 39s
xC  01 59 35 P/PKIKP; D! 59 36,3i
 C         41,5i      ; Z      48,5i
 C         58,5i    ; C 02  00 27,5i
 Z     00  39       ; Z      01 31
 Z      01 39i      ; C      03 12,5i
 C      03 25i(PP/SKP ?)
 E      10 31e  SKS
 N      33 ? 36  LM  t = 18s
 Z      40 ? 44  LM
xD  02 05 31,5i   P ; Z 05 38
"ZH 02 49 PRO      "ZH 02 56 PRO  ?
    ARRET de 04h09 à 27 .
"ZH 04 37 PRO      "ZH 06 24 PRO
"  06 28  "        "  06 58 LOC
"  07 49  "
xZ  08 50 41i   P ; Z 50 45i
xZ  12 03 39ei  P
 ZN     05 22ei (S?)
"CH 14 28, 27s    "ZH 14 53 PRO
"DH 15 49 (34)s   "DH 15 54,35srép
"ZH 15 58 répl./PRO
xC! 16 20 24,0i   P ; Z 20 29
 Z          35       ; C 21 07i
"ZH 17 15 PRO      "ZH 17 24LOC/PRO
"  18 0 1 "        "  18 27 PRO
    ARRET de 18h51 à 19h51 .
de 19h51à20h42: inter.minute mon-
"ZH 20 02 PRO      "20 16 PRO quent
"  20 28 LOC       "ZH 20 53 PRO
xD  21 17 08,5i  P/  S proche "
"ZH 21 48 PRO      "CH 21 50, 25s
"  21 56  "/répl"ZH 22 12PRO/rép
"  22 20  "/  "
xD  22 27 24i   P
"ZH 22 39 PRO      "ZH 23 15,(30)s
"  23 19  "        "  23 26 PRO
"  23 43  "
"  23 59 ii34s,répl.;prém. 0022.
```

CHIRAZ 31 octobre 1962 .

```
"ZH 00 19pré/PRO"DH 00 22 ii34s
"  00 29 rép34s"ZH 00 45rép/PRO
"  00 50rép/PRO"DH 01 37 ii5,0s
"  01 45, 15s  "ZH 02 02, 52s
"ZH 02 28 PRO    "  03 01PRO:pré
"  03 03  "      "  03 10 PRO
"D?H03 16 ii34s "  03 21PRO/rép
"ZH 03 23PRO/rép"  03 27 PRO
xZ  03 41 30ei   P
"ZH 03 51 PRO    "ZH 03 54rép,33?
    ARRET de 04h12 à 21 .
"ZH 04 45 PRO    "ZH 05 37 PRO ?
"ZN 06 41LOC/PRO"  09 03PRO/REP
"ZH 09 09 PRO    "  10 08,(40)s
"  10 42  "      "  10 54 PRO
"  11 05, 15s    "  11 30  "
xZ  11 51 28,5e P ; Z 51 39
 Z      53 11      ; N 53 18(S/SS)
xZ  12 04 14e  P/ PRO
"ZH 12 17 PRO/LOC
xZ  13 38 40ei   P
xZ  13 49 55,5ei  P/suite(pP)du pré
"CH 14 00,22s    "ZH 15 19LOC/PRO
"ZH 15 43LOC/PRO"  15 51 PRO
 "  17 09,  6s   "  17 5 3 LOC
xZ  18 31(45)e? ; Z 31 49ei   P
"ZH 18 38 PRO    "ZH 18 58 PRO
xZ  19 03 26 P?/PRO
 C          37  P
"ZH 19 06 PRO
xZ  21 3445,5ei   P ; Z 34 56,5
 Z      35 20
xZ  21 41 08e?  ; Z 41 12  P
 ZN     43,7 traces (S?)
"ZH 22 04 PRO
"  23 13 LOC iS-iP = 4,5s
"  23 25 PRO ?  .
```

- - - - - - - - - - - -

O C T O B R E 1 9 6 2

Ce Bulletin Provisoire rapporte 1.111 séismes, enregistrés en 31 jours moins 50 heures d'arrêts (dont 36h pour les 1er et 2 octobre) La moyenne des séismes analysables pour 24 heures d'enregistrement s'élève donc à 38,4 pendant ce mois.

Les répliques du grand tremblement de terre du 1er septembre ont été inscrites au nombre de 31. Certaines furent ressenties dans la région épicentrale.

L'heure est connue à 0,1 s près, sauf le 28, où les 2 pendulettes employées ayant simultanément changé de marche, la précision n'est que de ± 0,5 s au milieu de la journée. Par ailleurs la comparaison des interruptions de minute des 2 régulateurs enrgistrées simultanément montre que des variations aléatoires de ± 0,1 à 0,2 s se produisent même pendant les périodes de marche diurne très régulière. Par conséquent la précision de ± 0,1 s n'est obtenue que dans les meilleures conditions et il vaut mieux considérer que le temps est connu à ±0,2 s près quand le service horaire est sans incident.

Copie Mustyhes

ایـــران بولتین زلزله شناســی ایران

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE PROVISOIRE

CHIRAZ 29°38'31" ±15' N 52°30'47" ±20" E alt.1580 ±10m NOVEMBRE

"SHI" IRAN 1962

Latitude géocentrique : 29°28'34" ± 15". Cosinus directeurs
a = + 0,529 80 b = + 0,690 78 c = + 0,492 06

Enregistrement photographique 60 mm/mn. Séismographes APX-c.p.
Galvanomètres antivibratoires, t_g = 0,45s, amortiss. 0,65 à 67.

Amplifications maximum	Z	420 000× pour	t_{sol}=0,91s;	t_{pend}= 1,35s
	N-S	125 000	0,85	1,10
	E-W	312 000	0,85	1,10

BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE
Tremblements de terre ressentis en Iran.

Intensités en degrés de l'échelle internationale(I-XII). Heures en temps universel(TU = TM Greenwich), en retard de 3h 30mn sur l'heure légale en Iran. Dates et heures locales entre /--/. Coordonnées géographiques dans l'ordre : latitude NORD, longitude EST. Graphie iranienne des localités, dans la marge.

NOVEMBRE 1962. صورت زلزله هائی که در ایران رخ داده

شدت زلزله درجه ولی بین المللی از I (ضعف) تا XII (قوی) است
ساعت های که درصورت زیرمشاهده میشود برمبنای ساعت بین المللی (TU) یاگرینویچ میباشد
که برای بدست آوردن ساعت قانونی ایران سه ساعت وسی دقیقه باید بآن افزود

3 /soir/ کاشمر — KACHMAR, 35°12'-58°27', et environs: très fort(V?), pas de dégâts. (Presse des 4 et 5).
Inscrit à Téhéran et à Chiraz : 15h37mn
(Probablement réplique du 5 octobre à 20h02).

4/à midi/ — KACHMAR et environs: nouveau choc, moins fort(IV?)

5(matin) — " " , de petites secousses continuent (Presse du 5).

5 Fr فارك — FARK, 28°17'-55°11': fort tremblement (Presse du 7)
La gendarmerie aurait été endommagée. V?
Forte inscription à Chiraz à 04h 03mn 44s, distance vers 290 km.

6 Fr — Côte et îles du détroit d'HORMUZ (Presse des 7 et10).
Destruction de quelques maisons à HADJIABAD, GARKOUM, BONEBANOUYEH, KABACHIEH(= DEMKOUBACHIEH ?) VI. Ressenti à BANDAR-ABBAS, 27°11'-56°17', BANDAR-LENGEH, 26°33' - 54°53', MINAB, 27°08'-57°04', dans les îles QECHM(village 26°57'-56°16'), HORMUZ, 27°1-56°5, LARAK, 26°7-56°3 et 2 autres îlots.
Forte inscription à Chiraz à 00h 10mn 36,5s, suivie de nombreuses répliques. Epicentre USCGS, calculé avec 13 stations: 28°0N-55°6E, profondeur vers 33km, heure origine: 00:09:47,2 =/03h40 loc/. NOTE. Cet épicentre se situe à environ 100 km au nord de la côte du Golfe; les coordonnées des villages endommagés n'ont pas encore pu être déterminées.

حاجی آباد
گرکوم
بنه بانویه
کاباشیه
ده کوشیه
بند رعباس
بند رلنگه میناب
جزیره قشم جزیره هرمز
جزیره لارك

9 /04h45/ FOL-E-DOVITAR et environs: fort séisme V?. Ressenti également à 210 km. Pas de dégâts connus (Presse du 10). Forte inscription à Chiraz à 01h 12mm 29s. Epicentre calculé par l'USGGS, avec 17 stations: 33°4N-47°2E, profondeur 33 km environ; heure origine 01:11:02,1 .

10 - HADJIABAD, plusieurs maisons détruites, VI ? BANDAR-ABBAS, BANDAR-LENGEH, KINAP : ressenti (Presse du 12). Réplique du 6 à 00h10. Forte inscription à Chiraz à 01h 32mm 54s. Epicentre calculé par l'USGGS, avec 6 stations : 27°9N-55°6E, profondeur vers 33km; H = 01:32:03,7.

17 /01-02 le 18 / DEZAVIED, 35°33'-52°05': 6 chocs ressentis, beaucoup ont quitté leur maison. V ? (Presse du 18). Chantier du futur barrage du LATIAN, 35°8-51°7 : tout le monde réveillé, V. TEHERAN : ressenti III à III+(Témoins). A Téhéran: 5 inscriptions plus une dizaine de répliques faibles: à Chiraz : les 3 principales à 21h 39, 22h12 , 22h 20, et plusieurs faibles répliques.

20 - BOROUJERD, 31°58'-51°17' : Presse du 25 : depuis plus d'une semaine, des secousses continuelles ici; elles sont plus fortes dans certains villages.
Un fort enregistrement à Chiraz, confirmé par Téhéran, peut être attribué avec quasi-certitude à cet épicentre: le 20 à 11h 56mm 46s IPn; à Téhéran: P(b) 11:57:09.

20 /19h40/ NEZAYEH, 37°33'-42°08', et environs : fort séisme durant plusieurs secondes, pas de dégâts. (Presse des 21&22) Inscrit à Téhéran: 19:52:38 et à Chiraz: 15:53:43 , distance vers 1120 kilomètres.

22 /18h/ DJAIROM, 28°30'-53°33', et environs: forte frayeur des habitants, qui quittent maisons et magasins, V? (Presse du 24).
Inscrit à Chiraz à 14h 06mm 34s, distance 160 km; une réplique de même distance a été enregistrée à 18h13mm.

BULLETIN M I C R O S E I S M I Q U E PROVISOIRE NOV. 1962.

Pendant tout le mois l'heure est connue à ± 0,1 s près.
En raison d'autres travaux, l'exploitation des séismogrammes a été réduite au minimum, c'est-à-dire à la lecture des arrivées les plus apparentes et nettes des téléséismes et des seuls séismes proches signalés ressentis. Les 3 Bulletins Abrégés réunis dans ce Bulletin Provisoire(des 1er-8, 9-15, 16-30, ce dernier paru le 16 décembre seulement), ne mentionnent que 147 séismes bien enregistrés.

Au début du mois, il y eut plusieurs journées de forte agitation microséismique due au mauvais temps exceptionnel qui sévissait à ce moment dans plusieurs parties de l'Iran, en particulier sur le Golfe Persique.

Le 22 octobre, la Station fut visitée par la Mission Japonnise, conduite par le Dr OYOSE, que le Gouvernement japonais mit à la disposition de l'Iran pour l'étude des aspects techniques de la reconstruction des régions dévastées par la catastrophe du 1er septembre, près de Kazvin.

STATION SEISMOLOGIQUE N.2. 66 C H I R A Z (Iran).

1er novembre 1962

-C 00 19 46,5i P
-C 02 09 20i P
-Z 02 48 57i P/Pn
-D 13 50 27,5 P
-C 15 30 42,5 P
-D 15 45 31,5i P
D 47 13,5i
E 55 38e S
-D 16 04 49,9i P
-D! 18 04 31,1i P
ZN 14 34e S
-C 23 32 12,0i P

2 novembre 1962.

-D 13 27 00,7i P
-Z 14 58 13,5e P
D 15,3i "
Z 15 07 41e) S
H 45e
-Z 15 11 42,5e P
D! 44,0i "
D! 56,0i pP
H 21 02 S

3 novembre 1962.

-Z 00 48 42,5 P
-C 01 54 56 P
-C! 03 38 39,5i Pn D = 370 km
N!! 39 39i Sg Az. : SE
-D 05 12 06 P
-Z 15 17(32)e Pn RESSENTI à KACHMAR, réplique du 5 octo. 20h02, 35°1 N - 58°7 E.
-C 19 14 12,5i P

4 novembre 1962.

-Z 02 42 02 P
vers 08h1/2, répl. à KACHMAR.
-Z 11 02 10,5 P
-Z 23 12 46 PKIKP
H 16 29 (PKS)

5 novembre 1962 .

-D! 04 03 44,0i Pn D vers 290
Z!! 55,5m Pg
N! 04 07 S? Fort
N!! 17 S(n)
N!! 29,5 Sg
Partiellement illisible. Dégâts à FARK, 28°17'N - 55°11'E.
-C 11 54 37 P

6 novembre 1962

-C! 00 10 [illegible].5i Pn FORT
suite illisible
Z! 18 05im PcP
Avec les répliques: S-P = 47 à 49s
D vers 450 ±20 km; Az. SE
RESSENTI fortement dans les îles et les ports du détroit d' HORMUZ, de 26°1/2 à 27°1/2 N et de 55° à 57° E.
-ZN 01 45,0 Réplique forte
-C 07 09(30) Pn Réplique dans forte agitation
-D? 20 59 34ei P

7 novembre 1962 .

-C 16 14 27,5i P
Z 23 38e)S
E 44,5i
-C 20 12 36 P
Z 18 12ei S
-D 22 07 27,5i P
-C 22 39 07,5i P

8 novembre 1962 .

-D 00 52 56ei P
N 01 00(43)e S
-C 18 59 31,5i P
-C? 21 28 26,5 P

9 novembre 1962 .

-Z 01 12 29ei Pn FORT
D 30i " PROCHE
dans forte agitation. Z+E illisibles. (D vers 850 ??)

CHIRAZ, le 9/11/1962.

9 novembre 1962

```
-Z  01 12 29ei   Pn Dans cirros.
 D        30i    "  FORT. Z+E ill
 lisibles. RESSENTI à POL-E-DOCH-
 TAR et environs( T-Iran).
-C! 09 32 51,3i   P
-D? 14 02 33,2i   P
-D  15 50 39,2i   P
-C  18 19 31,5ei  P
 D!       32,4i   "
```

10 novembre 1962

```
-C! 01 32 54,1i   Pn    FORT
 N      33 39,5   Sn    Z+E illisi-
 N!!    34 04     Sg    bles
  D vers 420 km. Réplique du 6.
 Nouveaux DEGATS près de BANDAR-
 ABBAS, vers 27°,2N - 56°,3E. RESS.
de BANDAR-LENGEH à MINAB et dans
les îles côtières QISHM,HORMUZ,...
-C! 01 44 47,0i   P
 C!!    45 04,0im pP/ PcP
 Z      47 20,0i   PP
 Z      54 07e    ) S
 E!       08,5i
-Z  09 50 03e ?   ) P
 Z        09ei
-C? 11 13 59ei    P
-D  19 43 30      P
 Z        42    (pP)
-Z  20 49 43ei    P ; Z 49 51
-C? 21 25 30      P ; Z 25 43
```

11 novembre 1962

```
-Z  00 52 33    (P), faible
-D! 07 48 50,0i   P
 N      56 36e    S
-C! 10 41 23,5i   P
-C  15 19 23,5ei  P   FORT. Z+E
 C!       24,6i   "  illisibles
 N      24(15 ou 30)  S
-Z  16 ~~18~~ 41   P
-D  16 28 36,0i   P
 E      37 24e    S
-C? 22 33 30e   PKIKP
 C!       41m    PKP
 Z      36 28ei   PP
 E      37 23,5i  PKS
```

12 novembre 1962

```
-C! 12 59 57,7i   P
-C! 19 45 21,5i   P
-D  21 07 43,0i   P
```

13 novembre 1962

```
-Z  01 11 32ei    P
```

14 novembre 1962

```
-D  06 41 14i     P
-D  07 59 26i     P
 E  08 08 43e     S
-C  21 16 08i    Pn
 N      18 23,0i (S)
-D  22 10 38,0i   P
 Z      11 00          profond ?
```

15 novembre 1962

```
-Z  08 48 52ei    P
-C? 10 39 26      P
-C  13 59 54,0i   P
 Z  14 00 09
 E      05 01e    S
-Z  16 11 11e   PKIKP
 Z        23i    PKP
 Z      14 43,5i  SKP
 H        45      PKS
-Z  16 28 39,5e PKIKP  Réplique
 Z        44i
 N      32 15     PKS
-Z  16 38 44e   PKIKP
 C        51,5i  PKP
-D  20 26 41i     P
-D  20 57 29      P
-D  23 44 12  faible, proche ?
 C!       24,2i PKP/ P
 Z        35,5
 Z      47 44e   S/ SKP
 E!       48i      PKS
```

16 novembre 1962

```
-Z  02 15 12,5    P faible
-Z  02 40 26ei   P/ X de proche ?
```

Chiraz, le 16/11/1962.

16 novembre 1962

-Z 02 15 12,4 P faible
-D 02 40 26ei P/X de proche
-Z 04 53 27,4 P
-D 07 38 29 PKIKP. Région
Z! 39 38e X Ile de
Z 23ei SKP Pâques
D! 44 14 X (USCGS)
Z 08 50-56 EM
-D 12 33 07,0i Pn; E 34 04 Sg
-D 18 18 24,1i P
-D!121 17 42,4i P Iles Andaman
E 23 52 PcS (Quetta)
H 54s S
-D 22 53 20,4 P
-Z 23 50 49ei Pn; D vers 300 km
(Téhéran : eP 23:51:12)

17 novembre 1962

-Z 00 09 51 P
-D 00 18 54,2i P
-D 01 25 02,3i P Moluques(USC)
-D! 143 2 37,2i P; D 34 04,0i(PP
N 40 11,4ei S
-Z 21 39 08,4ei Pn) RESSENTIS
-Z 22 12(13)e Pn (voir Bull.
-Z 22 20 33e Pn (Macroséis.
Epicentre vers 52°E-35°3/4 N

18 novembre 1962

-Z 02 28 14e P
-D! 06 54 44,3i P
N 07 0 15e S

19 novembre 1962

-D? 00 03 33,4i P
-D? 04 25 51ei P
-Z 07 35 09e P
- D 08 59 51 P
-D? 15 38 49,4ei P
-Z 21 57 53,4ei P

20 novembre 1962

-Z 07 05 43,4ei P
-D 07 44 17ei P
-D 11 56 46,4i Pn D vers 300km
N 57 21 Sn Probable -
ment ressenti à BOROUJEN,32°-51°3
-Z 13 11 33ei P
-Z 15 53 43e Pn RESSENTI à
E 55 39,4 (Sn) REZAYEH et en-
virons,37°33'-45°05'
-D 16 13 32,0i P Japon (USCGS)
-D! 20 46 31,4i Pn FORT
N 47 28m Sg début dans un
local. SE- IRAN ?

21 novembre 1962

-D 15 15 01,4 P
-D 19 58 34,0i P
-D? 20 01 05 P
-Z 21 40 01,0i Pn. N-IRAN

22 novembre 1962

-D 14 06 34,8i Pn; E 06 53e Sn
RESS. à DJAHROM,160km à SE.
-D 14 31 48,6i P

23 novembre 1962

forte agitation microséismique
-Z 00 49 1[illegible]e PKIKP Près côte
D 15,0i " du Pérou
Z 52 37ei SKP (USCGS)
-Z 23 2[illegible] 51 P/ local ?
D! 24 02,2i P
ZN 26 26,4ei (S/SS)

24 novembre 1962

microséismes importants
-Z 00 30 07ei P (/PKP)
-D? 10 52 55ei P
Z 56 04e (PP)
-D 16 0[illegible] 01,4i P ; Z 0[illegible] 28i X
-D 16 52 45,4 P

25 novembre 1962

-D? 10 02 30 P
-Z 15 50 10ei P
-D 20 29 54,5i P
-Z 20 39 01ei P

26 novembre 1962

-D 01 44 4[illegible],0i P Hindoukouch
(Quetta)
-D 05 34 [illegible]4,0i P
N 38 [illegible] S
-D 13 3[illegible] 57,8i P
-D? 16 1[illegible] 09ei P
-D? 19 48 03,4i P
-Z 23 06 33,0i P

27 novembre 1962

-Z 07 00 1[illegible]ei P
-Z! 01 3[illegible]m pP? ; Z!! 01 34m
N 11 12e SKS
-Z 12 17 4[illegible]e P
-D 17 03 02,6i P
-D? 22 42 52 P; Z 42 59i
-Z 22 50 08e P Hindoukouch
(Quetta).

- - - - -

28 novembre 1962

-E	02 48 23,4ei	P		
NS	58,6	S		
-D	15 33 26,4i	P	Iles	
Z	39 26ei	ScP	Andaman	
N	40 13e	S	(QUETTA)	
-D	19 55 59,5i	P		
Z	56 05,5i	(pP)		
-Z	21 18 02ei	P		
-Z	21 58 02ei	P		

29 novembre 1962

-Z	02 24 01,5	PKP/P	
-Z	04 13 12	P	
-C?	09 23 11,5	P	
-C	19 25 31	P	
-D	19 55 38,4ei	P	
-Z	20 38 55,7i	Pn	
-Z	22 55 59ei	P	Hindoukouch (Quetta).

30 novembre 1962

-Z	15 25 24ei	P	
-D?	16 09 41,6ei	P;Z 09 35i	X
-D	17 05 02,5i	P	
-Z	18 04 02e	P/PKP	
-Z	21 22 33ei	P	
-Z	22 10 21ei	P; D 10 33i	X
-C	23 21 08ei	P	

Chiras, le 16 déc. 1962.

CHIRAS BULLETIN ABREGE. 16 - 30 NOVEMBRE 1962.

ایران/

بولتین زلزله شناسی

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE P

CHIRAZ

29 ° 38 ' 31 " = 15" N
52 ° 30 ' 47 " = 20" E
altitude 1580 = 10m

-SHI- **IRAN** DECEMBRE **1962**

Latitude géocentrique : 29 ° 28 ' 34 " = 15 ". Sous-sol : calcaire éocène (tertiaire).

Cosinus directeurs : a = + 0 , 529 80 b = + 0 , 690 78 c = + 0 , 492 06

Séismographes électromagnétiques, type APX Courte - période.

Enregistrement photographique 60 mm/minute sur triple tambour Belin à vitesse constante.

Galvanomètres antivibratoires période t_g =0,45 s; amortissement : 0,64 à 67.

Contrôle de l'heure par inscription des radio - signaux sur les séismogrammes.

Amplifications maximum	Z	420 000 × pour	t_{sol} =0 , 91 s;	t_{pend} = 1, 35 s
	N-S	125 000	0 , 85	1, 10
	E-W	312 000	0 , 85	1, 10

Adresse : STATION SEISMOLOGIQUE, Boîte postale 66, CHIRAZ (Iran).

A. BULLETIN MACROSÉISMIQUE PROVISOIRE

Tremblements de terre ressentis en IRAN

Intensités en degrés (I à XII) de l'échelle internationale. Heures en temps universel (TU = TM Greenwich), en retard de 3h 30mn sur l'heure légale iranienne. Heures et dates locales entre /../. Les coordonnées géographiques sont données dans l'ordre: latitude NORD, longitude EST. La graphie iranienne des localités citées est donnée dans la marge; les transcriptions peuvent varier largement.

صورت زلزله‌هائی که درایران رخ داده

شدت زلزله درجدول بین‌المللی از I (ضعیف) تا XII (قوی) است

ساعت هائی که درصورت زیرمشاهده میشود برمبنای ساعت بین‌المللی (TU) یا گرینویچ میباشد که‌برای بدست آوردن ساعت قانونی ایران سه ساعت و سی دقیقه باید بآن افزود

2 à 22h12 TEHERAN, II ; voir Note ci-après. (Presse du 3 déc.).

2 à 22h21 KAZVIN et environs: forte secousse(" " " ").
/3 01 51/ Largement inscrit; épicentre calculé USCGS : BOUYN, 35°8N-50°1E, profondeur 36 km, heure: 22 21 29,5. Ressenti III à TEHERAN.

2 à 23h36 KAZVIN: dégâts à 6 magasins et plusieurs maisons, V;
/3 03 06/ ECHTEHARD, 2 ou 3 blessés (voir note ci-dessous); V; HACHTGERD, très fort, V?; ABEYEK,durée 2 s; KARADJ ; TEHERAN, III-IV, bruit d'avion à réaction(Presse du3).

NOTE sur les répliques de la nuit du 2 au 3 décembre 1962.
Une enquête faite le 5 déc. m'a permis de recueuillir, au cours d'une rapide traversée de la région épicentrale du séisme du 1er septembre 1962, les renseignements complémentaires résumés ci-après :ECHTEHARD, 3 chocs ressentis, mais on ne signale pas de blessé; FATABAD: 3 chocs ressentis; BOUYN: 4 secousses,quelques éboulements de ruines, V; AMIRABAD: 3 forts chocs ; ROUDAK: 3 chocs, le dernier le plus fort, IV?; BOSTANABAD: 2 chocs, le dernier le plus fort,IV; TCHESKIN: 3 chocs, le dernier le plus fort, sve bruit; DANESFAHAN: 2 chocs, le dernier le plus fort.- L'intensité de la dernière et plus forte secousse a été éstimée: KAZVIN V; KARADJ IV-V; TEHERAN II à III+, selon les quartiers (non ressenti au 4ème étage dans le centre-nord de la ville). P. Stahl .

2(?) SARI (36°6N- 53°1E) "des tremblements de terre".
/3 ?/ (Signalés en "dernière heure" par un journal du 3 déc.) Pas d'enregistrement à Téhéran, correspondant à la distance de Sari, environ 170 km.

5 vers/04h/ Faible réplique,signalée au cours de l'enquête ce même jour à BOUYN, AMIRABAD: 3 chocs(?);TCHESKIN; DANESFAHAN et jusqu'à KARADJ, II-III.
Rien dans la Presse. Pas enregistrée à Téhéran.

8 à 09h02 CHAHROUD, 36°26' - 54°58', vers /12h1/2/ fort séisme; quelques fissures aux grands bâtiments(Palais de Justice et gare) V ?. (Presse du 5 déc.).
Fortes inscriptions à Téhéran et Chiraz. Epicentre calculé (BCIS) 36°1/2-55°0, H = 09 02 53. M=5,1(QUETTA).

12 à 14h37 TEHERAN: ressenti II et inscrit, distance vers 135 km, probablement réplique de la région de KAZVIN(Presse du 15).

12 à 21h34 /13 00 45/ TEHERAN: ressenti I-II à l'Institut de Géophysique et enregistré, distance vers 135 km, probablement réplique de la région de Kazvin (Presse du 15).

14 - 16 KHONDJ, Jaristan (probablement 26°36'-54°56', à côté de Bandar-Lingeh) . Fort choc, la nuit du 15, dans le district de Khondj; pas de dégâts. (Presse du 19).
(A Chiraz les enregistrements sont incomplets pendant cette période).

24 vers (18)h MOUCHKIN-CHAHR, 38°6- 47°9, : forte secousse, durée 5 s, pas de dégâts. V ?. (Presse du 26).
A Téhéran (distance 430 km environ), inscription le 24 à 14h15m35s; pas de trace à Chiraz.

B. BULLETIN MICROSEISMIQUE PROVISOIRE.

Eléments de statistique: 148 séismes sont signalés dans les 4 pages du BULLETIN AIPMC, qui ne signale que les principales arrivées ou les séismes proches ressentis en Iran.

Entre le 8 et le 22, les enregistrements sont incomplets , la composante E-S manque généralement, les autres sont partiellement illisibles ou manquantes. Le papier enregistreur convenable a fait défaut. Depuis le 22 décembre un don de papier photographique par l'Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris a permis de reprendre l'enregistrement normal et permanent des trois composantes.

La correction d'heure est connue à ± 0,1 s près , sauf au milieu de la journée du 28déc.: ± 0,2. A mesure que la température se stabilise autour du minimum hivernal (17° C), la régularité de marche du régulateur BRILLIE - LEROY augmente.

Chiraz, le 10/I/63.

1er décembre 1962

-C	02 03	18,0i	P/PKP
-C?	02 41	26,i	P
-C	04 36	16,6i	P/PKP
-D?	08 03	12,[illegible]	P
-C	21 29	30,6i	P

2 décembre 1962

-D	00 12	32,1i	P

ARRET à partir de 19h13
3 r-épliques du 1er sept. non inscrites; v.Note(1).

3 décembre 1962

-D	19 01	00,0i	P
-D	22 28	14,2i	P

4 décembre 1962

-D?	00 15	35,4i	Pn
-C?	06 26	52	P
-D	18 57	17,0i	P
-D	19 41	46,5i	P
-C	20 36	13,8	P

5 décembre 1962

-D	00 09	47,0i	P/Pn
-	Note (2)		
-C?	00 26	55,[illegible]	P
Z		27 05,0i	
-C	10 49	17,5i	P

6 décembre 1962

-C	02 25	05,0i	P
Z		17,[illegible]	(pP)
-C	02 39	51	P
-D	04 15	42	P
-D	09 03	27,5	P
-C	22 55	52,2i	P

7 décembre 1962

-C	09 44	15,0	P
-D!	14 14	28,0i	P
NZ	23	19ei	S
-C	23 06	24,3	P

8 décembre 1962

-C!	00 05	22,2i	P
N	13	41	S
-Z	01 56	23,[illegible]	(P)
-Z	09 04	59,[illegible]	Pn FORT
Z	05	18	Pg (H manquent)

RESSENTI à CHAHROUD(36°25'N - 54°58'E), quelques fissures; V+ ?

-Z	18 19	37	P
D	20	01,6i	(pP)
-C	18 37	46	PKIKP
Z	38	04	PKP
D	41	18,5i	SKP
-Z	21 42	00e	P/P diff
-D!	21 45	12,6i	P
-Z	21 55(01)		P dans le précédent
N	22 04	37ei	S
-D	22 20	43ei	P
-Z	22 32	19ei	(P)
-Z	23 07	54ei	P
N	18	43ei	SKS

9 décembre 1962

---

10 décembre 1962

-E	05 06	14e	P (Z manque)
-D	05 40	49,0i	Pn
-D	16 21	42i	P
-C	16 58	00,2i	P
-Z	17 15	20	PKP
-C	23 15	08,4i	P
N	23	47ei	S

--

Chiraz, le 11 / 12 / 62

Remarque Le Bulletin Abrégé du 16 au 30 novembre 1962 paraîtra ultérieurement.

NOTE (1) Téhéran: iP 22.12.32,0 Ressenti région épicentrale du 1er sep.
" iP 22,21.46,0 " " " " "
" iP 23,36,42,0 " " " ,légers dégâts à KAZVIN(V?);ress. III-IV à TEHERAN.

NOTE (2) Entre 00h et 02h: légère réplique dans la région épicentrale du 1er septembre 1962.

11 décembre 1962.

-C? 14 15 14 P
Forte agitation à partir de 23h

12 décembre 1962.

Forte agitation pendant 24h

-D! 00 13 26,8i P
-Z 14 38(13) Pn. séismogramme peu lisible. Téhéran : RESS II-III, probablement réplique de Kazvin
-D! 21 23 23,0i Pn FORT
Téhéran: RESSENTI II-III, probablement répl. de Kazvin.

13 décembre 1962.

-Z 22 50 16ei P
E 54 24e S

14 décembre 1962.

-Z 02 24 45,[illegible] P
-Z 11 00 10,51 P
-C! 16 59 44,3i P
-D 18 12 54,0i P

15 décembre 1962.

- - -

16 décembre 1962.

-D 18 39 07,0i Pn/ P

17 décembre 1962.

-Z 02 27 50e PKP / P
-C! 11 10 59,0i P (D vers
Z 19 34 (S) 8 100km)
Z! 38 57 P'P'
-D? 17 35 54ei P
-Z 21 45 19[illegible] P

18 décembre 1962.

-D 02 10 21,9i P
-C 03 06 24,9i P
-C! 07 25 50,7i P
E 35(16)e S
-C 14 54 15,[illegible] P

19 décembre 1962.

-C 10 01 53,3i P

20 décembre 1962.

-C! 02 12 52,5i P
-C! 14 13 12,5i Pn FORT ,
Z 20 21 (PcP?) inanalysable
-Z 17 23 14ei (P)
-Z 19 44 55ei PKP / P
-Z 22 11 20ei PKP / P
-D 23 57 14,5ei P

21 décembre 1962.

-D!! 00 55 21,2i P
E 01 04 12e S (D vers
Z 23 31ei P'P' 7700 ?)

Chiraz, le 21 décembre 1962.

Remarque. En raison du manque de papier photographique convenable pour l'enregistrement, les séismogrammes sont incomplets et partiellement illisibles.

CHIRAZ BULLETIN ABREGE 21 - 31 DECEMBRE 1962.

21 décembre 1962.

-D!!	00 55 21,2i	P	D vers 7700?
E	01 04 12e	S	
Z	23 31ei	P'P'	
-C	06 40 50,4i	P	
-C	07 04 37%i	P / S proche	
-C!	08 55 48%i	P	
E	09 06 19%	SKS	
-Z	08 59 26i	P/PP	du précédent
-Z	09 03 07,0i	P/ PP	" " "
-C!	09 13 42,4i	P	
E	24 14ei	SKS, dans le suiv.	
-C?	09 23 03%i	P	
E	33 35%ei	S	
-D!!	09 44 29,3i	P	
E	53 37ei	S	
-D	10 01 23%i	P	
D	02 20%i	pP / P	
-D	17 51 06%i	Pn	
EZ	53 52%e	S(?)	
-C!	18 31 19,6i	P	
Z	40 02e	S?	
Z	19 00 19ei	P'P'	
-Z	21 46 53ei	P	
-D	22 57 11,0i	Pn /P	

22 décembre 1962.

-Z	00 04 44e	(Pn)	
-Z	01 11 20ei	P	
-Z	01 21 06ei	P	
-C	01 47 45%	P	
-D!!	02 10 53,0i	P	D = 7700km
E	19 38e	S	
E!!	53%i	"	
Z	39 02,%	P'P'	
-D	02 41 38,%i	P	
-C?	06 37 11i	P/ Pn	
-D	06 44 58,3i	P/ PKP	
-C	09 36 22ei	P	
-C	10 53 34,0i	P	
E	11 02(34)e	S	
-C	15 33 29,%ei	P	
Z	43,%m	(pP);Z 33 51m	
C	37 06,7i	PP	
E	44 05i	SKS	
-D	19 44 54i	P/ Pn	
-Z	20 24 51%i	P/ Pn	
-C	22 33 45,7i	P	
-C	23 57 52+	P	

23 décembre 1962.

-C?	00 19 50%i	P	
-D!	00 49 49%i	P	
E	54(35)e	S	
-C	06 32 19%i	P	
-C	10 32 30;3i	P	
-Z	11 01 12ei	P'P' / P	

24 décembre 1962.

-Z	00 42 20+ei	P	
-Z	03 53 50ei	PKP	
-C	11 19 57ei	P/PKP	
Z	22 09	X	
-C?	12 47 38,7i	Pn	
E!	48 17%	S(n)	D vers 340 ?
-C!	13 52 58,1i	P	

25 décembre 1962.

-D	13 01 52,2i	P/ pl	
C	53,3i	P	
-C	13 43 12,9i	P	
-C	18 35 00,5i	P	
-D	19 09 14,0i	P	

26 décembre 19 62.

-C	09 07 22ei	P	D = 5800 km
Z	39m	(pP)	
Z	09 32%	pPP; H 14 43ei	S
-Z	18 23 59%	P	
-D?	20 50 04	P	
-D	21 25 29,4i	P	
-C!!	22 37 24,5i	P	D = 8900 km
Z!	55m	;Z! 37 48m	
Z!	40 27i	PP;Z! 47 20 (S)	
H	47 26+i	S	
-C	22 56 05,5i	P(/PKKP du pré)	
C	36,2i	" / "	
-D	23 26 27,9i	P/Pn	
-D	23 28 14,0i	Pn	D = 1350 km
C!	15,0i	;Z 24 38m	
Z!!	42%m	(sPPP);N 30 31,2i	S
Z!	32 47m PcP	;E 37 35i PcS	
-C!	23 58 23,6i	P	D = 8900 km
E	24 08 26ei	S dans un proche	

Réplique de 22h37.

27 décembre 1962.

-C?	00 32 37,6i	P	D = 1330 km
E	34 52,0i	S	

Réplique de 23h28

27 décembre 1962.

-C?	00 32 37,6i	P	Réplique de
E	34 52,0i	S	23h28.
-D	10 40 17,0i	P	
-D	11 32 44,5i	P/PKP	
D	33 13i	X	
-C	12 59 26,6i	P	
N	13 08 29e	S	
-C	14 15 20,6i	P	
D	19 58ei	X / P autre séi.	
-C!!	18 29 59,0i	P	(7550 ?km)
C!	32 40,0	PP	Az.: NE
N	39 10 ei	S	
Z	50 15	P'P'	

28 décembre 1962.

-Z	07 58 44	P	
-Z	20 01 35 ei	P	
Z	47 i	X	
-C	21 51 12,0i	P	
C	25,0i	pP	
-C	23 34 53 ei	P	

29 décembre 1962.

-D!	04 23 53,3i	P	D = 2325km
Z!	24 16m		
Z	33 27ei	S	
-Z	08 31 06 ei	P	
-C	11 00 06,5i	(PKP)	D vers
C	02 06	(PP)	14000 km
C!	25i	(")	
E	07 10e	(SKS)	
ZE	50 à 12h02	EM	
-Z	15 07 02 e	PKIKP	
E	10 33ei	PKS	
-C	20 17 04,8i	P , faible	
-Z	22 29 43,0i	P(n)	
-D	22 39 12,3i	P(n)	

30 décembre 1962.

-C	06 46 26,5i	Pn	Fort, Z+E
N!	45,3i	Sn	illisibles
N!!	48m	Sg	D = 155km
-C	07 06 19ei	P/PKP	
-Z	07 17 39ei	(P)	
-D!	14 06 10,1i	Pn	Fort, Z+E
N	31i	Sn	illisibles
N!	38m	Sg.D vers 180km	
-Z	15 29 46ei	(P)	
-C?	21 28 11 ei	P	

31 décembre 1962.

-Z	03 00 19ei	(P/Pn)	
-C!	08 12 13,8i	P	
Z!!	25 i	pP	
N	02 01e	S	
-C?	11 10 19	P/PP	
N	17(50)e	S/SKS	
-Z	18 38 57ei	(P)	
-Z	20 19 08	P	
-C	22 50 33,5i	P	, faible.

Chiraz, 1er I 1963.

Meilleurs voeux pour une heureuse année 1963!