

*Royaume du MAROC  
(Casablanca) Janv. 1965*

ROYAUME DU MAROC

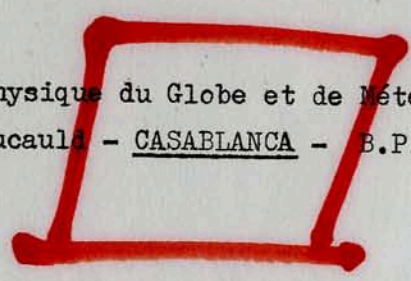
FACULTE DES SCIENCES

INSTITUT SCIENTIFIQUE CHERIFIEN

BULLETIN SEISMOLOGIQUE DU MAROC

JANVIER 1965

Service de Physique du Globe et de Météorologie  
2, rue de Foucauld - CASABLANCA - B.P. 481



BULLETIN SEISMOLOGIQUE  
DU MAROC

- Janvier 1965 -

AVE: AVERROES 33° 17 ' 53 " N 7° 24 ' 48 W altitude 230 m

sous-sol : 30 m d'argile calcaire sur grès secondaire, sur argile (pliocène?)

1937 - MAINKA N - S et E- W , type SOM Paris 450 Kg  
t = 10 s; Vo = 100 environ  
enregistrement 15 mm/mn sur noir de fumée

1950 - WENNER, type Coulomb-Grenet , Z Tp = 6 s ; Tg = 4,5 s  
grandissement maximum 1100 pour période du sol 2,5 s  
enregistrement photographique 15 mm/minute

1961 - WENNER, type Coulomb -Grenet , Z, Tp = 1,35 ; Tg = 4,0s  
enregistrement photographique 30mm/minute

IFR : IFRANE 33 ° 31 ' 00 " N 5° 07 ' 38 " W altitude 1630 m

sous-sol: 30m de calcaire (dolonnie liasique), 150m de basaltes triasiques, socle paleozoique.

1964- séismographes électromagnétiques APX courte période  
enregistrement photographique 60 mm/mn sur triple  
tambour BELIN à vitesse constante

Z : Tp = 1,35 s, Tg = 0,45s Vm = 84000 pour Tsol = 0,8 s

N-S ) : 1,10 s 0,45 s 60000 = 0,64 s  
E-W )

ABREVIATIONS :

Les quantités marquées du signe\*\* sont déduites des seules observations de nos stations:

- H\*\* heure origine
- h\*\* profondeur du foyer
- D\*\* distance épacentrale
- m\*\* magnitude Mb selon Gutenberg -Richter (onde P)
- M\*\* magnitude Ml d° d° d° (ondes L de 20 s)

a est la double amplitude verticale du sol exprimée en millimicrons (millionièmes de millimètres ).

2 janvier 1965

IFR - 00 22 17½ D agitation?

IFR PKP 04 03 435 D  
pPKP 04 15 C h"= 120 Km  
sPKP 04 29 ZUSCGS H 0344 166 h= 136  
Iles Salomon (D 149°)IFR P 10 11 51½ Z faible  
USCGS H 10 02 498 h=33 m=4,5  
Océan Atlantique (D 751 °)

IFR e(P) 17 34 23 Z faible, agit.?

eiP 34 27 Z  
i 34 34 Z  
eiP(b) 34 43 Z  
iPg 35 045 D  
i(Sb?) 36 065 E  
m 36 44 E  
Sg 36 50½ mE  
Lg 37 10½ mE  
Lg 37 17 EAVE e(S'b) 17 38 00 Z  
USCGS H 17 32 278 h=33 m=4,4  
Ressenti en Algérie D=8,3° IFR  
(10° AVE)

IFR eP(b) 20 15 51½ Z très faible

P(g) 15 54 eiD  
iSm 16 160 E  
Sb 16 20 EZ  
Sg 16 26 HZ  
(H" vers 20 15,1 ; D" vers 260)IFR iPm 21 40 286 C  
m 40 45½ Z  
m 40 58 Z  
P(g) 41 10½ m!Z  
Pg 41 16 mZ  
m!! 41 54 E  
(Sm) 41 59½ mN  
Sg 43 03½ m!Z H illisiblesforte inscription;  
X 49 40 D!  
iScS 54 19 N+E-  
ePKKP 22 09 53 Z  
eSKKP 13 36 Z  
eL 14 50 E,Z t= 9s  
P'P 18 20 DAVE iPm 21 41 00 DH  
i 41 06 ZH  
i(sPP) 41 19 Z  
iPb 41 32 Z  
i 41 43 Z  
eSm 43 04 ZH  
i(Sb?) 43 36 Z  
Lg 44 08 ZH ou Sg  
M 44 22 H t= 10sBCIS H 21 38 32 ; HODNA, Algérie  
USCGS H 21 38 29,2 h=10 m=5,2  
Victimes et dégâts à M'SILA  
(Algérie) D=8,2° IFR (10° AVE)

IFR ei(P?) 23 08 17½ D

ei(S?) 09 41 E  
m 09 54 E  
(M) 10 02 E  
(réplique Algérie ?)

IFR e(Pg) 23 40(16) Z faible

e 40 36 Z  
e 40 58 ZIFR traces 03 18 .. H  
e 19 12 Z traces  
(M) 19 56 H (Proche;  
réplique Algérie?)

IFR P? 13 53 13 (C)

eiP 53 19 Z  
i 53 240 D  
- 54 11½ D  
BCIS H 13 47 45 37,1 °N-27,2°E  
Mer Egée, Ile de Kos (D 26°)

IFR eiPKP 14 02 56½ Z

ei 03 28 Z  
ipPKP 03 40 C h"= 170  
PP 04 49 mZ  
ei 05 13 Z  
iSKP 06 190 C  
eipP,S 15 21 C  
USCGS H 13 44 189 h=192 m=6,1  
Iles Mariannes (D =125°)

IFR e(P) 19 27 56 E (Z manque)

eiS.. 28 10 H  
eiS(g) 28 12½ mH MAROC

IFR e? 19 36(18) N (Z manque)

ei(Pg) 36 29 N  
m 37 18 N  
e(S) 37 53 mE  
(M/Sg) 38 26 mE Rép. Algérie

3 janvier 1965

IFR e? 00 18 31 E (Z manque)

e(P) 18 35 E MAROC  
(S) 18 41 H  
ei(Sg) 18 51 E prémonitoire du  
suivant.

IFR eiP? 00 19 18½ E (Z manque)

S(n) 19 39 H  
S(g) 19 41 E  
" 19 43½ mE MAROC

IFR e(P.) 08 20 41 N (Z manque)

e(Pg) 20 48 H  
ei.. 20 52 H  
ei(Sg) 22 51 N  
eM 23 02 E  
Réplique Algérie

IFR iP 23 26 054 C

i 26 240 C  
sP 26 43½ C h"= 105  
PP 29 11 Z faible  
PKKP 44 12 Z faible  
USCGS H 23 13 504 h=93 m=5,6  
Alaska D= 82,6°

4 janvier 1965

IFR eiP 03 53 35 D?

USCGSHO 41 229 h=122 m=5,4  
Alaska (D 83°)



1965

7 janvier 1965

IFR ei 23 39 57 $\frac{1}{2}$  H?, dans l'agitat.  
 ei(Pg) 40 15 E  
 eiS? 41 43 H  
 S? 41 48 H  
 e(Sg?) 42 02 mH  
 (M) 42 16 H  
 (Réplique Algérie ?)

IFR e(P) 23 58 03 ? E faible  
 e(S) 58 19 H  
 ei(Sg) 58 21 $\frac{1}{2}$  H MAROC  
 (Prémonitoire du suivant ?)

IFR eiPb 01 20 25 $\frac{1}{2}$  Z  
 iSb 20 33 E  
 iSg 34 E  
 H" 01 20(14) D" = 63 km MAROC

IFR eiP 10 27 52 $\frac{1}{2}$  D t = 1,0 a = 5,3  
 im 27 55 Z m" = 4,7  
 eiPP 28 36 Z  
 BCIS H 10 22 17 Mer Egée  
 USCGS H 10 22 175 h = 45 m = 5,1  
 Dodécanèse D = 26,3°

IFR e? 10 42 45 Z douteux  
 ei(Pg) 42 52 ZH faible  
 eS(n) 43 11 N  
 i(Sg) 43 13 H  
 ( D" entre 150-200 km ?)

5 janvier 1965

IFR eiP... 03 06 01 $\frac{1}{2}$  ZH très faible  
 eiS... 06 12 E  
 iS(g) 06 150 H  
 iSg/M 06 16 $\frac{1}{2}$  !E

IFR e? 07 19(05) H (perturbation  
 i(Sg) 19 24 $\frac{1}{2}$  H locale)

IFR iPKP 1 14 06 020 D  
 PKP 2 06 20 D  
 SKP 09 29 $\frac{1}{2}$  D  
 USCGS H 13 46 132 h = 10 m = 5,1  
 Iles Salomon (D = 150°)

IFR ePKP 18 25 56 Z (assez forte  
 em 26 02 Z agitation)  
 m 26 15 Z  
 e(sPKP 2) 27 05 mZ  
 ePP 30 31 Z  
 USCGS H 18 05 586 (h = 33) m = 6,0  
 Iles Tonga (D  $\neq$  160°)

IFR iPn 22 08 282 iD Azimut: SSE  
 i!Sn 08 315 ZN D" vers 25 Km  
 MAROC; vers 33,3°N-5,0° W?

8 janvier 1965

IFR P(b) 09 25 59 $\frac{1}{2}$  Z  
 i(Pg) 26 008 ZH  
 S(b) 26 118 E  
 iSg 26 137 H  
 H" 09 25(40) D" = 110 $\pm$ 10 km  
 MAROC faible

IFR i 10 46 060 Z (séismique ?)

IFR eP? 15 58 20 $\frac{1}{2}$  Z faible  
 ei(Pg) 58 23 Z  
 ei(S) 58 28 $\frac{1}{2}$  N  
 (Sg) 58 30 mN  
 MAROC D " vers 70 km

IFR P 19 03 015 C  
 i 03 030 D  
 eipP 03 13 $\frac{1}{2}$  Z h" = 45 $\pm$   
 sP 03 195 D  
 USCGS H 18 49 460 h = 39 m = 5,9  
 Iles Sandwich Aust. D = 93,0°

6 janvier 1965

IFR eiPKP 01 13 29 (D)  
 USCGS H 00 55 274 h = 546 m = 5,4  
 Mer de Florès (D = 126°)

IFR e! 03 02,9 Z dans forte agit.  
 e(P) 03 17 N " "  
 i(Pg) 03 30 C'  
 (Sg) 05 10 !N  
 (M) 05 29 mN

- Presse : effondrements de ruines à  
 -M'SILA - Algérie (35,7°N-4,4° E).

IFR e(P) 10 46 58 N très faible  
 eP... 47 02 ZH (dans forte  
 e 47 09 $\frac{1}{2}$  Z agitation)  
 iS(n) 47 19 $\frac{1}{2}$  E  
 iSg 47 340 HZ  
 (D" entre 230 et 330 kms ?)

IFR P 18 39 52 D  
 (pP) 40 03 $\frac{1}{2}$  D  
 isP 40 153 C h" = 50

AVE i(P) 18 40 10 D faible ou pl.  
 USCGS H 18 27 340 h=53 m=5,2

IFR eP 21 22 31 Z (agitation ?)  
 ei 24 53 Z (agitation ?)  
 e(PP) 27 31 Z  
 USCGS H 21 08 060 h = 33 m = 4,9  
 Au nord de l'île de Pâques (D = 109°)

IFR iP 21 35 342 C  
 - 35 45 Z  
 - 35 54 Z

9 janvier 1965

IFR P 00 32 12 $\frac{1}{2}$  (C)  
 USCGS H 00 19 398 h = 22 m = 4,2  
 Golfe d'Alaska D = 84,6°

IFR eP(b) 02 09 49 HZ très faible  
 eiP(g) 09 51 $\frac{1}{2}$  E  
 eiS(b) 09 59 H  
 imS(g) 10 01 $\frac{1}{2}$  H  
 H" 02 09(35) D = 90  $\pm$  km  
 MAROC

IFR P 04 17 30 $\frac{1}{2}$  Z faible  
 BCIS 04 11 49 Ressenti Ile Tilos

IFR eiPKP 04 49 00 (CD)  
 pPKP 49 20 mZ (h" = 70)  
 USCGS H 04 28 556 h = 74 m = 4,9  
 Au sud des îles Kermadec (D = 175°)

IFR 08 31  
 IFR (Pn) 08 31 19½ ZE très faible?  
 - 31 23 ZE " " !,?  
 i(Pb) 31 25½ ZH  
 i(Pg) 31 32½ Z faible  
 S(n) 31 51½ N  
 iS(b) 31 59½ E  
 S... 32 03½ E  
 i(Sg) 32 09 E  
 m 32 12 N  
 (Début douteux, D"vers 300? Km)  
 (H" 08 30,6)

IFR iP(b) 12 08 180 Z,N faible  
 P(g) 08 23½ Z,N  
 eS(b) 08 37 mH  
 eiSg 08 39½ mH  
 MAROC H" 12 08,9' D" vers 130 km

IFR eiP 12 15 47 Z faible  
 pP 16 242 C h' = 145  
 USCGS H 12 03 114 h = 132 m = 4,7  
 Argentine (D = 85°)

IFR eiPKP 13 51 32 Z  
 e 52 26 Z  
 e(PP) 52 37 mZ  
 USCGS H 13 32 464 h = 5m = 6,1  
 Région îles Philippines D = 115,3°

IFR e 15 25 36 D (agitation?)

...

IFR ePn 21 38 30 Z faible  
 ei" 38 31½ Z  
 eiP... 38 44½ Z  
 i 39 04½ D  
 ei(Pg) 39 14 Z  
 e(Sn) 40 25 H  
 eiS(b) 40 30 mN  
 e(Lg) 40 55 mE  
 iSg 41 08 mE  
 i(PcP) 44 45 D

AVE e(Sb) 21 41 48 Z  
 BCIS H 21 36 36; réplique d'Algérie  
 ressenti à M'SILA (D= 910 km IFR;  
 10 ° AVE)

10 janvier 1965

IFR iP 02 57 556 C  
 (pP) 58 18 D (h" = 105)  
 58 30½ D  
 eisP 58 37½ Z (h" = 135)  
 ei 59 44 Z  
 eiPcP 03 01 13 Z  
 i" 01 145 CD!  
 pPcP 01 52½ Z  
 ei " 01 53½ CD!  
 - 02 43½ N agitation?

BCIS H 02 52 25 h = 125 km  
 USCGS H 02 52 239 h = 128 m = 5,3  
 Ressenti en Roumanie (D = 25°)

IFR eiPKP 03 16 24 Z  
 eisPKP 17 09 Z (h" = 120)  
 USCGS H 02 56 563 h = 126 m = 5,0  
 Iles Salomon (D = 149°)

IFR ePn 13 40 20½ Z très faible  
 e 40 22 Z  
 ei(Pg) 40 27 Z  
 eS(n) 40 46 E  
 e" 40 50 H  
 S(b) 40 53 H  
 iSg 41 00½  
 (H" 13 39,7 D" vers 260 Km?)

IFR ePKP 13 56 21 Z  
 eipP'1 56 30 D  
 eip'2 57 02 Z t=1,1  
 ipP'2 57 064 C  
 m 57 28 Z  
 m 57 40 Z  
 (SKP) 14 00 19 C  
 emPP 00 43 Z  
 em 01 12 Z  
 m 01 22 Z  
 LM 15 05à18 H t = 24s  
 LM 26à30 Z t = 16s

AVE ePKP 1 13 56 26 Z  
 ipP' 1 56 37 C  
 iPKP2 57 10 C  
 ipP'2 57 19  
 i 58 24 C  
 i 58 34 D  
 e(SKP) 14 00 20 Z  
 ePP 00 49 Z  
 e 01 13 Z  
 L 57,5 t = 26 s  
 M1 15 04à11 t = 22 s  
 M2 12 à20 t = 14 s  
 M3 22à24 t = 12 s  
 M4 25à32 t = 10 s  
 USCGS H 13 36 307 h = 32 m = 6,5  
 Région Nouvelles-Hébrides (D=159°  
 IFR ; 160° AVE)

IFR ipP'1 17 00 380 en pertu. locale  
 USCGS H 16 39 20 h = 518  
 Au sud des îles Fidji (D = 164°)

IFR eP' 18 20 24 Z en pP'  
 USCGS H 18 00 411 h = 39 m = 5,1  
 Mer de Bismarck (D = 142°)

IFR eiP 19 51 12½ (D)  
 epP 51 51 Z en agitation  
 USCGS H 19 38 56 h = 175 m = 4,8  
 Argentine (D = 82°)

IFR P 20 19 34 C  
 ei 14 46 Z  
 BCIS H 20 10 20: 44°1 N-16,2 E  
 USCGS H 20 10 04: 43,2 16,8  
 h = 11 km; Yougoslavie (D = 23°)



11 janvier 1965

IFR i 14 40 184 C pert; locale?  
 IFR eiP 17 09 41½ Z  
 ei 09 56 D  
 isP 10 08 D h"=70  
 USCGS H 16 57 270 h=59 m=5,4  
 Alaska (D=80°)

12 janvier 1965

IFR PKP 1 05 01 06½ D  
 e 01 12 C  
 epP'1 01 35 Z (h" vers 105km)  
 eisP'1 01 49 D h"= 110  
 ei(sp½) 01 10 Z  
 USCGS H 04 41 18 h=123 m=4,9  
 Iles Tonga (D= 165°)

IFR iP 13 44 217 C t=1,6 a=275  
 ipP 44 28 mC Az. NE (m"=5,7)  
 eisP 44 32½ mZ  
 i 44 42 C (sPcP?)  
 i 44 47 D

AVE eiP 13 44 40 D  
 i(sP) 44 54 C  
 USCGS 13 32 240 h=23 m=6,1  
 Nepal (D=78° IFR, 79° AVE)

IFR eiP 13 48 51½(D)  
 eiPcp 48 58 (C)  
 pP 49 04½ C h"= 50km  
 i 49 23 C  
 USCGS H 13 36 510 h=48 m=5,4  
 Pérou (D =79°)

IFR eP 14 07 16 C  
 e(pP) 07 29 Z  
 USCGS H 13 55 200 h=33 m=5,3  
 Népal (D= 77°)

IFR i(P) 15 51 095 ZH (local en  
 i!(S) 51 100 ZH perturbation.)

IFR e? 20 35 51 Z  
 eiP 35 54½ Z  
 (pP) 36 01 mZ  
 (PP) 36 18 mZ  
 USCGS H 20 31 02 h=33 m=4,4  
 Océan Atlantique Nord (D= 22°)

13 janvier 1965

IFR -

14 janvier 1965

IFR pP 01 47 31 D  
 e 47 47 D  
 e 51 46 (C)  
 ei(sPP) 52 22½ D  
 USCGS H 01 33 14,6 h=140 m=5,3  
 Japon (D=104°)

AVE iP 08 37 28 D faible  
 e(sP) 37 34 Z

IFR P? 08 37 35½ Z faible  
 iP 37 365 C t=1,1 a=12m"=51  
 ipP 37 460 D  
 i!pPiP 37 470 C  
 USCGS H 08 25 175 h=32 m=5,3

suite

i 48 17 Z  
 i 48 21 Z  
 - 48 51 Z  
 i 48 59 Z  
 i 49 18 D  
 SKP 51 42 D et PP  
 eipPP 51 53 Dou PP  
 msPP 52 02 Z  
 - 53 05 Z  
 USCGS H 08 28 45,3 h=63 m=5,6  
 Région I. Nelle-Bretagne (D=144°)

IFR iP 22 15 372 C  
 ei 15 41½ Z  
 pP 16 04 D h"= 105  
 esP 16 14 mZ h"= 100  
 USCGS H 22 04 266 h= 117 m=5,0  
 Ressenti en Colombie D= 71,4°

15 janvier 1965

IFR iP 00 44 040 C  
 eiPcP 44 44½  
 epP 45 01 D h"= 245  
 pPcP 45 35 D (h"=200)  
 USCGS H 00 34 15,2 h=295 m=5,4  
 Frontière Afganistan-URSS D= 60,9°

IFR e 03 46 35 Z t=3s agitation?

IFR PKP1 03 49 235 D  
 e 49 41 Z  
 e 49 45 mZ  
 PKP2 50 250 C  
 e 50 33 Z  
 USCGS H 03 30 222 h=597 m=5,3  
 Région I. Fidji D=165,9°

IFR iP 06 10 196 C t=0,5 a=44  
 i! 10 21 D m"= 5,7  
 ei 10 27 Z  
 i 10 317 C  
 ei(S) 18 21 N agitation?

AVE iP 06 10 29 D  
 USCGS H 05 59 85 h=0 m=6,0  
 Kazakstan, URSS D= 61,7° IFR; (62° AVE)  
 BCIS H 06 00 00 (Explosion)

IFR de 1206 au 19 janvier à 20h26 arrêt

AVE e(P'2) 23 38 16 Z  
 USCGS H 23 17 360 h=8 m=5,5  
 Nouvelles-Hébrides (D=159°)

AVE ePn 23 50 02 Z  
 e 50 07 Z  
 i(Pb) 50 25 Z  
 iPg 50 28 Z  
 i 51 32 Z  
 e 51 48 Z  
 iSb 52 38 Z  
 Sb 52 44 EZ  
 Sg/Lg 53 18 Z  
 USCGS H 23 47 278 h=31 m=4,7  
 BCIS H 23 47 29 Ressenti fortement  
 région M'Sila (Algérie) (D=10° AVE)

20 janvier 1965

IFR e(2) 01 54 38 D en agitation?  
 e 57 48 D " "



21 janvier 1965

IFR ei(Pb) 02 09 10 H (Z manque)  
 iP... 09 115 N  
 i!(b) 09 14 $\frac{1}{2}$  mN  
 iSg/b 09 16 $\frac{1}{2}$  mH  
 iSg 09 17 $\frac{1}{2}$  N  
 (H" 02 09 00 D"=55?  
 MAROC

IFR P(b) 13 42 03 Z  
 S(b) 42 09 N  
 S(g) 42 095 mN  
 H" 13 41(54) D" vers 50 km  
 MAROC

IFR P(n) 15 41 520 Z,H  
 iP(g) 41 531 Z  
 S(n) 42 091 E  
 iS(g) 42 107 E  
 im!S(g) 42 115 E  
 H" 15 41(28) D"vers 140km  
 MAROC

IFR i!P(n) 20 55 002 (D) Az.(SSE  
 ou NNW)  
 P... 55 02 $\frac{1}{2}$  Z  
 iSn 55 198 H  
 imSg 55 236 mZH  
 H" 20 54(34) D"=165 km

22 janvier 1965

IFR P(b) 14 42 338 (C)  
 P(g) 42 347 Z  
 iS(b) 42 455 E  
 iS(g) 42 498 E  
 42 51 $\frac{1}{2}$  mH  
 H" 14 42(13) D"vers 120km  
 MAROC

IFR iPn 23 43 052 ZE  
 iPb 43 100 Z  
 Pg 43 14 mZ  
 iSn 43 305 H  
 eSb 43 34 mH  
 Sg 43 39 mN  
 H" 23 42(35) D" vers 210km

23 janvier 1965

IFR ei(P) 00 21 46 D agitation?  
 21 48 Z  
 IFR ei(sP) 02 44 11 Z  
 ei(s PPP) 44 47 Z  
 USCGS H 02 39 306 h= 33 m=5,0  
 Fömie Herzegovine D= 20,9°  
 BCIS H 02 39 34 44 15° N-17,9° E

IFR iP/S 05 45 057 (C)H Az.(WSW)  
 Local

IFR eP/PKP 05 55 55 Z agitation?

IFR iPn 07 44 378 D faible  
 S(n)(b) 45 004 mZ

IFR iP 11 31 320 D  
 USCGS H 11 23 317 h=33 km m=4,6  
 NW Iran (D=43°)

IFR iP(b) 15 49 155 DN Az:secteur Sud  
 im 49 165 Z  
 iP(g) 49 175 mZ  
 iS' (b) 49 204 N  
 iS(g) 49 215 mN  
 H 15 49(06) D" vers 50km  
 MAROC: Moyen-Atlas

IFR iP 20 19 128 D  
 USCGS H 20 07 314 h=46 m=4,5  
 Costa-Rica (D 76°)

IFR iP/S 22 03 117 N Local

IFR iP/S 22 03 254 N Local

IFR eiP 22 13 16 $\frac{1}{2}$ (C)  
 i!P 13 17,0 D  
 e(PcP) 13 44 Z  
 e(mP) 13 58 C h"=175  
 USCGS H 22 03 09 h=200 m=4,9  
 W Pakistan (D=63°)

IFR P(n) 23 07 12 Z  
 P(g) 07 24,5Z  
 S(n) 07 47 N  
 (D" vers 315km ?)

IFR eiPKP 23 42 07 $\frac{1}{2}$ (D)  
 e(PP) 43 14 Z  
 e(pP') 44 35 Z  
 e(sP') 45(34) Z  
 USCGS H 23 24 296 h=627 m=5,3  
 Mindanao, Iles Philippines (D= 117°)

24 janvier 1965

IFR eP 00 27 04 Z P diff.  
 PKP 30 16 CD!  
 - 30 23 m!Z  
 - 30 25 m!Z  
 - 30 28 $\frac{1}{2}$  eiZ  
 - 30 35 $\frac{1}{2}$  m!Z  
 - 30 48 i!C  
 - 30 53 m!Z  
 - 30 59 iC  
 eiPP 32 03 C  
 PP 32 09 m!Z  
 (pPP/sPP) 32 21 m!!Z  
 - 32 31 m!!Z  
 eiSKP 33 41 D  
 eSKP 33 57 m!Z  
 - 34 24 iC  
 PPP 34 49 mZ  
 - 34 59 emZ  
 i(SP) 41 37,0 D  
 iPS 42 145 E+  
 - 42 26 imE  
 ePKKS 43 53 mN  
 iP. PP' 44 055 m!C  
 iSKKP 44 110 m!D  
 - 46 01 iD  
 eiS PP' 47 32 (C) ou PcSP'  
 - 48 225 iN+  
 iP!P! 49 03 N+

27 eiC  
 eiPPPP 51 07 C  
 L 01 32 40 N t=17s a=17,5000 m''=6,6  
 LM 02 14 - H t=16 s  
 AVE iPKP 00 30 20 Z  
 i(sP') 30 32 Z  
 e 31 20 Z  
 i 31 56 Z  
 iPP 32 20 Z  
 e 32 46 Z  
 iSKP 33 41 Z  
 iPPP 35 04 Z  
 i 35 14 Z  
 i 36 06 Z  
 i 37 46 Z  
 i 38 32 Z  
 i(SKKS) 39 16 Z  
 i 41 12 Z  
 i 41 36 Z  
 iSP+PS 42 32 ZH  
 i 43 32 Z  
 e(SKKP) 43 48 Z  
 iSPP+PPS 44 06 ZH + PKKS  
 iSS 49 36 Z  
 iSSS 54 22 Z  
 L 01 10 ZH t= 16s  
 USCGS H 00 11 121 h=6 m=6,6  
 Mer de Césam (D=125° IFR;  
 127° AVE)  
 IFR eP 01 30 54 Z dans les L  
 du précédent.  
 eiPcP 31 25 Z  
 eipP 31 34½ Z h''= 165 km  
 eisP 31 51 Z h''= 165 km  
 sPcP 32 12 Z  
 USCGS H 01 19 329 h=169 m=5,4  
 N. Colombie (D= 64°)  
 IFR ePKP 02 50 21 Z  
 pPP/sPP 52 33 Z  
 USCGS H 02 31 186 h=23  
 Mer de Céram (D=125° IFR;127° AVE)  
 IFR eP/P' 03 13(31) Z agitation?  
 IFR eP/P' 05 06 15 Z -d°-  
 IFR eP/P' 07 14 05 Z -d°-  
 IFR ei 18 25 48 D  
 IFR eiP 20 10 26½ C  
 USCGS H 19 57 014 h=20 m=5,0  
 Alaska (D= 90°½)  
 IFR (P) 21 30 12 Z  
 m 30 21 Z  
 ei 30 59 Z

25 janvier 1965

IFR iPm 08 59 509 D Azimut: NW  
 i 09 00 36 Z  
 X 00 37 N  
 Sn 00 48½ mN  
 Sb 01 03½ mN  
 - 01 218 mZ  
 M 02 28 Z

Océan Atlantique, au large du CapSt Vin-  
 -cent  
 (D=3,8° AVE; 5° IFR)  
 A CASABLANCA (Maroc, 33,6° N-7,7° W)  
 un tremblement de terre a été ressenti  
 à la même heure, intensité III.

IFR PKP2 10 53 27½ Z  
 pP'1 53 36 Z faible  
 USCGS H 10 33 164 h=205 m=4,8  
 Iles Santa Cruz (D= 158°½)  
 IFR -- 11 50 38 cZ séismique?  
 50 55 cIZ  
 traces 51 ... Z,H  
 IFR iP 12 24 581 C  
 - 25 03½ C  
 pP 25 08 C  
 (sP) 25 12 (D)  
 BCIS H // 12 18 31 34,2°N-32,4° E  
 USCGS H // 12 18 330 h = 17 m = 4,8  
 Chypre ( D = 32°)  
 IFR pPKP 12 34 45 Z faible  
 USCGS H // 12 15 341 h = 166 m = 5,3  
 Mindanao - Iles Philippines (D = 119°)  
 IFR ei (P) 14 15 39½ Z  
 IFR PKP 17 03 05 C  
 - 03 11 Z  
 - 03 56 Z  
 USCGS H 16 44 187 h = 139 m 5,4  
 Iles Mariannes ( D = 125°)  
 IFR PKP2 20 42 46 C  
 X 43 28 C  
 USCGS H 20 22 563 h = 33 m 4,9  
 Près côtes de l'Australie (D= 149°)  
 IFR iPn 20 56 576 (C)faible }  
 iPb 57 000 D (AZ:(E)NE)  
 i!Pg 57 020 D  
 i!Sn 57 195 N  
 i!Sb 57 222 mH  
 i!Sb 57 22½ Z  
 i!Sg 57 263 Z  
 i!i 57 267 N  
 X 21 00 31 Z P(autre  
 séisme ?)  
 H " 20 56(28) D''=I90 KM env.  
 MAROC (Rif?)

26 janvier 1965

IFR e (P) 00 04 13 Z  
 e 04 28 N  
 - 04 40 H  
 (PROCHE ?)  
 IFR eiP 01 31 24 Z  
 eX 31 41  
 USCGS H 01 19 189 h= 135 m = 4,1  
 S.Alaska (D = 80 °)  
 IFR (P) 03 35 20 Z  
 ei(P) 36 19 Z faible



MAROC

Feb. 1965

ROYAUME DU MAROC

UNIVERSITE MOHAMMED V  
FACULTE DES SCIENCES

-:-:-:-

INSTITUT SCIENTIFIQUE *Rabat*  
SERVICE DE PHYSIQUE DU GLOBE

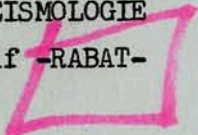
-:-:-:-

BULLETIN SEISMOLOGIQUE DU MAROC

FEVRIER 1965  
avec un supplément pour  
janvier 1965

-:-:-:-

LABORATOIRE DE SEISMOLOGIE  
Avenue Moulay Chérif -RABAT-



- JUIN 1966 -

-:-:-



Janvier 1965

1

Date	Source	Phase	Heure	Compo sante	O-C s	Magni tude	Prof. km	Dist. °(km)	Azimat Ep-St°
1er	CGS	H	03 44 166			-	136		
	IFR	PKP	04 03 435	D	4,0			146,1°	328,2
		pPKP	04 15	C			120		
1er	CGS	H	10 02 498			4,5	33		
	IFR	P	10 11 51½	Z faible	-47,7			57,6	62,2
1er	CGS	H	17 32 27,8			4,4	33		
	IFR	eiP	17 34 27	Z	-1,2			8,3	256,8
	AVE	e(Sb)	17 38 00	Z				10,1	259,2
1er	CGS	H	21 38 292			5,2	10		
	IFR	iPn	21 40 286	C	-2,1			8,2	257,2
	AVE	iPn	21 41 00	D	+3,3			10,0	259,6
2	CGS	H	13 44 189			6,1	142		
	IFR	eiPKP	14 02 56½	Z	+2,7		(170)	120,6	331,5
3	CGS	H	23 13 504			5,6	93		
	IFR	iP	23 26 054	C	+1,3		(105)	82,5	28,1
4	CGS	H	03 22 900			5,4	122		
	IFR	eiP	03 53 350	D?	-2,4			83,4	26,1
5	CGS	H	13 46 162			5,1	10		
	IFR	iPKP	14 06 020	D	+5,0			146,9	327,5
5	CGS	H	18 05 586			6,0	33		
	IFR	ePKP	18 25 560	Z	-1,6			163,6	34,4
6	CGS	H	00 55 274			5,4	546		
	IFR	eiPKP	01 13 290	(D)	+3,0			125,3	306,3
6	CGS	H	18 27 34			5,2	53		
	IFR	P	18 39 52	D	-2,0		(50)	82,9	27,6
	AVE	i(P)	18 40 10	D faible	+18			82,5	29,5
7	CGS	H	10 22 175			5,1	45		
	IFR	eiP	10 27 52½	D	+1,2	4,7		26,3	273,0
8	CGS	H	18 49 46			5,9	39		
	IFR	P	19 03 015	C	+1,4		(45)	93,9	15,7
8	CGS	H	21 08 06			4,9	33		
	IFR	e(pPP)	21 27 31	Z				111,2	59,0
9	CGS	H	00 19 398			4,2	22		
	IFR	P	00 32 12½	(C)	-0,6			84,7	28,5
9	CGS	H	04 11 498			4,4	39		
	IFR	P	04 17 30½	Z faible	+1,0			26,9	273,6
9	CGS	H	04 28 556			4,9	74		
	IFR	eiPKP	04 49 00	(CD)	+3,3		(70)	175,8	97,9
9	CGS	H	12 03 114			4,7	132		
	IFR	eiP	12 15 47	Z faible	+1,5		(145)	87,5	47,5
9	CGS	H	13 32 464			6,1	5		
	IFR	eiPKP	13 51 32	Z	+2,8			115,3	316,1

Janvier 1965

2

Date	Source	Phase	Heure	Comp sante	O-C s	Magni tude	Prof. km	Dist <sup>o</sup> (km)	Azinut <sup>o</sup> Ep - St
10	CGS	H	02 52 239			5,3	128		
	IFR	iP	02 57 556	C	-1,6		105/135	27,1	254,3
10	CGS	H	02 56 563			5,0	126		
	IFR	eiPKP	03 16 24	Z	+1,3		(120)	146,4	328,3
10	CGS	H	13 36 307			6,5	32		
	IFR	ePKP	13 56 21	Z	-3,8			158,7	340,7
	AVE	ePKP1	13 56 26	Z	+0,2			159,5	345,5
10	CGS	H	18 00 411			5,1	39		
	IFR	esPKP	18 20 24	Z				139,8	321,6
10	CGS	H	19 38 56			4,8	175		
	IFR	eiP	19 51 12 $\frac{1}{2}$	(D)	+0,3			84,8	47,7
10	CGS	H	20 10 038			-	11		
	IFR	ei	20 14 46	Z	+10,2			19,7	247,9
11	CGS	H	16 57 27			5,4	59		
	IFR	eiP	17 09 41 $\frac{1}{2}$	Z	+1,2		(70)	81,7	28,3
12	CGS	H	04 41 176			4,9	123		
	IFR	PKP1	05 01 06 $\frac{1}{2}$	D	+0,3		(110)	164,6	34,6
12	CGS	H	13 32 24			6,1	23		
	IFR	iP	13 44 217	C	+0,5	5,7		77,7	301,4
	AVE	eiP	13 44 40	D	+9,1			79,5	302,0
12	CGS	H	13 36 51			5,4	48		
	IFR	eiP	13 48 51 $\frac{1}{2}$	(D)	-0,4		(50)	79,0	53,1
12	CGS	H	13 55 20			5,3	33		
	IFR	eP	14 07 16	C	+0,7			77,6	301,3
12	CGS	H	20 31 018			4,4	33		
	IFR	e?	20 35 51	Z	+1,1			21,5	119,8
14	CGS	H	01 33 146			5,3	140		
	IFR	pP	01 47 31	D				103,2	322,0
14	CGS	H	08 25 175			5,3	32		
	AVE	iP	08 37 28	D faible	+4,1	-		79,7	54,9
	IFR	P?	08 37 35 $\frac{1}{2}$	Z faible	+1,2	5,1		81,6	55,1
14	CGS	H	08 28 453			5,6	63		
	IFR	PKP	08 48 13	C	-1,2			144,3	322,8
14	CGS	H	22 04 266			5,0	117		
	IFR	iP	22 15 372	C	+0,7		(105/100)	71,4	56,5
15	CGS	H	00 34 152			5,4	245		
	IFR	iP	00 44 04	C	-0,1		(245)	60,9	291,8
15	CGS	H	03 30 222			5,3	597		
	IFR	PKP1	03 49 235	D	+4,8			165,9	25,8
15	CGS	H	05 59 585			6,0	00		
	IFR	iP	06 10 196	C	-1,1	5,7		61,7	289,2
	AVE	iP	06 10 29	D	-1,7			63,2	290,6
15	CGS	H	23 17 36			5,5	8		
	AVE	ePKP2	23 38 16	Z	(+3)			159,3	345,0

Janvier 1965

3

Date	Source	Phase	Heure	Compo sante	0-C s	Magni. tude	Prof. km	Dist° (km)	Azinut° Ep - St
15	CGS AVE	H ePn	23 47 27 <sup>5</sup> 23 50 02	Z		4,7 +10,1	31	10,0	259,4
20	CGS IFR	H ePKP2	01 33 128 01 54 38	D		4,9 -	33	173,9	78,5
23	CGS IFR	H ei(sP)	02 39 306 02 44 11	Z		5,0 -1,3	33	20,9	247,1
23	CGS IFR	H iP	11 23 317 11 31 32	D		4,6 +2,3	33	43,0	279,8
23	CGS IFR	H iP	20 07 314 20 19 128	D		4,5 +1,3	46	75,2	57,7
23	CGS IFR	H eiP	22 03 087 22 13 16 $\frac{1}{2}$ (C)			4,9 +2,0	200 (175)	62,7	293,1
23	CGS IFR	H eiPKP	23 24 296 23 42 07 $\frac{1}{2}$ (D)			5,3 +3,3	627	116,8	313,3
24	CGS IFR AVE	H PKP iPKP	00 11 121 00 30 16 00 30 20	CD! Z		6,6 +2,7 M=6,6 +3,2 -	6	124,9 126,7	309,9 310,6
24	CGS IFR	H epP	01 19 329 01 30 54	Z		5,4 (-3)	169	67,9	56,7
24	CGS IFR	H ePKP	02 31 186 02 50 21	Z		- +3,1	23	125,1	309,8
24	CGS IFR	H ei(P)	19 57 014 20 10 26 $\frac{1}{2}$ C	C		5,0 +24 $\frac{1}{2}$	20	90,2	19
25	CGS IFR	H PKP2	10 33 164 10 53 27 $\frac{1}{2}$ Z	Z		4,8 (+2)	205	158,3	342,4
25	CGS IFR	H iP	12 18 33 12 24 581 C	C		4,8 +3,0	17	31,3	279,1
25	CGS IFR	H pPKP	12 15 341 12 34 45	Z faible		5,3	166	119,2	313,8
25	CGS IFR	H PKP	16 44 187 17 03 05 C	C		5,4 +3,1	139	124,7	328,9
25	CGS IFR	H PKP2	20 22 563 20 42 46 C	C		4,9 +8,3	33	149,6	282,4
26	CGS IFR	H eiP	01 19 189 01 31 24 Z	Z		4,1 +0,3	135	81,7	27,2
26	CGS IFR	H iPKP1	04 54 516 05 14 04 D	D		5,0 +1,5	474	169,0	22,2
26	CGS IFR	H eP	07 22 357 07 29 32 Z	Z		4,3 -4,0	33	36,1	160,5
26	CGS IFR	H PKP1	10 49 335 11 08 34 $\frac{1}{2}$ (C)	(C)		5,0 +4,2	33	124,9	309,9

Janvier 1965

Date	Source	Phase	Heure	Compo. sante	O-C s	Magni. tude	Prof. km	Dist° (km)	Azinut° Ep - St
26	CGS	H	14 17 49			4,7	33		
	IFR	P?	14 29 36	Z	-11,4			78,2	55,8
27	CGS	H	19 53 55			4,8	118		
	IFR	ei(PKP)	20 13 30	Z	+8,5			146,9	326,8
29	CGS	H	00 11 221			5,4	33		
	IFR	iX	00 24 53	E	(+44,3)			87,6	54,4
29	CGS	H	20 06 024			5,7	33		
	IFR	P	20 16 31	Z	+1,4			63,2	293,3
29	CGS	H	23 39 025			5,1	36		
	IFR	iP	23 44 46	D	+2,2		(60)	27,0	276,7
30	CGS	H	17 42 123			5,2	647		
	IFR	i!PKP2	18 01 26	D	(-10)			159,0	347,2
30	CGS	H	18 06 212			5,4	649		
	IFR	iPKP2	18 25 50	C	(+4)			15,9	347,4
31	CGS	H	12 57 291			5,6	71		
	IFR	P	13 09 39½	Z	+2,6		(75)	80,8	48,8

1er Fevrier 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo sante	O-C s	Magnit tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep-St
1	SPGM	H	01 34 (33)	Maroc		-	< 33	(100)	
	IFR	Pb	01 34 51	Z traces					
		Pg	34 53	Z					
		iSb	35 025	H					
		Sg	35 04	mN					
2	CGS	H	05 27 045	Iles Fidji		5,6	472	163,9	21,6
	IFR	iPKP1	05 46 16	C	+4,1				
		i	46 21	C					
		i!PKP2	47 106	C					
		i(pPKP)	48 195	C					
		i(sPKP)	49 085	D					
		PP	50 57	N					
		ePP	50 59	Z					
		i!PP	51 01	C					
		i	51 155	D					
		eSKS	52 30	N					
		eSKS	52 34	E					
3	SPGM	H	06 28 (13)	(Maroc?)		-	< 33	(200)	
	IFR	iPn	06 28 445	Z					
		Pg	28 50	mZ					
		Sn	29 075	H					
		-	29 115	mE					
		Sg	29 14	mE					

2 Février 1965

1	SPGM	H	00 59 (52)	Maroc		-	< 33	(180)	
	IFR	P(n)	01 00 20	Z faible					
		eiP(g)	00 26½	Z					
		eiS(n)	00 41	E					
		S(g)	00 45½	E					
		Sg	00 48	mN					
2	CGS	H	04 30 331	Mexique		5,3	140	80,2	58,0
	IFR	eiP	04 42 30	D	0,0				
		i!PcP	42 36	D					
		ipP	43 055	C					
		ipPcP	43 15	C					
		(sPcP)	43 31	C					
		(PP)	45 43	C					
3	CGS	H	07 58 156	Nouvelle-guinée		6,1	12	134,1	316,9
	IFR	iPKP	08 17 37	D	+3,7				
		i!	17 44	D					
		ei(pPKP)	17 47	C					
		PP	20 12	Z					
		PP	20 155	mZ					
		eisPP	20 33	D					
		sPP	20 35	mZ					
4	SPGM	H	09 49 (50)	(Maroc)		-	< 33	(220)	
	IFR	iPn	09 50 235	Z					
		iPg	50 30	C					
		iSn	50 49	N					
		Sg	50 56	mE					
5	CGS	H	09 58 177	Iles Fidji		5,1	171	165,6	31,4
	IFR	iPKP1	10 18 045	DCI	+3,2				
		epPKP1	18 45	Z					
		eiSPK1	19 03	C					
		(PP)	22 03	Z					

<u>2 février 1965</u>									
N°	Source	Phase	Heure	Compo santē	0-C s	Magni- tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
6	CGS	H	15 56	510	Tadjikistan	5,8	33		
	IFR	iP	16 07	113	D	-1,0		62,3	292,3
				07 173	mZ				
		i!pP (PP)	07 227	D					
			09 27½	Z					
7	CGS	H	21 14	203	Ressenti en Nouvelle-Bretagne	4,8	42		
	IFR	e(PKP)	21 33	48	Z	-5,3		145,1	325,4
		iPKP	33 555	C	+2,2				
		ipPKP	34 075	C					
		i	34 15	C					
<u>3 février 1965</u>									
1	SPGM	H	08 22,9						
	IFR	eP(b/n)	08 23	37½	E			(250?)	
		iP(g)	23 429	Z					
		eiS(n)	24 06½	H					
		S(g)	24 13½	mE					
2	SPGM	H	16 57(45)		Maroc				
	IFR	iPn	16 58	08	C			(140)	
		Pg	58 11	mZ					
		iSn	58 25	N					
		Sg	58 28	mH					
<u>4 février 1965</u>									
1	CGS	H	03 25	008	Sud de l'Australie	5,9	33		
	IFR	PKP1	03 44	46½	D	+5,7		148,7	248,0
		iPKP2/pPKP3	45 01	D					
2	CGS	H	04 33	095	Ile Halmahera	-	41		
	IFR	ePKP	04 52	04	Z	+3,0		122,7	314,3
		ei(PKP)	52 08	C					
		i	52 246	C					
3	CGS	H	04 53	577	Iles aux Rats	5,8	40		
	IFR	eP	05 07	17	Z	-3,5		95,7	3,0
		eipP	07 29	D					
4	CGS	H	05 01	218	Iles aux Rats	6,0	40		
	IFR	eP	05 14	46	Z	+2,3		95,5	3,1
		i	14 524	C					
		isP	15 03						
		in	15 20½	D					
		eim	15 30	C					
		m!	15 52	C					
		m!!	16 52	C					
(PP)	19 19	Z							
5	CGS	H	07 11	227	Iles aux Rats	5,9	35		
	IFR	eiP	07 24	47	Z	+0,8		95,7	2,4
6	CGS	H	07 14	587	Iles aux Rats	5,8	25		
	IFR	P	07 26	20	D	+0,2		94,8	359,2
7	CGS	H	07 51	396	Iles aux Rats	5,0	20		
	IFR	ei(P)	08 05	25	D	+24,9		94,5	359,7



4 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Comp sante	O-C s	Magni. tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St		
8	CGS	H	08 04 094	Iles aux Rats		5,9	30	94,7	358,3		
	IFR	ei(P)	08 17 47	E	+17,8						
		ei	17 53	E (Z manque)							
9	CGS	H	08 40 409	Iles aux Rats		6,4	40	95,5	3,9		
	IFR	iP	08 54 05 $\frac{1}{2}$	E	+2,9						
		P	54 06 $\frac{1}{2}$	N-(Z manque)							
		eSKS	09 04 39	N							
		eiS	05 28	E							
		PS	06 35	N(-)							
		(PPS)	07 16	E+							
		e(PPS)	07 20	N+							
	AVE	iP	08 54 10	D	+7,2					95,5	5,8
		i	54 36	Z							
	iPP	58 04	Z								
10	CGS	H	12 06 043	Iles aux Rats		5,8	25	94,2	357,7		
	IFR	P	12 19 21 $\frac{1}{2}$	Z	-1,0						
		iPcP	19 22,50								
		mpP	19 31	Z							
		esP	19 36	Z							
		msP	19 41	Z							
		PP	23 08	Z							
		X	26 32	D							
		SKS	29 56	N-							
		eS	30 32	N+							
		ePS	31 57	N							
		emSP	31 58	Z							
		P'P'	45 07	Z							
11	CGS	H	14 18 279	Iles aux Rats		5,7	30	93,8	356,8		
	IFR	eiP	14 31 43	C	-0,3						
		i!	31 46	C							
		mpP	31 53	C							
		isP	31 55	DC!							
		PP	35 31 $\frac{1}{2}$	Z							
		sPP	35 53	Z							
		PPP	37 36	Z							
		eiSKS	42 18	N							
		PS	44 17	N							
	12	CGS	H	15 51 255	Iles aux Rats		5,7			40	93,7
IFR		eiP	16 04 39 $\frac{1}{2}$	D	+0,4						
		eipP	04 51	nZ			36				
		sP	04 58	C			46				
		ePP	08 29	Z							
13	CGS	H	17 04 354	Iles aux Rats		5,2	20	95,5	1,7		
	IFR	e(P)	17 18 02	(C) agitation?							
		eiP	18 04	Z	0,0						
14	CGS	H	18 13 509	Iles aux Rats		5,0	30	94,9	358,7		
	IFR	e(sP)	18 27 26	Z faible (+14,4P)							
15	CGS	H	18 34 073	Iles aux Rats		5,3	35	95,6	1,5		
	IFR	P	18 47 29	D faible -1,5							
16	CGS	H	18 56 277	Atlantique N		5,5	33	41,2	54,1		
	IFR	iP	19 04 129	C	+2,0						
		ipP	04 214	C			40				
17	CGS	H	19 44 056	Atlantique N		5,4	33	41,3	54,0		
	IFR	P	19 51 50	D	+0,2						

4 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo sante	O-C s	t 2a	Magni tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep-St
17	IFR...	i(P)	19 51 51	C!		1,0 57	5,3			
		epP	52 01	nZ						
		PP	53 27	D						
		eiPcP	53 55	(C)						
		PPP	53 59	D						
		S	58 10	E+						
		n	58 44	E						
		eL	20 03,5				10 2500			
		LM	08 -			20	5,6			
18	CGS	H	19 57 491	Iles aux Rats			5,3	25		
	IFR	e(pP)	20 11 22	Z faible(+10,0P)					95,2	359,9
19	SPGM	H	20 (32 25)						(500)?	
	SPGM	H	20 (33 41)						(220)?	
	IFR	(Pb) -	20 33 45½	E						
		-(Pb)	34 17	Z						
		-(Pg)	34 24	Z						
		e(Sb)e(Sb)	34 42	N						
		-S(g)	34 49	nE						
	(Sg)	- 34 55	nE							
		- 34 57	nN							
20	CGS	H	20 32 251	Iles aux Rats			5,4	40		
	IFR	eP	20 45 44	Z faible -1,9					95,2	1,4
21	CGS	H	20 47 121	Iles aux Rats			5,3	30		
	IFR	e(P)	21 00 37	Z très faible						
				+2,3					95,3	0,4
		e	00 50	Z						
	ei	01 13	Z							
22	CGS	H	21 29 389	Iles aux Rats			5,1	15		
	IFR	eiP	21 43 00	Z faible +0,2					94,4	359,9
		ei	43 19	Z						
23	CGS	H	21 35 473	Iles aux Rats			5,1	33		
	IFR	eP	21 49 17	Z faible +5,5					95,8	2,3
24	CGS	H	22 15 458	Iles Salomon			4,3	183		
	IFR	PKP1	22 35 08½	C		+5,0			146,4	328,1
		iPKP2	35 105	C						
		(pP'1	35 45½	C					(145)	
		(pP'2	35 47½	C						
		ipP'1	35 50	D					165	
		isP'1	36 07	D					165	
		ei(sP'2)	36 14	D						
		X	36 45	D						
		pPP	39 20	D						
	sPP	39 46	D							
25	CGS	H	22 30 051	Iles aux Rats			5,4	31		
	IFR	eP	22 43 29	Z faible +2,8					95,0	359,4
		e	43 33	Z						

5 février 1965

1	CGS	H	00 42 222	Iles aux Rats			5,1	35		
	IFR	eP	00 55 42	Z faible +1,3					94,6	357,9
		ei	55 51	Z						
2	CGS	H	01 06 138	Iles aux Rats			4,9	30		
	IFR	eP	01 19 33	Z faible -1,1					94,8	358,8

5 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo. sante	O-C s	T 2a	Magni- tude	Prof km	Dist° (km)	Azimat° Ep-St
3	CGS IFR	H	02 58 285	Iles aux Rats			5,4	36	95,3	0,0
		epP	03 12 02	Z		(+10,0P)				
4	CGS IFR	H	05 05 171	Iles aux Rats			5,1	40	94,6	358,5
		e?(P)	05 18 22	Z		-13,1				
		e?(PP)	22,3	Z						
5	CGS IFR	H	06 39 496	Iles aux Rats			5,7	25	95,0	0,2
		P	06 53 10	C		-1,6				
		pP	53 20	C						
6	CGS IFR	H	07 41 373	Iles Fidji			-	477	162,9	17,7
		PKP2	08 01 41	Z						
7	CGS IFR	H	13 38 467	Iles aux Rats			5,5	35	94,8	359,3
		P	13 52 07½	D		+1,2				
		pP	52 17½	C						
		sP	52 21½	C						
8	CGS IFR	H	14 08 227	Iles aux Rats			5,8	35	95,2	359,6
		P	14 21 47½	D						
9	CGS IFR	H	14 28 422	Iles aux Rats			5,3	30	95,0	359,7
		e(sP)	14 42 16	Z		(+12,6P)				
10	CGS IFR	H	19 00 419	Iles aux Rats			5,5	27	94,8	358,6
		P	19 13 54	D		-8,6				
11	CGS IFR	H	20 47 133	Iles aux Rats			5,7	35	94,9	359,8
		eP	21 00 33	Z		-0,3				
			00 39	D						
		{pP}	00 45	C						
		{sP}	00 52	C						
			00 53½	D						
12	CGS IFR	H	22 15 595	Iles aux Rats			5,6	25	95,3	1,5
		eiP	22 29 22	C		-0,8				
		i(PcP)	29 236	D						
		sP	29 37	C						

6 février 1965

1	CGS IFR	H	01 40 332	S-Alaska			6,4	33	91,3	19,2
		iP	01 53 37	DN+		+0,2				
		i	53 380	E-						
		i	53 400	D						
		i	53 51½	D						
			53 595	mD						
		i	54 035	C						
		i	54 135	C						
		PP	57 06	C						
		ipPP	57 165	D						
		{pPP}	57 185	m!C						
		{sPP}	57 23	m!D						
		PPP	59 07	C						
		ePPPP	02 00 49	Z						
		esPPPP	01 01	Z						
		SKS	04 15	E						
		SKS	04 16	N		ES 04 31 N				
		eS	04 45	E						
		SP	05 42½	(C)						
		PS	05 45½	E+						
i!PS	05 515	N+								
eSS	10 38	N								

6 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo santé	0-C s	t 2a	Magni- tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
1	IFR...eSSP/PKKP	Q	10 52	(D)						
		P'P'	19 03	(D)						
		P'P'	19 10	(C)						
		eSKPP'	22 37	Z						
		eSKPP'	22 40	Z						
		P'P'P'	40 03	Z		3				
2	CGS	H	03 47 54	Crète			5,4	50		
	BCIS	H	03 47 55				-	-		
	IFR	eiP	03 53 27½	D	-1,0				26,4	275,8
		i(sP)	53 39 8	C						
		m	53 43	Z						
		i	53 52 0	C						
		PPP	54 22	nZ						
		sPPP/PPPP	54 33	nZ						
PcP	57 01½	C								
3	CGS	H	04 02 52	Iles aux Rats			5,9	35		
	IFR	P	04 16 11	C	-0,8				94,7	0,7
		pP	16 22	C						
		SKS	26 38	N						
		S	27 03	N-						
4	CGS	H	07 14 45	Iles aux Rats			5,4	35		
	IFR	e	07 28 27	Z	(+22,8 P)				94,7	358,4
5	CGS	H	12 22 26	Iles aux Rats			5,4	35		
	IFR	eP	12 35 46	Z	-0,7				95,0	0,4
		ei	36 08	Z						
6	CGS	H	16 50 28	Iles aux Rats			6,1	33		
	AVE	iP	17 03 32		+1,8				90,9	21,2
	IFR	eP	17 03 30		+0,8				91,2	19,3
		iP	03 32 5	D						
		i(sP)	03 46	D						
		i	04 06 4	D						
		PP	07 12	Z						
		(sPP)	07 25	nZ						
		eSKS	14 00	N						
		eS	14 30	N						
		sS	14 43	nN						
		eSP	15 45	Z						
		eSS	20 44	N						
		ePcPP'	25 28	Z						
		eP'P'	29 02	Z						
eP'P'P'	50 08	Z								
7	IFR	eP	17 46 28	Z						
8	CGS	H	23 48 16	Iles aux Rats			5,2	31		
	IFR	eP	24 01 37	Z	-0,5				94,9	358,8
		pP	01 47	D					33	
		sP	01 50	D					30	

7 février 1965

1	CGS	H	02 17 09	Iles aux Rats			6,0	40		
	IFR	eiP	02 30 31	C	+0,6				95,4	358,8
2	SPGM	H	03 58(22)				-			
	IFR	eP(n)?	03 59 00½	Z très faible					(270)?	
		eS(n)	59 33	N						
		S(g)	59 44	N						

7 février 1965

7

N°	Source	Phase	Heure	Compo sante	0-C s	t 2a	Magni- tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep-St
3	CGS	H	04 11 193	Iles aux Rats			5,5	25		
	IFR	P	04 24 40	C	-0,9				94,9	0,4
		(pP)	24 50	nZ						
4	SPGM	H	12 02(53)	Maroc:Moyen-Atlas			-			
	IFR	Pb	12 03 05	Z					(70)	
		iSb	03 135	N+E+						
		nSg	03 144	E,Z						
5	CGS	H	12 21 211	Iles aux Rats			5,3	25		
	IFR	eP	12 34 33	Z	-4,4				93,8	357,3
		ei(pP)	34 41	(D)						
6	SPGM	H	16 04(52)	Maroc:Moyen-Atlas			-	< 33		
	IFR	ei(Pb)	16 05 05½	N,Z					(80)	
		Sb	05 15	H						
		S(n)	05 18	nN						
7	CGS	H	19 29 239	Iles du Commandeur						
	IFR	P	19 42 30 42 43	Z Z	-0,7		5,2	20	91,3	351,9
8	SPGM	H	20 25,1	Maroc			-			
	IFR	S(b)	20 25 30½	N réplique de 16h05?						
		eiS(n)	25 34½	N						
9	SPGM	H	23 44,3	Maroc			-			
	IFR	e(P)	23 44 39	N réplique de 16h 05?						
		S(b)	44 41½	N						
		S(g/n)	44 46	N						
10	IFR	eiP	23 57 40½	(D)						
			57 57	(C)						
			58 07	Z						
<u>8 février 1965</u>										
1	IFR	eiP?	00 09 40	N agitation?						
			10 16	E						
		ei(Pg)	10 21	E						
		ei	11 09½	N						
		eiS	11 40	H						
		iS...	11 57½	N						
		eiSg Sg/M	12 05½ 12 23	H N,Z						
2	CGS	H	06 30 49	Iles Mariannes			5,3	116		
	IFR	PKP	06 49 30	(D)	+1,9				121,1	331,5
3	CGS	H	14 03 528	Afghanistan			5,1	220		
	IFR	iP	14 13 58 6	C	+4,1				62,4	292,7
4	CGS	H	15 46 499	Iles aux Rats			5,6	40		
	IFR	eiP	15 59 53½	D	+0,5				91,4	352,3
		eipP	16 00 05	D						
		in	00 109	D						
		n	00 25	Z						
		e(PP)	03 03	Z						
		e(S)	10 52	N						
	AVE	iP	15 59 58	C	+3,5				91,3	354,2
	ipP	16 01 10	C							



8 février 1965

	Source	Phase	Heure	Compo sante	0-C s	t 2a	Magni- tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep-St	
5	CGS IFR	H	17 37	246	Iles du Commandeur		5,8	30			
		eP	17 50	27	Z		-1,4		91,3	352,0	
		ei(pP)	50	36½	D						
			50	56	Z						
			51 01	Z							
			51 08	(D)							
6	SPGM IFR	H	19 23,7		MAROC		-	< 33			
		iP(g)	19 23	534	Z	Préonitoire de	07h 20?		(105)		
		S(b)	24 02		E						
		eiS(g)	24 06		nH						
7	CGS IFR	H	22 32	509	Iles Kernadec		-	54			
		eiPKP	22 52	50	(C)		-4,0		174,0	69,6	
		ei(pPKP)	53 01½		(D)						
		ei(sPKP)	53 08		Z						

9 février 1965

1	CGS IFR	H	01 43	021	Ile Halmahera		5,6	102		
		PKP	02 01	52	C		+4,8		123,4	312,3
		e(pP')	02 14		Z					
		e(sP')	02 30		Z					
2	IFR	eiP?	02 42	312	Z	agitation?				
3	CGS IFR	H	05 42	068	Nouvelles-Hébrides		5,5	223		
		epP'1	06 02	40	Z				164,5	342,0
		X	03 35½		Z					
4	SPGM IFR	H	07 19(55)		Maroc		-	< 33		
		iPb	07 20	066	(C)				(70)	
		iPg	20 07	8	Z					
		iSb	20 14	8	H					
		S(g)	20 18		nN					
5	SPGM IFR	H	07 21(13)		Maroc		-	< 33		
		iPb	07 21	248	C	Réplique de	07h 20		(70)	
		iPg	21 26	2	Z					
		iSb	21 32	4	E					
		m	21 35	5	N					
6	SPGM IFR	H	08 13(19)		Maroc		-	< 33		
		iPb	08 13	30	Z	Réplique de	07h 20		(70)	
		iPg	13 31	6	C					
		iSb	13 37	6	E					
		S(g)	13 39	2	nE					
7	CGS IFR	H	12 21	291	Iles Mariannes		5,2	123		
		ePKP1	12 40	17	Z		+2,1		125,0	328,6
		PKP1	40 18		C					
8	CGS IFR	H	15 52	528	Mer de Banda		5,2	91		
		PKP1	16 11	57½	Z		+4,1		130,7	309,0
9	CGS IFR	H	17 37	159	Iles aux Rats		5,7	41		
		eiP	17 50	30½	Z		-0,4		94,0	357,5
		pP	50 45		C				50	
		sP	50 50½		D				50	
		e(PP)	54 33		Z					
10	CGS BCIS	H	20 38	453	Mer Ionienne		4,5	51		
		H	20 38	48			-	-		

...

....

9 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Composante	O-C s	t 2a	Magnitude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
10	IFR	iP	20 43 285	D	+0,9				21,1	266,2
		ipP	43 405	nC			50			
		sP	43 46	D			50			
		(PP)	43 535	nD						
		eS/sS	47 30	E						
		SS	47 41	E						

11	CGS BCIS IFR	H	23 32 589	Mer Ionienne		4,5	44			
		H	23 33 01	Réplique						
		iP	23 37 415	DC	-0,5				21,1	265,5
		pP	37 535	nC			50			
		sP	37 59	C			50			

10 février 1965

1	CGS IFR	H	01 25 465	Iles Santa Cruz		5,1	268			
		iPKF2	01 45 46	DC					157,7	342,9
		pPKP1	46 38	C						

2	CGS IFR	H	06 37 580	Ressenti aux Nouvel. Hébrides		4,6	156			
		(PKP2)	06 58 22	H	(+44)				160,0	341,0
		(PKS)	07 00 42	E						
		(SKS?)	04 35	E						
		"	04 44	E						

3	BCIS CGS IFR	H	16 09 54			-	45			
		H	16 09 541	Ressenti NW-Iran		5,1	52			
		iP	16 17 44	D	-0,1				42,2	280,8
		pP	17 56	Z			50			
		sP	18 02½	Z			50			
		S	24 02	N						

4	IFR	ei(P?)	22 43 43	Z agitation?						
---	-----	--------	----------	--------------	--	--	--	--	--	--

11 février 1965

1	CGS IFR	H	02 33 293	Iles Fidji		5,8	174			
		PKP1	02 53 16	D	+3,1				166,0	31,6
		pPKP1	54 05	D			185			
		sPKP1	54 17	D			180			
		pPKP2	55 02	D						

2	SPGM IFR	H	03 33,2	Prénonitoire du suivant?						
		(P)..	03 33 41	H très faible						
		S...	33 48	H						
		S(g)	33 504	H						

3	SPGM IFR	H	04 01(40)	Maroc		-	< 33			
		iPn/b	04 02 027	D			< 33	(130)		
		Pg	02 05	Z						
		iSb	02 17	N						
		iSn	02 185	nN						
		iSg	02 205	nE						

4	SPGM IFR	H	04 08,5	Réplique Maroc		-	< 33			
		Pn	04 08 519	Z						
		iPg	08 542	Z						
		eiS...	09 04½	N						
		iS..	09 07	nN dans le suivant						

11 février 1965

10

N°	Source	Phase	Heure	Composante	0-C t 2s	Magnit. tude	Prof. km	Dist° (km)	Azinut° Ep - St
5	SPGM IFR	H	04 08(42)	Maroc, République	-	< 33			
		iP(n)	04 09 049	Z					
		iS(n)	09 19	nH					
		Sg	09 22	nE					
6	SPGM IFR	H	04 09(50)	Maroc, réplique	-	< 33			
		iPn	04 10 13½	Z					
		iSn	10 27	H					
		iSg	10 30	E					
7	SPGM IFR	H	04 10(25)	Maroc, République	-	< 33			
		iP(n)	04 10 482	N					
		iSg	11 03	N					
		iSg	11 05½	nE					
8	SPGM IFR	H	04 10(48)	Maroc, réplique	-	< 33			
		i(P)	04 11(11)	E dans les précédents					
		iS	11 25	H					
		Sg	11 28	H					
9	SPGM IFR	H	04 11,5	Maroc, République	-	< 33			
		iPn	04 11 58	Z, H					
		iPg	12 00½	Z					
		S	12 12½	nH					
10	CGS IFR	H	04 42 007	N de l'île Ascension	-	33		35,7	13,3
		iP	04 48 585	CD! 0,0					
		nl	49 025	Z					
		pP	49 09	nZ					
		isP	49 12	nZ					
		iPP	50 19	nZ					
		sS	54 55	N					
		SS	57 03	N					
		iSS	57 12	nN					
		LM	59 à 61	ZH 20					
		LM	05 03 --	ZH 12					
11	CGS IFR	H	16 10 304	Equateur	5,1	190		76,4	55,1
		P	16 22 01½	Z +0,5					
			22 19½	D					
		pP	22 44½	CD! 178					

12 février 1965

1	CGS IFR	H	00 43 171	Iles aux Rats	5,4	33		95,3	0,8
		P	00 56 42	C +2,8					
2	CGS IFR	H	00 55 062	Iles aux Rats	5,5	25		94,6	358,3
		e(P)	01 08 30	E +3,7 (Z manque)					
		e(PP)	08 35½ 12 24	N N faible					
3	SPGM IFR	H	13 18(12)	Maroc	-	< 33		(185)	
		eiPn	13 18 43	Z					
		eiPg	18 47½	Z					
		iSn	19 023	E-					
		Sg	19 05	nE					
4	SPGM IFR	H	16 10(00)		-	< 33		(255)	
		iPn	16 10 375	Z					
		eiPg	10 45	Z					
		iSb	11 10	E-					
		Sg	11 17	nE					



12 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo- santé	O-C s	t 2a	Magni- tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
5	SPGM	H	17 13(19)	Maroc			-			
	IFR	Pb	17 13 34½	Z					(90)	
		iSb	13 45	N						
		Sg	13 465	nN						
6	SPGM	H	21 28(09)	Maroc			-			
	IFR	ePb	21 28 20	Z					(60)	
		iSb	28 272	H						
		iSg	28 281	E						
7	SPGM	H	23 48,2	Maroc			-			
	IFR	Pg/b?	23 48 24	N					<< (50?)	
		(P..)	48 26	Z						
		iSg/b?	48 27	E-						
		n	48 305	E						
		m	48 315	H						

13 février 1965

1	SPGM	H	00 29(27)	Maroc				< 33		
	IFR	Pn	00 29 54½	Z					(175)	
		iP(g)	30 010	ZN						
		iSn	30 165	E						
		S(g)	30 185	nE						
		S(g)	30 195	nN						
2	CGS	H	00 57 018	NW-Iran			-	33		
	IFR	eP	01 04 40	Z		-3,7			41,0	279,2
		ipP	04 495	C				33		
3	IFR	eiP	05 18 27	Z						
		ei	18 305	C						
4	IFR	eP(?)	10 52 31	Z agitation?						
		ei(P)	52 41½							
5	CGS	H	15 16 288	Mer de Banda			5,0	128		
	IFR	ePKP	15 35 28	Z faible		+3,6			130,5	308,7
		SKPlet2	38 39	Z						
		sPP	38 41	n!Z						
6	CGS	H	18 08 416	Ile aux Rats			5,3	33		
	IFR	eP	18 22 08	Z très faible					94,8	358,6
										-6,6
7	CGS	H	18 16 393	Ile aux Rats			5,3	27		
	IFR	eP	18 30 05	Z très faible						
									95,5	2,6
		(pP)	30 15	Z						
	eisP	30 165	D				35			

14 février 1965

1	IFR	ei(P)	00 36 26	Z séismique?						
2	IFR	(P)	02 42 23½	Z séismique?						
3	IFR	eP(?)	03 40(53)	N Proche						
		eP	41 33½	Z						
		ei	41 40	Z						
		e(S)?	41 45	N						
		eS	41 49	E						
		enS	42 02	E						

14 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo- sante	O-C s	t 2a	Magni- tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
4	IFR	-	13 27 ...	Début	perdu	dans	pert.loc.?		(400)?	
		eS?	28 36	N						
		S	28 45	H						
		S(g)	29 07	nH						
		n	29 08	Z						
5	BCIS	H	19 37 16				-	-		
	CGS	H	19 37 178	SW du Spitzberg			5,4	33		
	IFR	eP	19 44 52	Z	+1,1				40,0	195,2

15 février 1965

1	CGS	H	01 25 088	Iles aux Rats			5,8	42		
	IFR	eP	01 38 31½	Z	+1,6				95,4	3,8
		eipPcP	38 40½	Z						
		ePP	42 19	Z						
		(SKS)	49 10	N+						
		(pPPPP)	02 08 40	Z						
	AVE	(pPcP)	01 38 40	Z						
2	IFR	ei	06 15 43	Z						
3	CGS	H	09 42 223	Crête Atlantique						
							4,7	33		
	IFR	P	09 49 20½	C	+2,2				35,5	20,5
		i	49 528	C						
		-	50 01	D						
		-	50 29	Z						
		ePP	50 38	Z						
		PPP	51 00½	C						
	LM	10 02	ZH							
	AVE	(PPP)	09 50 47	Z	-				34,6	17,6
		eL	10 02,5	Z						
4	CGS	H	10 43 198	Iles Talafid			6,0	33		
	IFR	PKP	11 02 125	C	+2,9				121,3	312,5
		PP	03 42½	C						
5	SPGM	H	12 11(10)	Maroc			-	< 33		
	IFR	Pn	12 11 373	N					(175)	
		eiPb	11 378	Z						
		Pg	11 414	Z						
		Sb	11 588	E						
		Sg	12 018	nE						
6	CGS	H	12 34 548	Ressenti Russie centrale						
							5,3	11		
	IFR	P	12 45 155	D	-0,7				61,8	288,9
		PcP	45 59	C						
		pPcP	46 085	D						
7	CGS	H	14 40 534	Iles Salomon			5,1	33		
	IFR	ePKP2	15 01 04½	Z					153,5	333,3
		(sPKP1)	01 24	Z						
		e(SKP)	04 22½	Z						

16 février 1965

1	SPGM	H	00 23(20)	Maroc (Moyen-Atlas)						
							-	33		
	IFR	iP	00 23 303	D					(30)?	
		iS	23 343	ZN						
		iS(g)	23 353	nN						

16 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo- sante	O-C t s	2a	Magni- tude	Prof. km	Dist° (km)	Azinut° Ep - St
2	CGS IFR	H	02 58 264	Iles Salomon			4,8	25		
		PKP2	03 18 37	C	-		-		155,0	334,9
		sPKP1	18 59	C						
		-	20 00	eZ						
		PP	22 24	Z						
3	CGS IFR	H	12 24 08 <sup>1/2</sup>	Japon			5,6	33		
		P	12 37 57	Z	-0,1				101,2	332,3
		PP	42 05	Z						
		-	42 41	Z						
4	CGS IFR	H	19 12 504	Turquie			-	50		
		eP	19 18 33 <sup>1/2</sup>	Z	+1,4				27,2	270,5
		-	18 39	Z						
5	CGS IFR	H	20 46 374	Hindou-Kouch			5,3	190		
		P	20 56 30 <sup>1/2</sup>	Z	-1,2				60,8	291,8
		PcP	57 16	Z						
		eipP	57 17 <sup>1/2</sup>	Z						
		sP	57 37	Z						

17 février 1965

1	CGS IFR	H	04 01 355	Ile Kodiak			4,9	20		
		P	04 14 15 <sup>1/2</sup>	D	+0,6				85,8	26,1
		ei	14 42	Z						
		ei	14 48	Z						
		PP	17 40	Z						
2	CGS IFR	H	10 18 513	Iles aux Rats			5,6	44		
		eP	10 32 10	Z	-0,7				95,0	1,4
		e-	32 42	Z						
		e	32 56	Z						
3	SPGM IFR	H	10 45(20)	Maroc			-	33		
		ePn	10 45 424	E					(150)	
		eSn	45 5-0	E						
		iSn	45 590	H						
		i!	46 050	E						
4	SPGM IFR	H	10 49(27)	Maroc, Réplique			-	33		
		ePn	10 49 50	N					(160)	
		iSn	50 08	N						
		iSn	50 09 <sup>1/2</sup>	ZH						
5	SPGM IFR	H	11 04(49)	Maroc, Réplique			-	33		
		ePn	11 05 11 <sup>1/2</sup>	N					(160)	
		eSn	05 28 <sup>1/2</sup>	N						
		iSn	05 30	N						
6	CGS IFR	H	18 23 51	Iles Mariannes			5,5	290		
		PKP1	18 42 06	E	+3,5 (Z manque)				117,2	330,0
		-	42 29	E						
7	CGS IFR	H	19 35 303	Crête Atlantique			4,9	33		
		iP	19 42 325	N	+1,3 (Z manque)				36,1	19,9
		iPP	43 5	N						
		iPPP	44 18 <sup>1/2</sup>	N						
		e	52 20	E		5				

18 février 1965

1	CGS IFR	H P	03 52 544 04 04 05	Argentine H			3,9 -0,2 (Z manque)	530	79,1	46,6
---	------------	--------	-----------------------	----------------	--	--	------------------------	-----	------	------

18 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo. santē	0-C t s	Magnitudo	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
2	CGS	H	03 54 107	Argentine		4,7	468		
	IFR	P	04 05 29	N	+5,4	(Z manque)		78,4	45,9
3	CGS	H	04 26 335	Birmanie/Inde		5,4	36		
	IFR	eP	04 39 04	H	+2,6	(Z manque)		83,9	304,0
		ei(sP)	39 18	H					

19 février 1965

1	SPGM	H	13 04(31)	Maroc		-	< 33		
	IFR	ePn/b	13 04 51	ZN					(150)
		eiPg	04 53	E					
		i"	04 555	Z					
		i!Sb	05 10	EZ					
		i!nSg	05 12½	HZ					

20 février 1965

1	CGS	H	04 07 112	Ile de Pâques		4,7	33		
	IFR	(PPPP)	04 32 20½	C		-		120,9	68,6
2	LCSS	H	04 55 085	W de Cadix	36°,2N	5°,2W			
	BCIS	H	04 55 09	E de Gibraltar	36,2	5,0	< 33		
	IFR	iPg	04 56 028	D		-			(300)
		iSn	56 225	N					
		eSg	56 38	H					
		n(Lg)	56 53	H					
3	CGS	H	09 10 383	Vénézuela		4,6	6		
	IFR	iP	09 20 280	D	+0,4			57,0	56,8
		i(pP)	20 30	D					
4	IFR	P/PKP	11 38 31	D					
		-	38 45	Z					
		e	43 10	Z					
		e	43 49	Z					
		e	43 53	N					
		e	45 55	Z					
		e	45 27	Z					
5	SPGM	H	20 09(49)	Maroc(région	32°N-5°W	< 33			
	IFR	Pn	20 10 12½	ZH					(160)
		iP...	10 14,9	DH					
		iPg	10 17..	nZH					
		iSn	10 315	H					
		i-	10 325	Z					
		Sg	10 34½	nN					
		Lg	10 39½	H					
	AVE	ePn	20 10 28	Z		-			(245)
		iSn	10 56	Z					
	iSg	11 06	Z						
6	CGS	H	21 10 135	N. Chili		5,2	33		
	AVE	iP	21 22 27	Z	+3,2			80,5	50,3
		nPcP	22 31	Z					
		isP/pPcP	22 41	Z					
		isPcP	22 53	Z					
		i	23 00	Z					
	IFR	ei(P)	21 22 36	C	+5,5			82,3	51,0
		isP	22 49,4	D					
		-	23 28	Z					

15

20 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo santē	O-C t 2a s	Magni tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
7	CGS	H	22 47 092		Grèce	4,5	10		
	IFR	eiP	22 52 10	Z	+0,7			22,4	265,7
		i	52 13	D					
		-	52 22	Z					
		e(S)	56 23	E					
	(L)	58 21	E						

21 février 1965

1	SPGM	H	02 19,5		Algérie, région de Mila (Presse)	36 $\frac{1}{2}$ N, 6°E dégâts		Arrondissement	
IFR	Pg		02 23 09 $\frac{1}{2}$	Z			33	10°	-
			23 39	Z					
			24 53 $\frac{1}{2}$	E					
			25 29 $\frac{1}{2}$	H					
			26 00	H					
AVE	e(Sg)?		02 26 33	Z				11 $\frac{1}{2}$ °	-
			26 56	Z					
			27 05	Z					
2	SPGM	H	08 22(40)	-			33		
	IFR	Pn	08 23 39	E				(425)	
		iSn	24 25	H					
		i(M)	24 32 $\frac{1}{2}$	ZH					
	AVE	(S)	08 23 46	Z					
e		24 00	Z						
em		24 03	Z						

3	CGS	H	11 14 151		Iles Tonga	4,3	33		
	AVE	ePKP1	11 34 02	Z	-5,9			157,7	32,9
		PKP2	34 45	Z					
		eH	35 25	Z					
	IFR	PKP1	11 34 08	(D)	-1,1				158,7
PKP2		34 46 $\frac{1}{2}$	Z						
ePP		38 30	Z						

22 février 1965

1	IFR	e	03 06 23	Z					
		e	07 14	C					
		ei	08 52	Z					

23 février 1965

1	IFR	emX	16 05 15	Z						
2	IFR	eX	16 43 09	D						
3	IFR	eX	18 03 25	Z						
4	CGS	H	22 11 502		Chili	6,2	80			
	AVE	iP	22 24 14	C	+1,4				83,9	48,7
		imPcP	24 17	Z						
		im	24 30	Z						
		impP	24 35	Z				75		
		imsP	24 47	Z				80		
		m-	25 07	Z						
		PP	27 16	Z						
		eS	34 36	Z						
		iS	34 40	N+						
		iX	35 04	N-						
		eL	52 --	Z						
		LM	57 --	Z		25				
		LM	23 05 --	Z		17				
		IFR	P	22 24 23	C	+1,8	1,1	340	6,0	85,6
i!	24 235		C							
iPcP	24 26		Z							
i!pP	24 435		D				73			
m!sP	24 54		Z				80			
mPP	27 39		Z							
emsPP	28 38		Z							
eS	34 50	N-								

N°	Source	Phase	Heure	Composante	0-C s	t	2 a Magnitude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep - St
4	IFR...	i	22 34 51 $\frac{1}{2}$	E-						
		isS	35 22	N+						
		eP'P'	50 29	Z						
		m(pP'P')	50 37	Z						
		LM	23 04 --	ZE		17				
		P'P'P'	11 24	D						

24 février 1965 : néant

25 février 1965

1	IFR	X(P)	00 16 42	C						
2	CGS	H	01 32 238							
			01 51 57	Nouvelle-Bretagne	5,4	20				
			52 16 $\frac{1}{2}$	C	0,0		144,9	325,9		
	IFR	PKP	55 49	Z						
			55 52 $\frac{1}{2}$	Z						
			56 25	Z						
AVE	PKP	01 52 01	C	+2,4			146,4	328,2		
3	CGS	H	03 33 488	Iles aux Rats	4,6	33				
	IFR	P	03 48 44	D	+1,4			94,0	17,5	
4	CGS	H	04 51 278							
			05 11 018	Nouvelle-Bretagne	5,9	35				
			11 37	C	+0,5		144,9	325,6		
	IFR	iPKP1	eP	14 44	Z					
			e	34 44 $\frac{1}{2}$	E					
			AVE	iPKP1	05 11 07	C	+3,2			146,3
		ni	11 10	Z						
		in	11 23	Z						
5	CGS	H	05 22 145	Iles Proches	5,6	33				
	AVE	eP	05 35 33	Z	+1,4			94,9	0,5	
			35 46	Z						
	IFR	P	05 35 37	C	+3,4			94,7	358,6	
			(pP)	35 43	D					
			-	36 34	C					
			ePP	39 21	Z					
			e.	46(00)	N					
SKS			46 12	N+						
S	46 32	N-								
6	CGS	H	06 28 221	Iles du Sud-Ouest	4,8	49				
	IFR	P	06 37 38	Z	+3,5			52,7	59,1	
			ei-	37 43	Z					
		(pP)	37 54	Z						
7	CGS	H	10 19 110	Nouvelle-Bretagne						
	IFR	iPKP	10 38 466	C	+1,2			145,1	325,9	
			naPKP	39 06	Z					
	AVE	PKP	10 38 50	C	+2,2			146,5	328,2	
			ePKP	39 04	Z					
			-	39 18	Z					
8	CGS	H	10 34 061	Birmanie/Inde	5,4	87				
	IFR	P	10 46 34	Z	+0,8			84,9	304,2	
			empP	47 00	Z			95		
			emsP	47 06 $\frac{1}{2}$	Z			85		
			sPcP	47 12	Z					
			-	47 58	Z					
9	AVE	X	18 23 37	Z						

25 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo. sante	0-C s	t 2a	Magni tude	Prof. km	Dist° (km)	Azinut° Ep - St
10	CGS IFR	H	18 52 379	Nouvelle-Bretagne			5,0	137	144,5	324,7
		ePKP1	19 11 58	D	0,0					
		i	12 020	D						
		-	12 16	Z						
		e(PcPPKP)	23 32	Z						
11	CGS IFR	H	19 23 330	Iles Santa Cruz			5,7	86	156,6	341,3
		ePKP1	19 43 20	D	+2,5					
		PKP2+pP'	1 43 51½	D						
		esPKP1	44 01	Z						

26 février 1965

1	CGS BCIS IFR	H	01 37 056	Iran			5,2	33		
		H	01 37 10	Khorassan						
		(i)P	01 46 07	C	-0,1					
		PcP	47 20	Z						
		X	48 31	Z						
2	CGS IFR	H	23 36 122	Ressenti Colombie			5,7	146	67,8	56,7
		eP	23 46 50	Z	-7,0					
		ei	46 54	D						
		(pP)	47 33	Z						
		eisP	47 43	Z						
		i	47 50	C						
		P'P'	24 15 16	Z						
		AVE	pP	23 47 22	C	-				
			epPcP	47 56	Z					
			en	48 55	Z					

27 février 1965

1	CGS IFR	H	00 49 394	Nouvelle-Bretagne			5,1	51	145,0	326,0
		eiPKP	01 09 14	Z	+2,9					
		(pPKP)	09 22	Z						
2	CGS IFR	H	04 08 225	Iles Riou-Kiou			5,1	33	106,7	320,6
		ePKP	04 26 42	C	-1,8					
		-	27 53	C						
		e	44 13	Z						
3	CGS IFR	H	07 46 291	Golfe de Californie			5,3	33	87,4	53,1
		e(P)	07 59 16	C	+1,6					
		(PcP)	59 23	Z						
		sP	59 30	Z						
		PP	08 02 44	Z						
		AVE	sP	07 59 21	(D)	-				
mem	59 42		Z							
4	CGS IFR	H	11 29 590	S-Algérie			5,8	00	12,9	318,3
		P	11 33 015	(D)	-4,0					
		n!P...	33 06	Z	-0,5					
		en	33 25	Z						
		en	33 32½	Z						
		en	34 45½	Z						
		en(S)	35 27	Z	(E-W manque)					
		n!Lg	37 03½	N						
		n!!Lg	37 33	HZ						
		n!!L	37 45	Z						
		AVE	P	11 33 19½	(D)	-4,4				
			i	33 32½	D					
			en	36 25½	Z					
			nLg	37 37	Z					
			Lg	37 44	Z					
n!!Lg	37 54½		Z							
eiLM	41 50		Z							

27 février 1965

N°	Source	Phase	Heure	Compo sante	0-C s	t	2a	Magni tude	Prof. km	Dist° (km)	Azimat° Ep-St
5	IFR	e(Pn)	13 21 09	Z							
6	IFR	P(g)	14 39 49	N faible	Local, Maroc	-					
		S...	39 595	NZ							
		S(g)	40 033	nN							
7	IFR	P(g)	14 51 236	N faible	Local, Maroc	-					
		eS...	51 36	N							
		eiS(g)	51 40	N							
8	IFR	P(n)	21 59 353	Z	Local, Maroc	-					
		P(g)	59 405	Z							
		S...	59 54	NZ							
		S(g)	59 55½	nN							
9	SPGM	H	22 58(14)	Maroc, vers 32°7N-7°7W -433							
	AVE	eiP(b)	22 58 27½	Z	ou peut-être 33,9 7,8					(75)	
		i!S..	58 33½	Z	iPg 22 58 29 Z						
		in!Sg	58 37½	Z							
	IFR	iP(b)	22 58 552	C							(255) (SW)ou(W)
		i	58 579	D							
		iP...	59 001	C							
		Pg	59 01½	Z							
		Sn	59 18	N							
		iS...	59 222	N+							
	Sb	59 24	nN								
	"	59 262	nN								
	Sg	59 31	nZ								

28 février 1965

1	CGS	H	08 05 365	S-Iran					33		
	IFR	P	08 14 42	0,0						51,6	292,2
2	IFR	e(P)	12 33 28	Z							

J. COULOMB  
F. SOUBRANE