

OBSERVATOIRE SÉISMIQUE

D'

ISOLA

ALPES-MARITIMES

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE

ANNÉE 1963

SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE  
13, Rue de l'Université  
PARIS VII<sup>e</sup>



OBSERVATOIRE SÉISMIQUE

D'

ISOLA

ALPES-MARITIMES

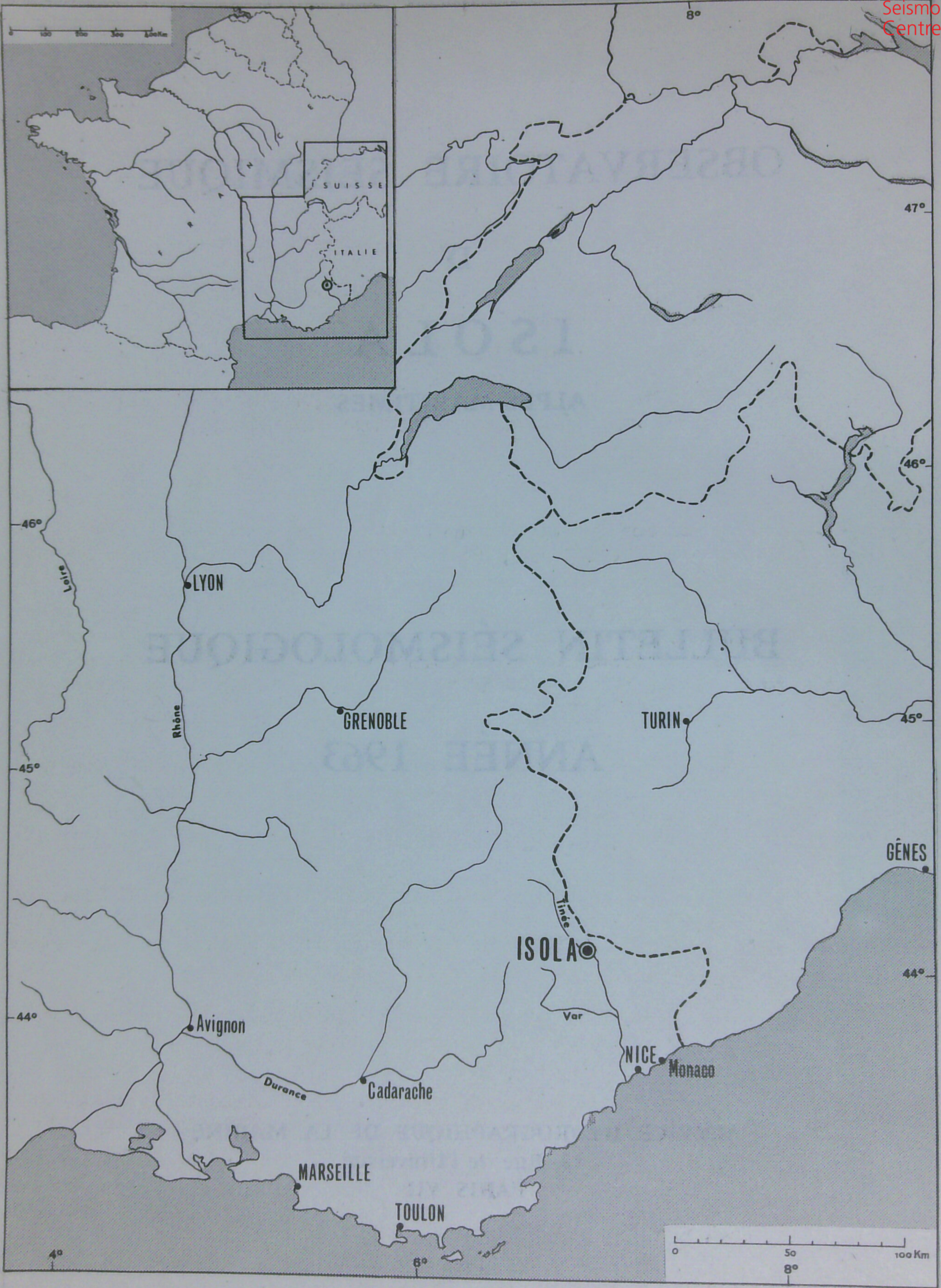
BULLETIN SÉISMOLOGIQUE

ANNÉE 1963

SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE  
13, Rue de l'Université  
PARIS VII<sup>e</sup>

1965





Situation géographique d'ISOLA



## OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE D'ISOLA

Latitude : 44°11'0 Nord  
Longitude : 7°03'0 Est  
Altitude : 875,93 mètres

Sous-Sol : Massif cristallophyllien de l'Argentera-Mercantour  
(amphibolites et migmatites dioritiques).

Le Service Hydrographique de la Marine a installé en 1959 un observatoire séismologique à ISOLA, dans un fortin prêté par la Direction du Génie.

La région d'ISOLA appartient au massif cristallophyllien de l'ARGENTERA-MERCANTOUR. Le fortin, composé d'alvéoles disposés de part et d'autre d'un couloir, est creusé dans les amphibolites qui forment à cet endroit, avec des migmatites dioritiques, le flanc droit très escarpé de la vallée de la Tinée.

Un ensemble de trois séismographes "courtes périodes" fonctionne actuellement dans l'Observatoire. Ces appareils sont du type APX mis au point par l'Institut de Physique du Globe de Paris; ils sont équipés de galvanomètres immergés antivibratoires SCHLUMBERGER. Il n'a pas été fait d'étalonnage.

Les séismographes sont installés dans l'alvéole terminal, sur une dalle en béton fondée sur la roche en place. Cette dalle, longue de 2,5 m et large de 1,4 m, a une hauteur totale de 0,9 m environ et dépasse du sol de 0,1 m.

Dans un second alvéole se trouvent les galvanomètres et l'enregistreur photographique BELIN a trois composantes.

Enfin un troisième alvéole contient les éléments de l'alimentation électrique stabilisée de l'enregistreur, l'horloge BRILLIE et le poste radio type AME pour la réception des signaux horaires.



Le présent bulletin récapitule les dépouillements déjà publiés sous forme de feuilles mensuelles.

Les données des épicentres proviennent de déterminations préliminaires :

- soit du Bureau Central International de Séismologie de Strasbourg, si l'heure H porte en indice la lettre "s".

- soit du "Coast and Geodetic Survey" de Washington, si l'heure H porte en indice la lettre "w".

Les heures sont exprimées en Temps Universel.

#### CARACTERISTIQUES DES APPAREILS

Séismographes N, E, Zcp :  $t = 1,2$  seconde  
avec 3 galvanomètres SCHLUMBERGER, type AV 17 ( $t = 0,45$  seconde)

Vitesse de déroulement de l'enregistreur : 60 millimètres par minute.



Arrêt du ler (00 h) au 18 (09 h).

19 janvier

eZ 15.07.08<sup>o</sup>  
iZ 11,9

Proche.

19 janvier

eZ 17.55.56<sup>5</sup>  
iZ 57,5  
iE 56.16,6

Proche.

19 janvier

eZ 20.32.48<sup>o</sup>  
iE 33.08,0

Proche

20 janvier

$H_w = 22.37.28,7$   
15°4 S - 167°7 E h = 107 km  
Nouvelles Hébrides

iZ P' 22.57.00,0

21 janvier

eZ Pg 08.02.31<sup>o</sup>  
iE Sg 36,2

Proche.

21 janvier

eZ Pg 08.03.(45)  
iE 04.00,1

Proche.

21 janvier

iZ 19.10.35,3  
iZ 41,2

22 janvier

iZ 14.48.31,0

Séismique ?

22 janvier

eZ 15.47.45<sup>5</sup>  
iZ 46,0  
i!N 48.04,8  
iN 09,2

Proche.

22 janvier

iZ 20.02.55,4  
i!Z 55,8  
iN 03.13,5  
iN 19,3

22 janvier

eZ 20.17.17<sup>o</sup>  
iZ 17,7

24 janvier

$H_w = 12.09.01,2$   
15°2 S - 173°6 W h = 33 km  
Iles Tonga

eZ P' 12.28.53<sup>o</sup>  
eZ 54<sup>5</sup>  
iE 56,6  
iZ (P<sub>2</sub>) 29.06,5  
iN 11,8  
iZ 16,7



24 janvier

$H_w = 15.42.23,5$   
 $28^{\circ}6 \text{ N} - 56^{\circ}4 \text{ E}$   $h = 100 \text{ km}$   
 Sud de l'Iran

iZ P 15.50.08,1

24 janvier

eZ 17.16.39<sub>5</sub>  
 iZ 40,1  
 iN 58,8

Séismique ?

25 janvier

$H_w = 00.16.05,7$   
 $20^{\circ}3 \text{ S} - 169^{\circ}6 \text{ E}$   $h = 135 \text{ km}$   
 Iles Loyauté

eZ ) P' 00.35.45<sub>o</sub>  
 iZ 45,3

25 janvier

eZ 05.27.09<sub>5</sub>

25 janvier

iZ Pn 17.27.45,8  
 iNE Sn 28.04,2  
 iN 07,7  
 iE 09,3

Dist.: 145 km

26 janvier

eZ 13.05.14<sub>5</sub>

Séismique ?

27 janvier

eZ 02.00.47<sub>o</sub>  
 iN 01.18,9

27 janvier

$H_s = 02.01.20$   
 $44^{\circ}7 \text{ N} - 10^{\circ}0 \text{ E}$   
 Italie du Nord,  
 à l'ouest de Parme

iZ Pn 02.01.53,9  
 iZ Pg 02.01,2  
 iN 19,6  
 iNE Sn 24,8  
 iN Sg 35,2  
 iN 38,0

Dist.: 260 km

27 janvier

$H_s = 19.35.09$   
 $41^{\circ}1 \text{ N} - 49^{\circ}7 \text{ E}$   $h = 0 \text{ km}$   
 $H_w = 19.35.14,3$   
 $41^{\circ}2 \text{ N} - 49^{\circ}8 \text{ E}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Mer Caspienne  
 Mag.: 5 1/2-3/4 (Pal.)

iZ P 19.41.32,6  
 iZ 41,1  
 iZ 47,1  
 iE 50,1  
 iZ (PP) 42.42,2

28 janvier

$H_w = 12.12.19,8$   
 $2^{\circ}6 \text{ S} - 149^{\circ}9 \text{ E}$   
 Nouvelle Bretagne  
 Mag.: 6 1/2 (Pas.)

iZ P' 12.31.25,3



28 janvier

$H_w = 13.00.50,7$   
 $54^{\circ}7' N - 161^{\circ}6' W$   $h = 33$  km  
 Péninsule d'Alaska  
 Mag.: 6-6 1/2 (Pas.)

eZ	13.13.05	5
iZ ) P		06,3
iZ		28,5
iZ		30,2
iE		58,3
iZ	14.12,0	
iZ		23,1
iZ PP	15.18,8	

29 janvier

$H_w = 09.21.14,3$   
 $49^{\circ}7' N - 154^{\circ}9' E$   $h = 126$  km  
 Iles Kouriles.

iZ P	09.33.24,0
iZ pP	49,8
iE S	43.32,0

Dist.: 9200 km

29 janvier

eZ	11.25.38	5
iE		57,0

Proche ?

30 janvier

$H_w = 04.39.56,3$   
 $54^{\circ}8' N - 161^{\circ}6' W$   $h = 33$  km  
 Péninsule de l'Alaska

iZ P	04.52.11,5
------	------------

30 janvier

$H_w = 10.10.04,1$   
 $55^{\circ}6' S - 28^{\circ}3' W$   $h = 33$  km  
 Iles Sandwich  
 Mag.: 6 1/2 (Pas.)

traces P	10.24.27
iZ PP	28.25,4
iZ	52,9
iE	29.06,7
iN SP	38.18,8
N L (T=32s)	11.00,8
(T=25s)	03,3

31 janvier

iZ Pg	03.49.35,6
iE Sg	46,6

Dist.: 95 km

31 janvier

$H_w = 11.27.30,7$   
 $54^{\circ}7' N - 161^{\circ}7' W$   $h = 33$  km  
 Péninsule de l'Alaska

iZ P	11.39.45,8
------	------------

31 janvier

$H_w = 15.07.00,4$   
 $35^{\circ}8' N - 21^{\circ}9' E$   $h = 33$  km  
 $H_s = 15.06.51$   
 $35^{\circ}2' N - 22^{\circ}1' E$   
 Ile de Crête

iZ P	15.10.24,5
iN	32,1
iE	40,8
iN	44,2



31 janvier

$H_w = 17.06.04,4$

$41^{\circ}4 \text{ N} - 50^{\circ}2 \text{ E} \quad h = 33 \text{ km}$

Turkménie, URSS

eZ ) P                    17.12.22    0

iZ                        22,5

iZ                        28,4

31 janvier

eZ Pg                    20.20.11    0

eZ Sg                    16        5

Proche



1er février

iZ 10.33.52,6

Séismique ?

1er février

iZ 12.43.29,5

iZ 29,8

iZ 50,2

Proche

Forte agitation microséismique  
du 2 (11 h TU) au 3 (15 h TU)

4 février

iZ 01.36.11,8

Séismique ?

Arrêt du 5 (08 h TU) au 7 (09 h TU)

7 février

iZ 10.20.39,5

iE 46,0

iZ 47,2

iE 57,5

iZ 59,3

iZ 21.00,6

iZ 03,2

iZ 07,1

iE 11,9

iE 16,0

iE 33,0

Proche ?

7 février

iZ 20.46.22,6

iZ 23,1

iN 45,0

9 février

eZ 16.17.31<sub>o</sub>

iN 34,0

iZ 45,8

10 février

iZ 16.42.43,8

10 février

iZ 21.48.20,8

iZ 22,2

11 février

eZ 20.15.56<sub>o</sub>

iZ 56,6

iNE 16.02,8

iE 16,5

iN 18,5

iE 20,1

iN 22,4

iN 27,4

iE 29,1

Proche

12 février

iE 04.49.33,4

iZ 35,5

iZ 44,3

12 février

eZ Pg 21.50.37<sub>o</sub>

iZ Sg 41,7

Proche

12 février

H<sub>w</sub> = 23.07.28,9

17°8 S - 178°6 W h = 583 km

Iles Fidji

Mag.: 5,5 (CGS)

../..



iZ P' 23.26.17,1  
eZ 23<sup>o</sup>  
iZ 38,6  
eZ 28.43<sup>5</sup>

13 février

H<sub>w</sub> = 01.34.40,4  
13°0 N - 57°9 E h = 33 km  
Mer d'Oman

eZ 01.43.56<sup>o</sup>  
iZ ) P 59,6

13 février

iZ 05.39.54,6  
iN 40.14,3

Proche

13 février

H<sub>w</sub> = 08.50.02,2  
24°5 N - 121°8 E h = 33 km  
Nord de Formose  
Mag.: 7 1/4 (Pas.)

eZ 09.02.58<sup>o</sup>  
+ iZ ) P 58,9  
iZ 03.03,4  
iE (sP) 12,6  
iZ 47,9  
iZ 06.05,3  
iZ PP 29,0  
iE ) S 13.21,0  
iN ) S 21,8  
M(T=20) 43,6

Dist.: 9950 km

13 février

H<sub>s</sub> = 12.45.10  
40°5 N - 15°8 E  
Italie du Sud

eZ Pn 12.46.57<sup>o</sup>  
iE 47.07,2  
iZ 21,6

Dist.: 820 km

13 février

eZ 15.13.50<sup>5</sup>  
iNE 57,6

Proche

13 février

H<sub>w</sub> = 18.13.55,1  
9°9 S - 160°8 E h = 29 km  
Iles Salomon  
Mag.: 5,8 (CGS)

eZ P' 18.33.18<sup>o</sup>  
iZ 34.21,5  
iZ PP 36.15,1  
iZ 46,0

14 février

H<sub>w</sub> = 07.04.40,8  
7°2 S - 128°2 E h = 197 km  
Mer de Banda  
Mag.: 5,8 (CGS)

eZ P' 07.23.06<sup>o</sup>  
iZ 16,1  
iZ 24.15,0  
iZ PP 28,8



14 février

$H_w = 12.09.11,4$   
 $00^{\circ}9' N - 30^{\circ}0' W$      $h = 33$  km  
 Océan Atlantique  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P            12.18.38,4  
 iE                44,7  
 iZ                19.00,7  
 iZ                20,3

14 février

$H_s = 13.18.56$   
 $44^{\circ}1' N - 15^{\circ}1' E$   
 Yougoslavie

iZ Pn            13.20.20,7  
 iZ                27,7  
 iZ                33,6  
 iZ                42,1  
 iZ Pg            47,3  
 iZ                55,3  
 iN                57,9  
 iZ                21.10,8  
 iN                16,0  
 iN Sn            23,5  
 iN                41,7  
 iN (Sg)          51,0  
 iN                22.07,8

Dist.: 615 km

14 février

$H_w = 22.07.54,3$   
 $5^{\circ}0' S - 144^{\circ}6' E$   
 Est de Nouvelle Guinée  
 Mag.: 6,0 (CGS)

iZ P'            22.26.50,1  
 iZ                27.09,5  
 iZ                28,7  
 iEZ              33,7

14 février

eZ                22.40.22<sub>5</sub>  
 Séismique ?

15 février

$H_s = 10.18.20$   
 $40^{\circ}2' N - 20^{\circ}1' E$   
 Albanie

eZ P            10.20.59<sub>0</sub>  
 iZ                21.02,5  
 iZ                14,3

15 février

eZ                14.29.09<sub>0</sub>  
 iNE (Sg)        19,3

15 février

eZ                18.19.30<sub>5</sub>  
 iZ                51,0

Proche

16 février

iZ Pg            03.27.59,8  
 iZ Sg            28.05,2

Dist.: 45 km

17 février

iZ                07.12.20,8

Séismique ?

17 février

eZ                11.18.22<sub>0</sub>



17 février

eZ 15.07.42<sub>5</sub>  
iZ 43,3  
iE 08.02,9

Proche ?

17 février

eZ 18.51.56<sub>o</sub>  
iZ 56,6  
iZ 52.18,3

17 février

H<sub>s</sub> = 20.12.12  
43°8 N - 17°2 E  
Yougoslavie

eZ Pn 20.13.55<sub>o</sub>  
i 14.10,0  
iZ (Pg) 30,8  
iZ 39,6  
iE 15.05,2  
iZ 19,7  
iZ 26,4  
iE 29,0  
iE 36,5  
iZ 43,5  
iE (Sg) 16.09,7  
iE 23,8

Dist.: 815 km

18 février

H<sub>w</sub> = 14.25.18,9  
36°4 N - 70°9 E h = 225 km  
Hindou-Kouch  
Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 14.33.38<sub>o</sub>  
iZ 39,4  
eZ 51<sub>o</sub>  
iN PP 35.33,6

18 février

iZ Pg 19.13.18,0  
iZ Sg 22,2

Dist.: 35 km

19 février

eZ 21.47.58<sub>5</sub>  
eZ 48.00<sub>o</sub>  
iZ 01,5  
iE 24,1  
iE 26,1

Proche

19 février

eZ 21.51.10<sub>5</sub>  
eZ 14<sub>o</sub>  
iZ 37,0  
iZ 42,0

21 février

H<sub>s</sub> = 17.14.29  
32°6 N - 21°0 E  
Libye

iZ P 17.18.17,0  
iZ 26,1  
iZ 29,6  
iZ 38,3  
iZ 54,2  
iN (S) 21.09,8  
iN SS 35,1  
iN 54,7

Dist.: 1800 km

Forte agitation microséismique.



21 février

Libye  
(Réplique du 21.2.63  
à 17 h 14 mn 29 s)

iZ P 20.30.33,0

22 février

$H_w = 07.10.28,0$   
85°0 N - 98°9 E h = 33 km  
Pôle Nord  
Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 07.18.56,5  
iZ 19.03,5  
iZ 18,4

22 février

eZ 10.21.00 5  
iZ 09,2  
iE 15,1  
iZ 16,4  
iE 22,7  
iZ 31,9  
iE 34,5

Proche

22 février

$H_s = 14.12.52$   
40°4 N - 20°4 E  
Albanie

eN ) P 14.15.22 5  
eZ 27  
iN PP 30,6  
iN PPP 39,1  
iZ 52,5  
iZ 16.20,8  
iN (S) 17.14,6  
iN L 18.01,1

23 février

iZ Pg 20.43.07,2  
i Sg 10,3

Dist.: 25 km

23 février

iZ Pg 20.44.18,4  
i Sg 21,5

Dist.: 25 km

24 février

$H_w = 13.34.15,7$   
14°6 N - 91°4 W h = 135 km  
Guatemala  
Mag.: 5,7 (CGS)

eZ ) P 13.46.41 5  
iZ 42,2  
iZ 54,8  
iZ 47.14,6

25 février

iZ Pg 00.51.56,1  
i (Sg) 52.05,0

25 février

$H_w = 17.11.02$   
24°4 N - 123°3 E h = 33 km  
Près de la côte Est  
de Formose.  
Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 17.24.00,9  
iZ 21,4

26 février

iZ 00.31.12,2  
iZ 27,8

Proche et faible



26 février

iZ Pn 15.17.36,5  
iE Sg 55,3  
iZ 56,6

Dist.: 150 km

26 février

eZ 20.32.45<sub>0</sub>

26 février

$H_w = 20.14.08,7$

7°5 S - 146°2 E h = 171 km

Est de la Nouvelle Guinée

Mag.: 7,1 (CGS)

+ iZ P' 20.32.45,2  
- iZ 58,2  
iE 33.07,1  
iZ pP' 41,2  
iZ 34.05,7  
iZ 52,2  
iZ 35.01,4  
iZ PP 09,4  
iE 24,9  
eE 54<sub>5</sub>  
iZ 36.00,4  
iZ 38,2  
iZ 37.04,3  
iZ 20,2  
iZ PPP 56,9  
iZ (SKS) 39.06,0  
eE 42.58<sub>5</sub>  
iZ (PS) 46.06,3  
iE 53,5  
iE 50.31,7

Dist.: 14 300 km

27 février

$H_w = 04.30.00$

6°0 S - 149°4 E h = 52 km

Nouvelle Bretagne

Mag.: 5,2 (CGS)

.../...

eZ 04.49.18<sub>0</sub>  
iZ ) P'<sub>2</sub> 23,8  
iZ 29,1  
iZ 44,8  
iZ 58,5  
iZ PP 51.51,1  
iZ 52.34,8  
iE 38,7  
iE 53.00,1  
iZ 52,0

27 février

iZ 20.47.39,4  
eZ 42<sub>5</sub>

27 février

eZ 22.27.27<sub>5</sub>  
eZ 30<sub>0</sub>  
iZ 33,7

27 février

$H_w = 23.36.20,4$

54°8 N - 161°6 W h = 33 km

Alaska

Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 23.48.35,0

28 février

$H_s = 00.26.31$

44°4 N - 10°9 E

Apennins (région de Modène)

iZ Pn 00.27.13,5  
iN 23,8  
iN Sn 58,8  
iN 28.00,8  
iN 06,2  
iN 08,5



1er mars

$H_w = 10.45.55,7$   
 $41^{\circ}2' N - 142^{\circ}9' E$  h = 41 km  
 Sud de Hokkaïdo, Japon  
 Mag.: 5,1 (CGS).

eZ P 10.58.36  
 iN 39,7  
 iZ 49,8  
 iZ 53,9  
 iE 59.12,7

1er mars

$H_w = 11.55.22,5$   
 $41^{\circ}9' N - 80^{\circ}8' E$  h = 33 km  
 Province Sinkiang,  
 Chine.

eZ ) P 12.04.34 °  
 iZ 35,3

1er mars

eZ 14.55.17 5  
 iZ 18,5  
 iZ 25,9

Proche.

1er mars

$H_w = 19.14.13,1$   
 $1^{\circ}4' N - 29^{\circ}6' W$  h = 33 km  
 Océan Atlantique.

eZ P 19.23.50 °

2 mars

eZ 01.21.41 5

Séismique ?

2 mars

iZ 10.05.26,0  
 iZ 27,9  
 iN 36,1

Proche

2 mars

eZ 10.11.38 °  
 eZ 15.00 °

Séismique ?

3 mars

iZ Pg 22.45.01,2  
 iE Sg 07,6

Dist.: 55 km

4 mars

$H_w = 07.41.51,0$   
 $82^{\circ}9' N - 7^{\circ}7' W$  h = 33 km  
 Pôle Nord  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 07.49.19,2  
 iZ 25,0  
 iE 27,5  
 iZ 34,7  
 iE 48,9  
 iZ 56,9

4 mars

$H_w = 13.38.41,0$   
 $24^{\circ}2' N - 121^{\circ}7' E$  h = 33 km  
 Formose  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ ) P 13.51.44 5  
 iZ 45,8  
 iN 54.08,3  
 iE 12,4  
 iZ 55.20,5  
 eZ 26 °  
 eZ 39 5  
 eZ 56.03 °



4 mars

$H_s = 15.10.16$   
 $35^{\circ}2' N - 25^{\circ}3' E$   
 Ile de Crête  
 $H_w = 15.10.19,2$   
 $35^{\circ}2' N - 25^{\circ}4' E$      $h = 42$  km  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ	) P	15.14.11	o
iNEZ		11,3	
iE		15,7	
iN		16,8	
iZ		18,0	
iE		20,4	
iZ	)	23,4	
iE	)	23,6	
iE	)	33,6	
eZ	)	34	o
iN		47,2	
iN		59,1	
eN		15.13	5
eZ	) S	26	5
iE	)	34,0	

Dist.: 1850 km

4 mars

$H_w = 15.43.04,0$   
 $4^{\circ}5' S - 81^{\circ}6' W$      $h = 33$  km  
 Au large de la côte,  
 au N du Pérou  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P    15.56.12,7

4 mars

$H_s = 22.30.10$   
 $45^{\circ}5' N - 10^{\circ}7' E$   
 Italie du Nord

.../...

eZ Pn	22.30.51	o
iE Pg	31.01,1	
iZ	06,3	
iE	19,0	
iN Sn	29,5	
eE	39	o
iE	) Sg	39,9
i'E		44,0
iE		32.01,0

Dist.: 325 km

5 mars

eZ	15.55.50	
eE	56.11	5
iE		12,7

Proche

6 mars

$H_w = 06.55.44,3$   
 $53^{\circ}8' N - 161^{\circ}2' E$      $h = 33$  km  
 Kamtchatka  
 Mag.: 4,1 (CGS).

iZ P    07.07.50,7

6 mars

$H_w = 17.53.26$   
 $11^{\circ}4' S - 166^{\circ}5' E$      $h = 195$  km  
 Ile de Santa-Cruz  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P'    18.12.36,1  
 iN    40,0

7 mars

$H_w = 03.40.46,6$   
 $15^{\circ}1' S - 168^{\circ}2' E$      $h = 33$  km  
 Nouvelles Hébrides  
 Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P'    04.00.27 o



7 mars

$H_w = 13.43.01,2$   
 $50^{\circ}8' N - 178^{\circ}6' E$   $h = 33$  km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,1 (CGS)

iZ P 13.55.37,8  
 eZ 54  
 o  
 iN 59,5

7 mars

$H_w = 21.49.32,6$   
 $36^{\circ}1' N - 71^{\circ}2' E$   $h = 202$  km  
 Hindou-Kouch

iZ P 21.57.59,6  
 iZ 58.35,0

8 mars

$H_w = 02.44.31,5$   
 $19^{\circ}2' S - 169^{\circ}7' E$   $h = 33$  km  
 Nouvelles-Hébrides  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P' 03.04.23,0  
 iZ 28,1  
 eZ 35  
 5  
 iN 40,8

8 mars

$H_w = 03.24.57,2$   
 $19^{\circ}2' S - 169^{\circ}6' E$   $h = 49$  km  
 Nouvelles-Hébrides  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P' 03.44.46,3  
 iZ 45.18,7

8 mars

$H_w = 03.33.03,4$   
 $19^{\circ}3' S - 169^{\circ}6' E$   $h = 33$  km  
 Nouvelles-Hébrides

..../..

iZ P' 03.53.55,8  
 iZ 53.25,9

Interruption du marquage de  
 temps du 8 mars (09 h TU)  
 au 8 mars (17 h TU)

9 mars

$H_w = 02.17.39,5$   
 $21^{\circ}9' N - 62^{\circ}0' E$   $h = 33$  km  
 Mer d'Arabie  
 Mag.: 5,1 (CGS)

eZ P 02.26.30  
 5  
 iN 35,8  
 eZ 52  
 o  
 iZ 54,8

10 mars

$H_w = 01.26.04,1$   
 $56^{\circ}2' N - 153^{\circ}8' W$   $h = 33$  km  
 Iles Kodiak  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 01.38.05,7  
 iE 15,0  
 iE 39,1

10 mars

$H_w = 01.19.38,1$   
 $15^{\circ}2' S - 167^{\circ}2' E$   $h = 142$  km  
 Nouvelles-Hébrides  
 Mag.: 4,9 (CGS)

+ iZ P' 01.39.04,5  
 iN (P'1) 06,5  
 iZ) (P'2) 09,3  
 iE 09,7  
 iN 17,6  
 iZ (pP') 35,7  
 iZ (sP') 46,3



11 mars

$H_s = 07.27.22$   
 $38^{\circ}0' N - 29^{\circ}2' E$   $h = 33$  km  
 Turquie  
 d'après l'USCGS  
 Mag.: 5,5 (CGS)

eZ P	07.31.28	5
iEZ		36,8
iE		42,1
iZ		44,0
iZ	32.22,2	
iZ		44,5
iZ	33.38,7	
iN	35.14,0	
iN		18,8

11 mars

iZ Pg	10.22.37,2
iZ Sg	41,6

Dist.: 35 km

11 mars

iZ	10.28.20,1
iE	23,7

Dist.: 30 km

15 mars

eZ Pg	08.45.25	o
iZ		25,6
iE Sg		43,9
iE		45,4

Dist.: 160 km

Arrêt le 15 mars de  
09 à 11 h T.U.

15 mars

eZ	13.36.52	o
iE		59,3

Proche

15 mars

eZ	15.43.51	o
----	----------	---

Séismique ?

16 mars

$H_w = 08.44.48,3$   
 $46^{\circ}5' N - 154^{\circ}7' E$   $h = 35$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 6,2 (CGS)

eZ	08.57.24	o
) P		
- iZ		25,0
iZ PP	09.00.34,7	
iN S		07.59,6
iN SP		08.58,7
L(T=35-40s)		24,0
M(T=20s)		34,4

D = 9600 km

16 mars

$H_w = 22.28.56,7$   
 $38^{\circ}9' N - 71^{\circ}8' E$   $h = 73$  km  
 Tadzhik, URSS  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P	22.37.28	5
------	----------	---

Arrêt le 17 mars de 07 h à 12 h T.U.



17 mars

$H_w = 14.17.25,9$   
 $39^{\circ}5' N - 21^{\circ}5' E$   $h = 78$  km  
 $H_s = 14.17.18$   
 $39^{\circ}4' N - 21^{\circ}0' E$   
 Grèce  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 14.20.05,9  
 iZ (PPP) 27,4

18 mars

eZ 02.39.49 <sub>o</sub>  
 eE 40.10 <sub>o</sub>  
 iE 11,4

Proche

Arrêt le 18 mars de 6 h à 10 h T.U.

18 mars

eZ P 10.06.39 <sub>o</sub>  
 iZ 42,2  
 iE 46,1  
 iE 07.02,4

Sahara (Explosion atomique  
 Française)

18 mars

eZ Pn 10.35.05 <sub>o</sub>  
 iZ 10,0  
 iE 13,0  
 iE Sn 27,6  
 iE Sg 30,8  
 iZ 34,9

$45^{\circ}7' N - 8^{\circ}1' E$   
 Dist.: 186 km

18 mars

$H_w = 13.16.23,5$   
 $15^{\circ}7' S - 178^{\circ}4' W$   $h = 561$  km  
 Iles Fidji

iZ P' 13.35.09,9

18 mars

eZ 14.18.05 <sub>5</sub>

Séismique ?

Arrêt le 19 mars de 10 h à 20 h T.U.

20 mars

$H_w = 04.43.13,5$   
 $19^{\circ}9' S - 179^{\circ}1' W$   $h = 680$  km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P' 05.02.23,0

20 mars

$H_w = 04.45.49,5$   
 $19^{\circ}6' S - 179^{\circ}3' W$   $h = 680$  km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P' 05.04.57 <sub>o</sub>

iZ 58,9  
 iZ 05.06,2

Arrêt du 20 mars (07 h)  
 au 21 mars (01 h T.U.)

Arrêt du 21 mars (08 h)  
 au 22 mars (15 h T.U.)



22 mars

iZ Pn 23.57.21,5  
iE Sn 49,9  
iZ 58.11,9

46°4 N - 7°4 E  
Dist.: 245 km

23 mars

H<sub>s</sub> = 05.14.51  
43°0 N - 13°3 E  
Italie Centrale

(eZ) 05.15.59  
iN ) Pn 16.01,0  
eZ ) 05 o  
iN 48,1  
iN Sn 56,7  
iE 17.15,0

Dist.: 515 km

23 mars

eZ 07.13.59 o

Séismique ?

23 mars

iZ 09.21.21,5

Séismique ?

23 mars

eZ 17.06.46  
eZ 54 o  
iZ 07.41,7

Proche

24 mars

H<sub>w</sub> = 02.07.12,8  
9°7 S - 120°4 E h = 33 km  
Iles Soumba Djendana  
Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P' 02.25.52,9  
iZ 26.00,0  
iN 04,5  
iZ 08,5  
iZ 49,2  
iN 27.09,6

24 mars

H<sub>w</sub> = 02.24.49,2  
51°6 N - 173°3 W h = 55 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 4,7 (CGS)

iE P 02.37.30,2

24 mars

H<sub>w</sub> = 12.44.03,2  
34°4 N - 47°9 E h = 33 km  
Ouest de l'Iran  
Mag.: 5,2 (CGS)

eZ ) P 12.50.36 5  
iZ 36,8  
iZ 40,6  
iE pP 42,0  
iN 43,4  
iE 45,5  
iZ 46,5  
iZ (PP) 51.51,4  
iN (S) 56.04,1

24 mars

H<sub>s</sub> = 16.13.04  
43°1 N - 13°0 E  
Italie Centrale

eZ Pn 16.14.10 o



24 mars

$H_w = 21.35.24,4$   
 $51^{\circ}8' N - 178^{\circ}1' W$  h = 57 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 21.47.53,0  
 iN 57,7

25 mars

iZ Pg 11.49.20,0  
 iE Sg 24,1

Dist.: 35 km

25 mars

$H_w = 20.17.03,8$   
 $56^{\circ}3' S - 149^{\circ}9' E$  h = 39 km  
 Iles Macquarie  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P' 20.37.01 0  
 eN 13 0  
 eE 30 5

25 mars

$H_w = 22.46.16,2$   
 $0^{\circ}7' N - 96^{\circ}5' E$  h = 30 km  
 Au large de la côte  
 S.W. de Sumatra  
 Mag.: 5,6 (CGS)

eZ ) P 22.59.10 5  
 iZ 10,9  
 iE 16,8  
 iZ 21,4  
 eZ 54 0  
 eZ 23.00.04 0

26 mars

$H_w = 09.48.19,7$   
 $29^{\circ}7' S - 177^{\circ}8' W$  h = 45 km  
 Iles Kermadec  
 Mag.: 6 3/4-7 (Pas.)

eZ ) P' 1 10.08.22 5  
 eZ 23,5  
 iZ 25,5  
 iE 29,8  
 - iZ ) P' 2 09.21,2  
 + i!Z 23,6  
 i!E 24,2  
 i!E 32,1  
 iZ 43,6  
 eZ PP 13.08 5  
 iN pPP 16,7  
 Z M(T=25s) 11.14,2  
 N (T=18s) 37,3

26 mars

eZ 11.25.36 5  
 iE Pg 36,8  
 iE Sg 56,0

Dist.: 160 km

26 mars

eE 11.32.15  
 Proche ?

26 mars

$H_w = 11.46.02,5$   
 $30^{\circ}1' S - 177^{\circ}4' W$  h = 50 km  
 Iles Kermadec  
 eZ P' 12.07.01



26 mars

eZ 12.32.25<sub>5</sub>  
iE 29,8

Proche

26 mars

$H_w = 13.25.02,6$   
29°8 S - 177°9 W h = 42 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 5,9 (CGS)

eZ P<sub>1</sub>' 13.45.04  
iZ ) P<sub>2</sub>' 46.01,0  
iZ ) P<sub>2</sub>' 02,5  
iN 06,7  
eZ PP 05<sub>o</sub>  
eZ 12<sub>o</sub>  
eZ 23<sub>o</sub>

26 mars

$H_w = 14.34.16,5$   
18°0 S - 168°0 E h = 32 km  
Iles des Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P' 14.54.04<sub>o</sub>

26 mars

$H_w = 19.47.46,0$   
44°4 N - 146°7 E h = 110 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,6 (CGS)

eZ ) P 20.00.10<sub>5</sub>  
iZ 11,2  
iZ 14,4  
iZ 17,1  
iZ 26,8  
iN 31,4

26 mars

eE 20.51.10<sub>5</sub>  
eN 13<sub>o</sub>

Proche

26 mars

$H_w = 21.34.41,1$   
36°0 N - 135°7 E h = 33 km  
Près de la côte E de Hondo,  
Japon  
Mag.: 5,9 (CGS)

iZ P 21.47.28,3  
iN 30,7  
iE 32,8  
iE (pP) 38,3  
iZ 48.07,4  
iE 22.24.32,8  
E M(T=15 s) 24,6

27 mars

eN 14.04.50<sub>5</sub>  
iE 57,2  
iN 57,5

Proche

27 mars

$H_s = 22.24.23$   
43°1 N - 13°0 E  
Italie Centrale

eZ Pn 22.25.27  
iZ 37,1  
iZ Pg 47,1

28 mars

$H_s = 00.15.46$   
66°3 N - 19°4 W  
Côte Nord de l'Islande

.../...



$H_w = 00.15.47,5$

$66^{\circ}3' N - 19^{\circ}6' W$   $h = 15$  km  
Mag.: 7-7 1/4 (Pas.)

eZ	00.21.27	5
) P		
+ iZ		28,9
iZ		31,5
iZ		34,2
iN (sP)		42,5
iZ		59,0
iN PP	22.10,4	
iZ PPP		23,6
iZ		31,4
eZ S	26.02	0
iN		15,4
iE (SS)	27.05,9	
iE M		30,0

28 mars

$H_w = 00.59.38,9$

$66^{\circ}4' N - 19^{\circ}6' W$   $h = 33$  km  
Islande  
Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P	01.05.15	5
eZ		23
		5

Arrêt le 28 mars de 09 h à 17 h T.U.

28 mars

eZ	16.50.37	0
----	----------	---

28 mars

$H_w = 23.29.14,6$

$29^{\circ}6' S - 177^{\circ}5' W$   $h = 54$  km  
Iles Kermadec  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P' <sub>2</sub>	23.50.11,3	
--------------------	------------	--

29 mars

$H_s = 01.32.34$

$43^{\circ}1' N - 13^{\circ}0' E$   
Italie Centrale

eZ P	01.33.41	5
iZ		49,2
iE		34.37,3

29 mars

$H_w = 03.09.11,2$

$40^{\circ}4' N - 26^{\circ}6' E$   $h = 33$  km  
Turquie  
Mag.: 4,4 (CGS)

$H_s = 03.09.09$

$40^{\circ}25' N - 26^{\circ}5' E$

eZ P	03.12.45	5
------	----------	---

29 mars

eZ Pn	10.34.37	5
iE (Sg)		56,7

Arrêt le 29 mars de 12 h 50  
à 15 h 10 T.U.

30 mars

$H_w = 01.53.28,8$

$19^{\circ}1' S - 169^{\circ}1' E$   $h = 160$  km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 6,1 (CGS)

eZ P'	02.13.00	0
iZ		03,2
iZ		07,0
iZ		18,0
iZ		45,2



30 mars

$H_w = 16.51.56,6$   
44°2 N - 148°0 E    h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 6,3 (CGS)

eZ                                17.04.32<sup>o</sup>  
iZ ) P                             32,9  
iZ                                46,0

31 mars

$H_w = 05.30.49,3$   
29°9 S - 177°7 W    h = 48 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 5,7 (CGS)

$\frac{eZ}{iZ} \frac{P_1}{P_2}$                             05.50.54  
   51.46,5

31 mars

$H_w = 07.07.36,3$   
6°1 S - 149°0 E    h = 60 km  
Nouvelle Bretagne  
Mag.: 5,7 (CGS)

Trace Z P'                        07.37.19<sup>5</sup>  
iE (PP)                            40.05,8  
iE                                    33,7

31 mars

$H_w = 14.58.02,4$   
35°1 N - 9°3 W    h = 33 km  
Au large de la côte du Maroc  
 $H_s = 14.58.06$   
35°5 N - 8°25 W

iZ (P)                            15.01.39,8  
iN                                  45,0  
iN                                  04.22,0

Dist.: 1650 km

31 mars

$H_w = 17.28.52,7$   
0°8 N - 96°6 E    h = 33 km  
Iles Nicobar

$\frac{eZ}{iE} P$                                 17.41.16  
   48,3

31 mars

$H_w = 19.22.53,3$   
30°0 S - 178°0 W    h = 50 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 5,8 (CGS)

iZ P'<sub>2</sub>                                19.43.51,8  
iN                                    56,4  
iZ                                    44.04,3  
iZ                                    09,2



1er avril

$H_w = 04.28.44,3$   
 $44^{\circ}8' N - 141^{\circ}1' E$  h = 255 km  
 Hokkaido, Japon

iZ P 04.40.40,4

1er avril

$H_w = 09.22.51,8$   
 $35^{\circ}4' N - 69^{\circ}8' E$  h = 100 km  
 Hindou-Kouch  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P 09.31.23  
 iZ 55,5

1er avril

eE 09.39.59 5  
 iE 40.01,7  
 iE 16,3

Proche

1er avril

iE Z 11.10.44,5

1er avril

$H_w = 19.56.28,4$   
 $13^{\circ}3' S - 167^{\circ}1' E$  h = 33 km  
 Iles Santa-Cruz  
 Mag.: 4,4 (CGS)

eZ P' 20.16.02 5

1er avril

eZ 23.05.04 0

Séismique ?

2 avril

iN Pn 10.59.45,3  
 iE Sg 11.00.06,7

Dist.: 160 km

2 avril

iN Pn 15.01.19,9  
 iN 26,7

2 avril

iE Pn 15.36.13,9  
 iN Sg 34,5

Dist.: 165 km

2 avril

$H_w = 16.18.55,6$   
 $53^{\circ}2' N - 171^{\circ}7' W$  h = 142 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 5,7 (CGS)

iZ P 16.31.07,3  
 iZ 28,4  
 iZ pP 48,5  
 eE 32.01 5

3 avril

$H_w = 14.47.55,5$   
 $55^{\circ}4' S - 128^{\circ}2' W$  h = 33 km  
 Océan Pacifique  
 Mag.: 5,8 (CGS)

eZ P' 15.07.40 5  
 eZ 08.04 5  
 iZ 11.36,2

4 avril

iZ 07.33.07,0

Proche ?



4 avril

eE 08.57.53 5

Proche. Perturbé par le  
marquage de temps

4 avril

iE 12.58.26,1

4 avril

eZ 14.42.39 0

eZ 54 0

Séismique ?

5 avril

eZ Pn 03.31.29 0

iZ 34,7

iN 49,3

Dist.: 160 km

5 avril

eZ 09.59.11

iE 12,8

iZ 17,8

5 avril

iZ Pg 13.01.14,8

iZ Sg 16,3

Dist.: 15 km

5 avril

$H_s = 13.49.07$

44°25 N - 11°25 E

Italie

Au Sud de Bologne

../..

eE 13.50.00

eZ 02 5

iE 03,3

iZ 05,5

iZ 08,0

iE (Pg) 10,3

iZ 12,1

iE 43,0

iE 49,7

iE 53,9

6 avril

$H_w = 11.19.23,3$

63°4 N - 149°5 W h = 39 km

Alaska

Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 11.30.40,5

iZ 44,9

iE pP 51,1

6 avril

$H_w = 12.07.09,5$

63°6 N - 149°5 W h = 55 km

Alaska

Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 12.18.25,3

7 avril

$H_w = 15.28.01,8$

53°7 N - 170°1 W h = 202 km

Iles Aléoutiennes

Mag.: 6,0 (CGS)

eZ 15.40.51 0

iZ )P 52,7



7 avril

$H_w = 22.36.03,4$   
 $4^{\circ}9 \text{ S} - 103^{\circ}2 \text{ E} \quad h = 72 \text{ km}$   
 Près de la côte S-W  
 de Sumatra  
 Mag.: 6,1 (CGS)

iZ P                    22.49.33,1  
 iE pP                    55,5  
 iZ PP                    53.34,7  
 iE                        55.57,1  
 iE                        23.00.06,0  
 iE                        34,1  
 iE (S)                    46,6  
 iE                        01.03,7

Dist.: 10 850 km

8 avril

$H_w = 14.38.27,0$   
 $27^{\circ}7 \text{ N} - 44^{\circ}3 \text{ W} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Océan Atlantique  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ ) P                    14.46.33 5  
 iZ                        34,7  
 iZ pP                    42,1  
 iE                        47.13,3

8 avril

eN                        17.13.41 5

Proche

8 avril

eZ Pn                    17.37.(40)  
 iN (Sn)                    38.02,9  
 iN                        10,5

9 avril

$H_w = 02.02.25,1$   
 $17^{\circ}7 \text{ S} - 178^{\circ}7 \text{ W} \quad h = 538 \text{ km}$   
 Iles Fidji.  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P'                    02.21.14 0  
 iZ                        22,2  
 iN                        22.19,7

9 avril

$H_w = 04.32.26,3$   
 $17^{\circ}8 \text{ S} - 168^{\circ}0 \text{ E} \quad h = 35 \text{ km}$   
 Nouvelles Hébrides  
 Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P'                    04.52.10  
 iE                        28,6

9 avril

iE                        12.20.46,2  
 iZ                        50,7

Proche

Arrêt du 10 avril (14 h 48 mn)  
 au 11 avril (22 h 30 mn)

12 avril

$H_w = 00.41.27,9$   
 $31^{\circ}9 \text{ N} - 78^{\circ}8 \text{ E} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Indes  
 Mag.: 5,4 (CGS)

eZ ) P                    00.51.06  
 iZ'                        08,2  
 iZ pP                    18,5

12 avril

$H_w = 20.48.16,7$   
 $16^{\circ}7 \text{ S} - 173^{\circ}7 \text{ W} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,0 (CGS)

.../...



iZ P' 21.08.12,8  
iZ 23,7  
iZ 26,6  
iZ 42,6

13 avril

$H_w = 02.20.57,5$   
6°2 S - 76°5 W h = 125 km  
Pérou  
Mag.: 6,3 (CGS)

- iZ ) P 02.33.43,7  
+ i!Z ) 44,2  
iZ 51,6  
iZ 54,6  
iZ 34.07,8  
iZ 11,2  
iZ 28,4  
iZ PP 37.10,3

13 avril

$H_w = 14.31.21,0$   
3°4 S - 135°4 E h = 31 km  
Près de la côte Nord de  
la Nouvelle Guinée  
Mag.: 5,6 (CGS)

eZ P' 14.50.09 5  
iZ 23,6  
eZ PP 39 0

14 avril

$H_w = 05.32.33,9$   
31°4 S - 177°8 W h = 33 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P' 05.53.39 0

15 avril

(eZ) 06.39.(36)  
iZ 38,4

15 avril

eZ Pg 12.04.25 5  
iZ 26,2  
iZ (Sg) 34,3

15 avril

$H_w = 15.01.25,8$   
4°0 S - 129°0 E h = 148 km  
Iles Céram.  
Mag.: 4,4 (CGS)

eZ 15.21.02 0

15 avril

iZ 21.28.09,2

15 avril

$H_w = 23.39.27,3$   
18°3 S - 173°3 W h = 33 km  
Iles Tonga  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P' 23.59.27 5  
iZ pP' 42,0

16 avril

$H_w = 01.29.19,4$   
0°8 S - 128°0 E h = 33 km  
Iles Halmaheira  
Mag.: 6,1 (CGS)

eZ 01.47.56 5  
eZ ) P<sub>1</sub>' 59 0  
iZ 48.24,4  
iZ 34,7  
iZ 50,3  
iZ 54,6  
iZ PP 49.02,6  
iZ PPP 51.19,2  
iZ 29,5



16 avril

$H_w = 01.36.59,4$   
 $1^{\circ}2' S - 128^{\circ}4' E$   $h = 33$  km  
 Iles Halmaheira  
 Mag.: 6,3 (CGS)

eZ  $P'_1$  01.55.37  $\circ$

16 avril

$H_w = 01.55.10,9$   
 $0^{\circ}7' S - 128^{\circ}0' E$   $h = 32$  km  
 Iles Halmaheira  
 Mag.: 6,0 (CGS)

eZ  $P'_1$  02.13.51 5  
 iZ 57,8  
 iZ 14.11,4  
 iZ 28,4  
 iZ 45,7  
 iZ 50,2  
 iZ 15.39,1  
 iZ 16.21,7  
 iZ PPP 17.15,2

16 avril

$H_w = 02.05.52$   
 $1^{\circ}3' S - 126^{\circ}9' E$   $h = 33$  km  
 Iles Halmaheira  
 Mag.: 5,8 (CGS)

eZ  $P'$  02.24.39

16 avril

eZ 02.32.42  $\circ$

16 avril

eZ 11.47.02  
 iZ 04,3  
 iZ 08,8

Proche

16 avril

$H_w = 18.47.08,8$   
 $35^{\circ}4' N - 44^{\circ}3' E$   $h = 104$  km  
 Irak  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 18.53.09,7

17 avril

$H_w = 02.11.26,1$   
 $19^{\circ}6' S - 178^{\circ}6' E$   $h = 33$  km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 5,9 (CGS)

eZ  $P'$  02.31.15 5  
 iZ 17,8  
 eZ 23 5  
 iZ 52,2  
 iZ 59,5  
 eZ PP 35.31  $\circ$   
 eZ 44 5

17 avril

$H_w = 08.23.34,0$   
 $15^{\circ}7' S - 174^{\circ}1' W$   $h = 124$  km  
 Iles Samoa  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ  $P'$  08.43.16,4  
 iZ 25,2

17 avril

$H_w = 10.45.21,1$   
 $36^{\circ}2' N - 70^{\circ}7' E$   $h = 140$  km  
 Hindou-Kouch

eZ P 10.54.07  $\circ$   
 iZ 31,9



18 avril

iZ 11.05.05,7

Proche

19 avril

$H_w = 07.30.19,2$

$35^{\circ}3' N - 25^{\circ}2' E$  h = 47 km

Ile de Crête

eZ P 07.34.07<sub>5</sub>

iZ (pP) 16,4

19 avril

$H_w = 07.35.23,7$

$35^{\circ}8' N - 96^{\circ}9' E$  h = 33 km

Tching-Haï,

Chine

Mag.: 6,1 (CGS)

- iZ P 07.46.09,4

iZ 21,9

iZ 25,2

19 avril

$H_s = 19.54.08$

$43^{\circ}3' N - 13^{\circ}9' E$

Mer Adriatique

eZ Pn 19.55.21

iZ 26,6

iZ 40,4

iZ 48,6

iZ 56.25,5

Dist.: 560 km

20 avril

$H_w = 00.50.00,6$

$46^{\circ}4' N - 151^{\circ}1' E$  h = 102 km

Iles Kouriles

.. / ...

eZ 01.02.23  
iZ 25,5

20 avril

$H_w = 07.03.45,1$

$52^{\circ}4' N - 160^{\circ}0' E$  h = 33 km

Kamtchatka

Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 07.16.00,8

iZ 14,7

20 avril

eZ 11.25.05<sub>0</sub>

iZ 09,2

20 avril

iZ 17.03.00,5

eZ 19<sub>5</sub>

20 avril

eZ 18.52.27<sub>0</sub>

20 avril

$H_w = 20.32.16,2$

$52^{\circ}3' N - 159^{\circ}5' E$  h = 33 km

Kamtchatka

Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P 20.44.31<sub>5</sub>

21 avril

$H_w = 04.38.21,7$

$24^{\circ}1' N - 122^{\circ}1' E$  h = 33 km

Près de la Côte Est de Formose

Mag.: 5,2 (CGS)

.. / ...



eZ P 04.51.18<sub>5</sub>  
iZ 33,1  
eZ 52.09<sub>0</sub>  
iZ PP 54.57,7

22 avril

$H_w = 00.51.09,0$   
31°5 N - 74°0 E h = 37 km  
Ouest du Pakistan

eZ )P 01.00.25<sub>0</sub>  
iZ 25,8

22 avril

eZ 14.56.34<sub>0</sub>

Proche

22 avril

$H_w = 15.38.19,1$   
41°3 N - 39°0 E h = 33 km  
Mer Noire  
Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 15.43.27  
iZ 31,1  
iZ 34,4  
iZ 36,3  
iZ 47,3

22 avril

iZ 23.09.59,6  
iZ 10.12,1

Proche

23 avril

$H_w = 02.51.17,2$   
46°9 N - 103°7 E h = 33 km

.../...

Mongolie extérieure  
Mag.: 5,1 (CGS)

(eZ) 03.01.43<sub>5</sub>  
iZ P 49,7

23 avril

iZ 04.40.18,8  
iZ 28,2

Proche

23 avril

iZ 09.35.47,4

Séismique ?

23 avril

$H_w = 09.55.06,8$   
25°7 N - 99°5 E  
Yun-Nan, Chine

iZ P 10.06.45,6

23 avril

$H_w = 14.02.56,8$   
42°6 N - 19°5 E h = 38 km  
Yougoslavie-Albanie  
Mag.: 5,1 (CGS)  
 $H_s = 14.02.56$   
42°3 N - 19°5 E

eZ P 14.05.08  
iZ PP 19,4

25 avril

eZ 00.37.55<sub>0</sub>  
iZ 38.14,8  
iZ 19,2



25 avril

$H_w = 06.05.32,2$   
 $42^{\circ}4' N - 19^{\circ}4' E$   $h = 44$  km  
 Yougoslavie-Albanie  
 $H_s = 06.05.34$   
 $42^{\circ}4' N - 19^{\circ}6' E$

eZ (S) 06.09.24<sub>5</sub>

25 avril

$H_w = 13.36.14,2$   
 $45^{\circ}2' N - 5^{\circ}9' E$   $h = 33$  km  
 $H_s = 13.36.11$   
 $44^{\circ}57' N - 5^{\circ}42' E$   
 Isère, France

- i!Z Pn 13.36.32,7  
 i!Z Pg 35,7

25 avril

$H_s = 20.24.18$   
 Réplique du séisme du  
 25/4 à  $H_s = 13.36.11$

eN Pn 20.24.39<sub>5</sub>  
 iN 40,2  
 iZ Pg 42,7  
 i!Z 43,1  
 iE 54,8

25 avril

eZ 23.59.13

Proche

26 avril

iZ 03.17.59,3

Séismique ?

26 avril

iN 15.37.52,4  
 iN 58,0  
 iN 59,4

Proche

26 avril

iN 17.36.58,0  
 iN 37.02,4  
 iN 03,7

Proche

27 avril

$H_s = 05.28.19$   
 Réplique du séisme du  
 25/4 à  $H_s = 13.36.11$

iZ Pn 05.28.41,6  
 + i!Z Pg 44,2  
 iZ 49,8

27 avril

eZ ) 21.29.33<sub>5</sub>  
 iZ ) 34,1  
 iNE 53,2  
 iE 55,8

Proche

28 avril

$H_w = 00.42.11$   
 $40^{\circ}5' N - 27^{\circ}4' E$   $h = 160$  km  
 Turquie

eZ ) P 00.45.41<sub>5</sub>  
 iEZ 41,7  
 iN 45,9  
 iN sP 46.31,8



28 avril

iE 02.33.32,3  
iE 34,6  
iZ 36,0

Proche

28 avril

eZ 11.23.49  
iE 24.01,2

28 avril

iZ Pg 23.14.13,5  
iN Sg 14,6

Dist.: 10 km

29 avril

iN 05.26.58,6

29 avril

$H_w = 14.51.52,4$   
63°9 S - 159°5 E h = 33 km  
Iles Belleny  
Mag.: 5,9 (CGS)

eZ P' 15.11.37 5

eZ 42 0

iZ 12.07,9

29 avril

eZ 21.13.19  
eE 22 5  
iN 52,8

Proche

29 avril

$H_w = 21.44.17,1$   
51°4 N - 178°6 E h = 60 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 5,6 (CGS)

eZ ) P 21.56.45  
iZ 47,1  
iZ 55,1

30 avril

$H_w = 00.58.18,3$   
0°7 S - 129°0 E h = 33 km  
Iles Halmaheira  
Mag.: 5,6 (CGS)

eZ P' 01.17.01 5  
iZ 49,0  
iZ 18.00,2

30 avril

$H_w = 03.26.04,2$   
51°2 N - 178°6 E h = 50 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 4,9 (CGS)

eZ ) P 03.38.34 5  
iZ 36,1

30 avril

$H_w = 07.07.55,9$   
51°6 N - 178°4 E h = 64 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 07.20.25,2

30 avril

eZ Pn 12.42.16 5  
iZ Pg 17,0  
i!Z 17,4  
iE 21,8  
iN 35,4  
i!NZ 35,9  
iZ 39,6  
iZ 46,3  
iZ 52,8



Mai 1963

32

1er mai

iN 00.49.15,0  
iN 34,3

Proche

1er mai

iN 03.57.05,0  
iE 21,9

Proche

1er mai

$H_w = 10.03.20,0$   
19°0 S - 169°0 E h = 140 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 6,2 (CGS)

eZ P' 10.22.52 5  
+ i!Z 57,2  
iN 59,3  
iE 23.01,1  
iN 03,4  
iZ 06,2  
iN 11,8  
iZ pP' 35,3  
iZ 46,2  
iZ pPP 27.37,5

2 mai

eZ 02.35.33 0  
iZ 37,7

Proche

3 mai

iZ 09.13.02,8

Séismique ?

4 mai

eZ 11.26.22 0

Proche

5 mai

$H_w = 17.11.47,2$   
17°5 S - 173°7 W h = 33 km  
Iles Tonga  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P' 17.31.59 0  
eZ 32.08 5  
eZ 56 0

6 mai

iZ 13.40.41,2

Séismique ?

6 mai

iZ 13.53.15,8

6 mai

$H_w = 19.30.28,2$   
39°5 N - 20°6 E h = 33 km  
Grèce-Albanie  
Mag.: 5,1 (CGS)  
 $H_s = 19.30.29$   
39°1 N - 20°7 E

iE P 19.33.10,7  
iE 15,2  
iZ 32,6

7 mai

$H_w = 02.17.37,4$   
36°7 N - 83°1 E h = 33 km  
Sin-Kiang, Chine  
Mag.: 5,8 (CGS)

.../...



eZ P 02.27.18<sub>o</sub>  
iN 26,7  
iN 28.17,4

7 mai

eZ 05.27.31<sub>o</sub>  
Proche

7 mai

eZ 14.15.57<sub>5</sub>  
iE 16.11,4  
Proche

7 mai

eZ 17.46.09<sub>o</sub>  
iE 28,0  
Proche

8 mai

$H_w = 02.09.07,6$   
46°0 N - 12°1 E h = 34 km  
Nord de l'Italie  
 $H_s = 02.09.11$   
46°06'N - 12°15'2 E  
(d'après Rome)

eZ Pn 02.10.10<sub>o</sub>  
iZ 17,2  
iE 44,8  
iN Sn 11.00,4  
iN (Sg) 13,0

8 mai

$H_w = 08.50.56,0$   
54°9 N - 163°9 W h = 89 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 5,6 (CGS) .../....

iZ P 09.03.04,2  
iZ 11,1  
iZ 38,5

8 mai

$H_w = 10.22.11,2$   
36°6 N - 141°0 E h = 53 km  
Hondo, Japon  
Mag.: 6,1 (CGS)

iZ P 10.35.03,8  
iN 07,6  
iN 20,4  
iZ PP 38.45,8  
iN S 45.56,6  
iN sS 46.14,0

Dist.: 9930 km

8 mai

iZ 12.35.40,0  
Proche

8 mai

$H_w = 15.24.00,3$   
5°3 N - 125°7 E h = 70 km  
Iles Philippines  
Mag.: 5,6 (CGS)

iZ PP 15.42.34,4

9 mai

iZ 12.51.32,4  
iZ 41,7  
iZ 50,8  
iZ 52.04,7  
iZ 13,0

Séismique ?

9 mai

eN 12.59.53



9 mai

eN 16.22.09<sub>o</sub>  
iN 28,8

Proche

9 mai

iN 18.02.43,2  
iN 03.07,8

Proche

10 mai

$H_w = 04.28.41,8$   
20°0 S - 168°1 E h = 33 km  
Iles Loyauté  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P' 04.48.34,0  
iZ 40,7  
iE 52,1

10 mai

iE 13.24.49,1  
iN 54,7

10 mai

$H_w = 22.22.42,2$   
2°2 S - 77°6 W h = 33 km  
Equateur  
Mag.: 5,7 (CGS)

iN P 22.35.31,1  
iE 33,4  
iE 43,3  
iN 54,9  
iN 36.13,2  
iE 25,2  
iN PP 39.04,3  
iE S 46.13,5

Dist.: 9850 km

11 mai

$H_w = 04.44.19,4$   
15°4 S - 177°1 W h = 400 km  
Iles Fidji  
Mag.: 5,1 (CGS)

iE P' 05.03.29,1  
iN 33,1  
iN 56,0

11 mai

eZ 17.33.32<sub>o</sub>  
iE 33,0  
iZ 49,9  
iE 52,5

Proche

12 mai

$H_w = 20.08.43,0$   
57°4 N - 153°9 W h = 80 km  
Iles Kodiak  
Mag.: 5,9 (CGS)

- iZ P 20.20.34,4  
iE 36,4  
iE 44,3  
iE 56,5  
iZ PP 23.(36,9)  
iN S 30.26,7  
iN 47,7  
iN 56,4  
iN 31.48,9

Dist.: 8800 km

12 mai

$H_w = 20.37.12,9$   
55°9 N - 163°1 E h = 33 km  
Près de la côte Est  
du Kamtchatka  
Mag.: 5,1 (CGS)

..//..



eZ ) P 20.49.12<sup>o</sup>  
iZ 12,5

13 mai

eZ 00.31.30<sup>o</sup>  
iZ 36,1  
iN 37,7

Proche

13 mai

iN 11.08.25,1  
iN 32,4

Proche

13 mai

$H_w = 12.44.00,7$   
14°5 N - 92°9 W h = 60 km  
Mexique-Guatemala  
Mag.: 5,6 (CGS)

eZ P 12.56.41<sup>o</sup>  
iZ pP 57.01,0

13 mai

$H_w = 14.07.46,8$   
19°5 S - 169°3 E h = 163 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 5,6 (CGS)

iZ P' 14.27.22,0  
iZ 30,2  
iZ P'<sub>1</sub> 28.01,7  
iZ 09,3

13 mai

iZ 23.10.32,9

15 mai

$H_w = 11.15.39,5$   
41°8 N - 20°2 E h = 33 km  
Albanie  
Mag.: 4,4 (CGS)  
 $H_s = 11.15.40$   
41°7 N - 20°1 E

eZ P 11.18.00<sup>5</sup>  
iZ PP 09,3  
iN 19.48,0  
iN (S) 53,9

15 mai

$H_w = 12.08.08,8$   
38°0 N - 26°4 W h = 33 km  
Archipel des Açores  
Mag.: 5,3 (CGS)  
 $H_s = 12.08.11$   
39°0 N - 26°3/4 W

iZ P 12.13.41,7  
iEZ pP 49,8  
iE sP 58,3

15 mai

iZ 20.55.08,1  
iZ 14,7

15 mai

iZ 22.43.31,7  
iZ 36,0

17 mai

$H_w = 04.06.36,2$   
45°3 N - 150°8 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,9 (CGS)

iZ P 04.19.12,4



17 mai

$H_w = 06.09.18,2$   
 $15^{\circ}7' N - 120^{\circ}1' E$  h = 80 km  
 Iles Philippines  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 06.22.33,2

17 mai

$H_w = 12.09.05,6$   
 $41^{\circ}7' N - 141^{\circ}9' E$  h = 47 km  
 Hokkaïdo, Japon  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 12.21.40,9  
 iE 46,0

17 mai

iZ Pg 20.30.47,8  
 iZ Sg 52,7

Dist.: 40 km

17 mai

$H_w = 22.40.06,7$   
 $24^{\circ}4' S - 177^{\circ}2' W$  h = 70 km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,9 (CGS)

iZ ( $P'_1$ ) 23.00.38,9  
 iN 43,9  
 eZ PP 04.18 5

18 mai

$H_w = 23.47.17,3$   
 $49^{\circ}5' N - 156^{\circ}2' E$  h = 70 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

.../...

eN P 23.59.37 °  
 iN 40,5

Pas de Zcp

19 mai

$H_w = 01.03.04,1$   
 $46^{\circ}5' S - 75^{\circ}1' W$  h = 33 km  
 Chili Sud  
 Mag.: 6,5 (CGS)

iN PP 01.22.51,0  
 iE pPP 23.01,5  
 iN 24.47,2

Pas de Zcp.

19 mai

$H_w = 10.00.04,6$   
 $46^{\circ}0' N - 14^{\circ}7' E$  h = 33 km  
 Yougoslavie  
 Mag.: 4,9 (CGS)  
 $H_s = 10.00.04$   
 $46^{\circ}0' N - 14^{\circ}8' E$

iZ Pn 10.01.28,6  
 iN 32,9  
 iN 36,7  
 iE 40,7  
 iN Sn 02.39,2  
 iE 50,4

Dist.: 645 km

19 mai

eN 20.05.28 °

19 mai

$H_w = 21.35.49,6$   
 $23^{\circ}8' N - 45^{\circ}9' W$  h = 33 km  
 Océan Atlantique Nord  
 Mag.: 6,0 (CGS)

.../...



iZ P 21.44.24,2  
iE 25,5  
iN pP 33,3  
iE S 51.27,6  
iN L(T=25s) 58.20,8

19 mai

iE Pn 22.38.41,8

20 mai

iN 07.01.15,3  
iE 21,9

Proche

20 mai

iN 10.22.00,6  
iN Sg 10,4

Proche

20 mai

$H_w = 11.38.00,9$   
30°7 S - 178°3 W h = 34 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 6,2 (CGS)

+ iZ P' 11.58.02,7  
iZ pP' 07,3  
iE sP' 11,9  
iZ P'<sub>1</sub> 59.03,1  
iZ 07,4  
eE 12.05.44 0  
eE 09.34 5

20 mai

eZ 16.43.02 5  
iZ 03,6  
iN 18,5  
iN 21,5  
iE 26,1

Proche

21 mai

iZ 12.02.01,1  
iN 20,3

Proche

22 mai

eE 02.26.48  
iZ 27.04,7

Proche

22 mai

$H_w = 13.56.43,0$   
48°6 N - 154°7 E h = 22 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 6,3 (CGS)

iZ P 14.09.10,6  
iZ 11,5  
iE (pP) 17,2  
iE 27,3  
iZ 39,9  
eN S 19.29,3

Dist.: 9200 km

22 mai

$H_w = 15.42.48,6$   
4°3 N - 127°9 E h = 58 km  
Archipel des Moluques  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P' 16.01.41  
iN 44,8  
iN 02.11,1  
iN 20,9  
iN 34,4

22 mai

$H_w = 16.25.36,8$   
52°2 N - 165°3 W h = 33 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 4,2 (CGS) .../...



iZ P 16.38.06,5  
iN 12,7  
iN 41,8

22 mai

eZ 20.33.27

Proche

22 mai

$H_w = 21.53.02,5$   
8°2 S - 115°7 E h = 33 km  
Mer de Java  
Mag.: 5,6 (CGS)

eE 22.11.33 5  
iZ PP 12.01,5  
iE pPP 22,6  
iE 44,5  
iE 13.14,6

23 mai

$H_w = 03.33.19,1$   
15°0 S - 176°7 W h = 279 km  
Iles Fidji  
Mag.: 5,4 (CGS)

eZ ) P' 03.52.42 0  
iZ 42,6  
iE 44,1  
iE 47,8  
iE 51,1  
iZ pP' 53.02,3

23 mai

$H_w = 10.15.08,9$   
36°6 N - 30°0 E h = 226 km  
Près de la côte Sud de Turquie

eZ P 10.19.06 0

23 mai

$H_w = 16.27.42,5$   
46°6 N - 152°3 E h = 52 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,6 (CGS)

iZ P 16.40.13,3

24 mai

iZ 01.58.42,0  
iE 46,0

Proche

24 mai

iZ 15.39.55,0

Séismique ?

24 mai

iZ 20.40.00,9  
iZ 21,0

25 mai

$H_w = 08.41.09,6$   
42°7 N - 144°3 E h = 80 km  
Hokkaïdo, Japon  
Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P 08.53.40,7

25 mai

$H_w = 23.59.55,8$   
19°7 S - 174°3 W h = 33 km  
Iles Tonga  
Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P' 00.20.16,1



26 mai

$H_w = 04.52.23,4$   
 $51^{\circ}5' N - 159^{\circ}8' E$   $h = 33$  km  
 Près de la Côte Est du  
 Kamtchatka  
 Mag.: 5,3 (CGS)

eZ P 05.04.42 5

26 mai

$H_w = 19.24.41,8$   
 $15^{\circ}0' S - 35^{\circ}2' E$   $h = 33$  km  
 Mozambique  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 19.35.17,1  
 iZ 19,9  
 eE 49 0

26 mai

$H_w = 21.02.19,2$   
 $48^{\circ}5' N - 156^{\circ}4' E$   $h = 33$  km  
 Iles Kouriles

eZ P 21.15.(03)

26 mai

$H_w = 23.06.55,0$   
 $55^{\circ}2' N - 159^{\circ}9' E$   $h = 47$  km  
 Près de la côte Est du  
 Kamtchatka  
 Mag.: 5,3 (CGS)

eZ ) P 23.18.53 0  
 iZ 56,4  
 iZ 59,3  
 iN 19.02,4  
 iZ 20,0

27 mai

$H_w = 03.58.47,9$   
 $55^{\circ}3' N - 160^{\circ}1' E$   $h = 54$  km  
 Près de la côte Est du  
 Kamtchatka  
 Mag.: 5,7 (CGS)

eZ ) P 04.10.43 5  
 iZ 45,6  
 iZ 46,1  
 iN 49,0  
 iN 52,5  
 iE 11.26,5  
 iE 29,5  
 iE 12.14,2

27 mai

eZ 15.27.40 0  
 iZ 28.28,4  
 iZ 48,2

Séismique ?

27 mai

iZ 16.13.49,4

27 mai

eE 21.20.45 0

28 mai

$H_w = 00.08.55,7$   
 $51^{\circ}7' N - 177^{\circ}7' E$   $h = 60$  km  
 Iles Aléoutiennes

iZ P 00.21.22,7

28 mai

iZ 04.48.15,2



28 mai

iZ 12.10.14,0

Séismique ?

28 mai

eZ 12.51.08<sub>5</sub>

iZ 16,4

Séismique ?

28 mai

eZ 12.55.00<sub>5</sub>

iZ 05,8

Séismique ?

28 mai

eZ 13.12.35<sub>o</sub>

iZ 13.02,0

Séismique ?

28 mai

iE 13.39.49,5

28 mai

eN 19.29.24<sub>o</sub>

Proche ?

28 mai

$H_w = 21.04.10,0$

47°5 N - 152°4 E h = 120 km

Iles Kouriles

Mag.: 4,9 (CGS)

.../...

eZ 21.16.28<sub>5</sub>

iZ ) P 30,2

iZ 33,7

iE 39,5

29 mai

$H_w = 00.47.50,8$

28°3 N - 52°2 E h = 45 km

Ouest de l'Iran

Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P 00.55.17<sub>5</sub>

iZ 22,6

29 mai

$H_w = 08.35.02,9$

27°2 N - 59°3 E h = 33 km

Sud de l'Iran

Mag.: 5,4 (CGS)

eZ P 08.43.17<sub>5</sub>

iZ 32,6

i!Z 35,5

iE 51,4

iZ 45.33,4

29 mai

eZ 09.27.11

iZ 12,3

eE 34<sub>o</sub>

iE 36,3

Proche.

29 mai

iZ 10.35.08,2

29 mai

eZ 11.10.19<sub>o</sub>



29 mai

$H_w = 10.59.10,5$   
 $18^\circ 0' S - 178^\circ 0' W$   $h = 550$  km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P' 11.18.06<sub>o</sub>  
 iZ 21,9

29 mai

iZ 11.59.31,0

Proche

29 mai

eZ 16.16.06<sub>o</sub>

29 mai

eZ 17.17.28<sub>5</sub>  
 iN 48,1

Proche

30 mai

$H_w = 03.44.50,7$   
 $49^\circ 9' N - 157^\circ 3' E$   $h = 50$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ ) P 03.57.14<sub>o</sub>  
 iZ 15,1  
 iZ 42,5  
 eZ 59<sub>o</sub>

30 mai

$H_w = 06.56.09,3$   
 $54^\circ 2' S - 143^\circ 7' E$   $h = 33$  km  
 Sud de l'Australie  
 Mag.: 5 1/4-1/2 (Pal.) .. / ...

eZ P' 07.16.01<sub>5</sub>  
 iZ 10,2  
 iN 14,1  
 iE 17,2  
 iZ 24,2

30 mai

eZ 09.46.12<sub>o</sub>  
 iE 29,5

30 mai

iZ 11.07.24,3

30 mai

eN 11.26.02<sub>o</sub>  
 iN 15,8  
 iN 17,1

Proche

30 mai

eZ 14.36.19  
 i 22,8

30 mai

i Pn 19.18.15,2  
 iE 17,6  
 iN 35,7  
 iN 37,8

31 mai

$H_w = 06.03.34,9$   
 $15^\circ 1' S - 173^\circ 3' W$   $h = 33$  km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iE P' 06.24.33,3  
 Pas de Zcp

31 mai

$H_w = 23.58.49,7$   
 $15^\circ 1' S - 173^\circ 4' W$   $h = 33$  km  
 Iles Samoa  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P' 00.18.42,4  
 iE 19.02,8  
 iE 29,8



Juin 1963

42

1er juin

$H_w = 10.49.54,8$   
 $36^{\circ}4' N - 71^{\circ}5' E$  h = 70 km  
 Hindou-Kouch  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 10.58.32,3  
 iE 38,9  
 iZ 54,0  
 iN 59.07,0  
 iN 21,4  
 iZ 40,6

1er juin

$H_w = 12.30.55,8$   
 $15^{\circ}0' S - 172^{\circ}4' W$  h = 33 km  
 Iles Tonga

iZ P' 12.50.50,3

1er juin

$H_w = 20.36.09,5$   
 $39^{\circ}0' N - 15^{\circ}0' E$  h = 285 km  
 Mer Méditerranée  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 20.38.01,6  
 i! 11,1  
 i 13,4  
 iE 24,4  
 i!N) sS 39.57,0  
 i!E) 40.00,3

Dist.: 880 km

1er juin

$H_w = 21.08.17,3$   
 $22^{\circ}2' S - 169^{\circ}6' E$  h = 35 km  
 Iles Loyauté  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ' 21.28.14 5

1er juin

$H_w = 21.13.52,7$   
 $15^{\circ}2' S - 173^{\circ}5' W$  h = 33 km  
 Iles Samoa  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P' 22.33.46,0  
 iE 34.01,6

2 juin

eE 20.34.30 0  
 iN 55,1  
 eZ 35.04 5

Proche

2 juin 1963

$H_w = 21.04.24,2$   
 $58^{\circ}5' S - 15^{\circ}6' W$  h = 50 km  
 Iles Sandwich  
 Mag.: 5,9 (CGS)

eE PP 21.22.40 5  
 iZ pPP 58,2

2 juin

$H_w = 22.22.00,0$   
 $13^{\circ}8' N - 90^{\circ}8' W$  h = 68 km  
 Près de la côte du Guatemala  
 Mag.: 5,1 (CGS)

eZ PP 22.38.20 5  
 iZ pPP 40,6  
 iE 45,4



3 juin

$H_w = 11.31.48,7$   
 $5^{\circ}3' N - 72^{\circ}9' W$  h = 21 km  
 Colombie  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P 11.43.55 0  
 iZ 44.04,9  
 iE 25,2  
 iZ 59,0  
 iZ 45.05,0  
 iE 17,6

4 juin

eN 10.38.36 5  
 eN 40,0  
 iZ 43,4

4 juin

$H_w = 11.54.09,1$   
 $30^{\circ}5' S - 177^{\circ}8' W$  h = 33 km  
 Iles Kermadec  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P' 12.15.11,4  
 iE 30,0

4 juin

$H_w = 21.04.42,3$   
 $1^{\circ}2' S - 127^{\circ}3' E$  h = 31 km  
 Iles Halmheira  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ PP 21.24.03,3  
 iZ 09,5  
 iZ 35,7  
 iNE 39,3

4 juin

$H_w = 22.11.31,8$   
 $39^{\circ}0' N - 20^{\circ}6' E$  h = 33 km  
 Mer Ionienne  
 Mag.: 4,7 (CGS)

$H_s = 22.11.33$   
 $38^{\circ}9' N - 20^{\circ}5' E$  h = 50 km

eZ P 22.14.16 5  
 iE 18,1  
 iZ PP 24,6  
 iZ 59,3  
 iE S 16.17,3  
 iN 17.07,0

Dist.: 1260 km

5 juin

$H_w = 10.12.09,0$   
 $14^{\circ}9' S - 166^{\circ}8' E$  h = 37 km  
 Nouvelles-Hébrides  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P' 10.31.46,8  
 iZ 50,6  
 iE 53,5

6 juin

iE 03.54.50,8  
 iE 55.19,8

6 juin

$H_w = 05.18.55,1$   
 $19^{\circ}9' N - 120^{\circ}2' E$  h = 33 km  
 Iles Philippines  
 Mag.: 5,8 (CGS)

iZ P 05.32.02,6  
 iZ (pP) 17,8  
 iE (sP) 22,2  
 iZ PP 35.43,3  
 iE 44,2  
 iZ pPP 54,3



6 juin

iZ 11.57.35,3  
iZ 46,2

6 juin

iZ 14.22.35,9

Séismique ?

6 juin

eZ 15.15.55<sub>0</sub>  
iZ 16.09,8  
iN 13,0

Proche

6 juin

$H_w = 17.42.47,0$   
14°3 S - 167°3 E h = 160 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,7 (CGS)

eZ ) P' 18.02.08<sub>5</sub>  
iZ 09,9  
iZ 20,1  
iZ 49,9  
iZ 03.16,9

7 juin

eE 14.05.04<sub>5</sub>  
iNE 11,2

Proche

7 Juin

$H_w = 15.49.57,4$   
19°0 N - 121°8 E h = 33 km  
Iles Philippines  
Mag.: 4,7 (CGS) .. / ...

iZ P 16.03.11,5  
iE (pP) 28,8  
eZ 44,0  
iN 04.24,5  
iZ PP 06.57,7  
iE S 13.43,1

Dist.: 10 400 km

7 juin

$H_w = 22.31.54,8$   
15°2 S - 173°1 W h = 33 km  
Iles Samoa  
Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P' 22.51.47<sub>5</sub>  
iZ 56,0  
iZ 52.02,5  
iZ ) P'<sub>2</sub> 19,9  
iE ) P'<sub>2</sub> 21,6  
iN 45,2  
iZ PP 57.30,8  
iZ pPP 41,2  
iZ 58.04,0  
iZ 19,3

8 juin

$H_w = 01.01.51,9$   
15°1 S - 173°0 W h = 33 km  
Iles Samoa  
Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P' 01.21.45  
iZ 56,2  
iZ (P'<sub>2</sub>) 22.07,8

8 juin

iZ Pg 03.20.17,9  
iZ Sg 24,6

Dist.: 55 km



8 juin

$H_w = 04.22.53,0$   
 $22^{\circ}7 S - 13^{\circ}7 W$  h = 33 km  
 Océan Atlantique  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 04.33.58<sub>o</sub>

8 juin

eZ 07.06.37<sub>5</sub>  
 iZ Pg 38,2  
 iE 57,5  
 iE 07.00,1

8 juin

iZ Pg 12.42.45,3  
 iZ Sg 48,3

Dist.: 25 km

8 juin

iZ 14.38.39,4

Séismique ?

9 juin

$H_w = 03.57.57,9$   
 $17^{\circ}5 S - 168^{\circ}0 E$  h = 33 km  
 Nouvelles Hébrides  
 Mag.: 4,0 (CGS)

iZ P' 04.17.44,7  
 iZ 51,5  
 iE 18.09,7

9 Juin

iE Pg 13.05.56,5  
 iE Sg 06.04,0  
 iE 05,3

Dist.: 65 km

9 juin

iN 16.25.05,6

Séismique ?

9 juin

$H_w = 20.37.51,6$   
 $10^{\circ}7 N - 41^{\circ}9 W$  h = 33 km  
 Océan Atlantique  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ ) P 20.47.11<sub>o</sub>  
 iZ 11,7  
 iZ 16,1  
 iE 22,6  
 iE 38,8

10 juin

$H_w = 04.16.37,7$   
 $55^{\circ}4 S - 146^{\circ}4 E$  h = 33 km  
 A 800 km à l'Ouest des Iles  
 Macquarie.  
 Mag.: 6,1 (CGS)

eZ P' 04.36.25<sub>5</sub>  
 iZ 30,7  
 iNE 36,4

10 juin

$H_w = 05.14.15,6$   
 $55^{\circ}2 S - 146^{\circ}3 E$  h = 33 km  
 A 800 km à l'Ouest des Iles  
 Macquarie.

iZ P' 05.34.07,6

10 juin

$H_w = 06.39.04,0$   
 $55^{\circ}3 S - 146^{\circ}1 E$  h = 18 km  
 A 800 km à l'Ouest des Iles  
 Macquarie  
 Mag.: 6,0 (CGS) .../...



iZ P' 06.58.52,0  
i!Z 57,1  
iZ P'<sub>2</sub> 59.13,7  
iE PP 07.02.55,1

10 juin

eZ 10.58.28 5  
iE 35,3  
iN 36,7

Proche

10 juin

$H_w = 10.46.58,1$   
50°9 N - 160°2 E h = 33 km  
Au large de la côte du  
Kamtchatka  
Mag.: 5,3 (CGS)

eZ P 10.59.19 0  
iE 27,7  
iE 37,4

10 juin

$H_w = 12.19.56,1$   
4°6 S - 152°0 E h = 174 km  
Nouvelle Bretagne  
Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P' 12.38.47 0  
iZ pP 39.31,6  
iZ 41.56,3

Dist.: 14 440 km  
h = 184 km

10 juin

eE 14.20.34 0  
iE 47,0  
iN 48,1

Proche

11 juin

$H_w = 23.58.44,3$   
4°5 S - 152°8 E h = 69 km  
Nouvelle Bretagne.  
Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P' 00.17.50,6  
iZ pP' 18.06,0  
iE 14,6  
iE 26,0  
iE 19.09,3  
iZ PKS 21.08,2  
iZ 39,5  
iN 22.01,2

Dist.: 14 480 km  
h = 64 km

11 juin

$H_w = 03.25.40,7$   
37°1 N - 70°3 E h = 38 km  
Hindou-Kouch  
Mag.: 4,3 (CGS)

iZ P 03.34.13,5  
iZ 18,2  
iN 22,0  
iN 43,2  
iZ 35.48,0

11 juin

iN Pn 11.03.16,1  
iN 19,2  
iE Sn 34,2  
iE 40,3

Dist.: 140 km

11 juin

$H_w = 13.08.31,4$   
63°1 N - 151°4 W h = 31 km  
Alaska Central

.../...



eZ 13.19.52<sub>0</sub>  
 iZ ) P 53,0  
 iZ 58,5  
 iZ 20.03,5  
 iN 51,7

12 juin

iZ 12.44.28,9

Seismique ?

12 juin

eZ 18.49.32<sub>5</sub>  
 iN 34,2

12 juin

$H_s = 19.24.37$   
 $46^{\circ}05'N - 14^{\circ}45' E$   
 Yougoslavie

iN Pn 19.26.08,0  
 iZ 27.20,0  
 iN 41,3

13 juin

$H_w = 08.37.39,7$   
 $38^{\circ}7' N - 14^{\circ}8' E$  h = 33 km  
 Au large de la côte Nord  
 de Sicile  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ Pn 08.39.36,4  
 iZ 48,8  
 iZ 40.16,1

13 juin

iZ 11.37.48,9  
 iZ 50,6  
 iE 38.32,4

Proche

13 juin

$H_w = 17.26.41,1$   
 $4^{\circ}6' S - 153^{\circ}2' E$  h = 54 km  
 Nouvelle-Bretagne  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ 17.45.49<sub>0</sub>  
 iZ ) P' 50,4  
 iZ 48.10,2  
 iE 49.15,2  
 iNE 20,5

13 juin

iZ 18.36.53,5  
 iZ 37.05,2

Proche

13 juin

$H_w = 22.23.34,3$   
 $11^{\circ}7' S - 65^{\circ}0' E$  h = 33 km  
 Océan Indien  
 Iles Chagos

iZ P 22.35.24,3  
 iZ 30,0

14 juin

iZ 00.50.03,8  
 iE 28,9

Proche

15 juin

iE 10.09.59,9

Proche.

15 juin

iN Pn 10.19.15,0  
 iE 22,7



16 juin

eZ 11.21.27 °

Proche

16 juin

iZ Pg 11.34.41,2

iE Sg 48,1

Dist.: 60 km

17 juin

iZ 12.39.37,2

17 juin

iZ 13.59.10,4

Local

17 juin

$H_w = 18.32.14,5$

60°4 N - 140°8 W h = 33 km

S-W de Yukon

Mag.: 5,1 (CGS)

eZ ) P 18.43.40 5

iZ 41,2

iN 43,2

iN pP 48,0

iN 54,4

iZ PcP 58,2

iE 44.00,6

iN sPcP 11,6

17 juin

$H_w = 18.30.54,1$

65°8 S - 179°5 W h = 33 km

Ile Scott

Mag.: 5,6 (CGS)

eZ P' 18.51.23 °

iZ pP' 24,4

17 juin

$H_w = 20.08.37,0$

20°4 S - 174°4 W h = 33 km

Iles Tonga

Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P' 20.29.00

iZ pP' 10,3

17 juin

$H_w = 23.02.06,6$

4°1 S - 102°2 E h = 73 km

Près de la Côte Sud de Sumatra

Mag.: 6,1 (CGS)

iZ P 23.15.30,4

iE pP 50,4

iE sP 16.05,5

iZ PP 19.30,3

iZ pPP 51,1

iE SKS 25.58,7

iE S 26.35,5

Dist.: 10 750 km

18 juin

$H_w = 04.02.31,0$

29°0 N - 129°9 E h = 33 km

Iles Riou-Kiou

Mag.: 5,5 (CGS)

eZ P 04.15.31 °

iE 32,8

iZ PP 19.05,7

iE 10,9

18 juin

iZ Pg 04.27.05,3

iN Sg 06,3

Dist.: 10 km

Faible



18 juin

iZ 04.44.10,3  
iE 29,3

18 juin

eZ 07.16.29<sub>o</sub>  
iE 37,2

18 juin

eN 11.12.34<sub>5</sub>  
iN 48,8

Proche

18 juin

iZ Pg 18.53.38,3  
iZ Sg 41,8

Dist.: 30 km

19 juin

eZ 09.01.31<sub>5</sub>  
iE 31,7

19 juin

$H_w = 09.09.04,0$   
4°7 N - 126°5 E h = 83 km  
Iles Talaud  
Mag.: 6,2 (CGS)

iZ P 09.23.15,2  
iZ PP 27.45,0

Dist.: 11 900 km

19 juin

$H_w = 10.47.24,7$   
25°0 N - 92°1 E h = 51 km  
Assam, Inde  
Mag.: 5,7 (CGS) .../...

eZ 10.58.20<sub>o</sub>  
) P 21,1  
iZ  
iE pP 40,6

19 juin

$H_w = 11.58.55,0$   
9°3 S - 158°8 E h = 33 km  
Iles Salomon  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P' 12.18.17,7  
iZ 19,5  
iE 25,6

19 juin

eZ 18.26.00<sub>o</sub>  
iZ 00,8  
iN 18,7  
iN 24,0  
iN 27,9

Proche

19 juin

$H_w = 18.22.09,6$   
3°5 S - 153°4 E h = 279 km  
Nouvelle-Irlande  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P' 18.40.48,0  
iZ (SKP) 43.46,5

20 juin

iZ 04.59.45,9  
iE 05.00.04,9

20 juin

eZ 12.49.04<sub>5</sub>  
iZ 05,4  
iN 24,4  
iN 29,5

Proche



20 juin

$H_w = 19.47.41,3$

$35^{\circ}8' N - 3^{\circ}6' W$  h = 54 km

Méditerranée Occidentale

Mag.: 4,6 (CGS)

$H_s = 19.47.45$

$36^{\circ}25' N - 4^{\circ}25' W$

iZ P 19.50.29,8

iZ 54,6

iE 52.01,4

iE 54.41,7

iN(T=10s) 55.23,4

20 juin

iZ 20.53.43,0

iZ 54.02,6

20 juin

iZ 23.07.09,4

21 juin

iZ Pg 05.31.03,7

iE Sg 06,9

Dist.: 30 km

21 juin

$H_s = 06.02.50$

$43^{\circ}3' N - 17^{\circ}0' E$

Yougoslavie

eZ P 06.04.32

iN 05.50,3

iE 56,5

21 juin

iZ Pg 07.18.14,9

iE Sg 20,7

Dist.: 50 km

21 juin

iZ 11.49.24,1

Séismique ?

21 juin

eE Pn 13.52.51 5

i 52,9

iE 53,5

iN 53.10,9

21 juin

eE 14.14.22 5

iEZ 23,2

iE 43,5

iZ 46,7

21 juin

$H_w = 15.26.31,0$

$25^{\circ}2' N - 92^{\circ}2' E$  h = 56 km

Inde Orientale

Mag.: 5,6 (CGS)

eZ ) P 15.37.35 0

iZ 35,9

iE 45,6

22 juin

eZ 07.20.34 0

eE 53 5

iE 59,1

23 juin

$H_w = 03.49.33,9$

$29^{\circ}6' S - 177^{\circ}9' W$

Iles Kermadec

Mag.: 5,0 (CGS)

..//..



eZ P' 04.09.37 5  
 eZ 10.30 0  
 iZ P'<sub>2</sub> 34,4  
 iN 41,2  
 iE 46,9

23 juin

H<sub>w</sub> = 09.33.53,2  
 45°6 N - 14°9 E h = 33 km  
 Yougoslavie  
 Mag.: 4,3 (CGS)  
 H<sub>s</sub> = 09.33.52  
 45°4 N - 15°4 E

iZ Pn 09.35.17,7  
 iN 26,8  
 iN 44,2  
 iN Sn 36.28,9  
 iE 35,9  
 iE 37.19,8  
 iE 26,4  
 iE 42,2  
 iE 54,3

Dist.: 640 km

23 juin

iZ Pg 12.17.14,5  
 iE Sg 17,7

Dist.: 25 km

24 juin

H<sub>w</sub> = 04.26.37,9  
 59°5 N - 151°7 W h = 52 km  
 Golfe de Cook, Alaska  
 Mag.: 5,7 (CGS)

.../....

iZ ) P 04.38.21,9  
 i!Z ) P 23,4  
 iN ) (pP) 35,8  
 iE ) (pP) 36,9  
 iZ 39.04,3  
 iZ 30,2  
 iNE 48.03,5  
 eZ M(T=13s) 05.10.04

24 juin

H<sub>w</sub> = 05.43.48,1  
 59°4 N - 151°5 W h = 57 km  
 Golfe de Cook, Alaska  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 05.55.28 5

24 juin

H<sub>w</sub> = 13.18.08,2  
 25°5 S - 175°6 W h = 238 km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P' 13.38.28,0

24 juin

H<sub>w</sub> = 15.01.44,2  
 15°5 S - 177°5 W h = 412 km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ ) P' 15.20.51,1  
 iZ ) P' 51,4

24 juin

iZ 15.41.31,6

Séismique ?



24 juin

$H_w = 16.17.15,4$   
 $52^{\circ}3$  N -  $171^{\circ}2$  W h = 33 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 5,4 (CGS)

eZ ) P 16.29.45<sub>o</sub>  
 iZ 45,5

24 juin

iZ 17.13.04,1

Séismique ?

25 juin

iZ 00.37.12,9  
 iN 32,2

25 juin

iE 09.57.10,8  
 iE 58.55,3  
 iE 59.26,0

25 juin

eE 14.03.10<sub>o</sub>  
 iE 10,7

25 juin

iE 20.06.37,3  
 iN 57,2  
 iE 07.00,8

25 juin

iE Pg 20.28.51,3  
 iN Sg 54,0

Dist.: 25 km

26 juin

$H_w = 10.17.02,5$   
 $52^{\circ}8$  N -  $131^{\circ}9$  W h = 38 km  
 Iles de la Reine  
 Charlotte  
 Mag.: 3,9 (CGS)

eZ P 10.29.54<sub>5</sub>  
 iE 30.36,2  
 iN 34.05,9  
 iN 32,6  
 iN 48,0

26 juin

$H_w = 14.09.13,0$   
 $36^{\circ}4$  N -  $76^{\circ}9$  E h = 33 km  
 Sinkiang, Chine  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 14.18.23,6  
 iN 27,4

26 juin

$H_w = 17.42.40,6$   
 $7^{\circ}1$  N -  $82^{\circ}3$  W h = 20 km  
 Près de la Côte Sud  
 de Panama  
 Mag.: 6,0 (CGS)

iZ P 17.55.15,6  
 iE 27,5  
 iN 44,9

27 juin

$H_s = 00.11.41$   
 $44^{\circ}9$  N -  $6^{\circ}6$  E  
 Briançon, France

iZ Pg 00.11.56,1  
 iE Sg 12.06,4

Dist.: 90 km



27 juin

$H_s = 00.15.56$

Réplique du précédent

iZ Pg            00.16.11,4  
iZ Sg            22,0

Dist.: 90 km

27 juin

$H_s = 01.04.28$

Réplique du 27.06.63

( $H_s = 00.11.41$ )

eZ            01.04.44<sub>o</sub>  
eE            50<sub>o</sub>  
iE Sg            52,5

27 juin

$H_w = 07.08.01,7$

60°5 N - 140°7 W    h = 29 km

Yukon, Alaska

Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P            07.19.28,5  
iZ            34,6

27 juin

eZ            09.33.33<sub>5</sub>  
iZ            36,2  
iE            43,8  
iE            59,2  
iZ            34.03,9

27 juin

$H_s = 10.29.14$

44°25'N - 12°25'E

Italie du Nord

.../...

eZ Pn            10.30.10<sub>o</sub>  
iE            12,8  
iE            16,9  
iE            20,8  
iEZ Pg            27,6  
iE Sn            54,4  
iE            31.03,5  
iE Sg            11,8

Dist.: 415 km

27 juin

iZ            12.10.56,3  
iZ            11.06,9

27 juin

iZ            13.55.04,3

27 juin

$H_w = 15.32.53,1$

14°4 N - 93°7 E    h = 33 km

Iles Andaman

Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P            15.44.48,6  
iE (pPcP)        45.06,3

27 juin

iZ Pg            16.03.55,8  
iE            04.04,6

28 juin

iZ            02.32.57,3

28 juin

$H_w = 02.28.51,6$

27°5 S - 66°1 E    h = 33 km

Océan Indien

Mag.: 6,0 (CGS)

iZ P            02.42.47,5



28 juin

iZ 15.11.26,7

28 juin

$H_w = 21.55.38,8$

46°5 N - 153°2 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 6,1 (CGS)

iZ P 22.08.13,6

iZ 16,9

iN S 18.40,0

Dist.: 9350 km

28 juin

$H_w = 22.25.04,5$

46°7 N - 153°4 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 22.37.38,6

iN 54,8

28 juin

$H_w = 22.57.03,4$

46°4 N - 153°4 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 23.09.39,1

iZ 46,7

iE S 20.13,3

Dist.: 9450 km

28 juin

$H_w = 23.53.56,1$

46°4 N - 153°5 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 00.06.31,2

29 juin

$H_w = 02.21.45,8$

46°2 N - 153°5 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 02.34.21,7

29 juin

$H_w = 04.07.10,0$

46°0 N - 153°5 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 04.19.46 5

29 juin

$H_w = 05.38.56,2$

46°4 N - 153°3 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 05.51.32 5

29 juin

eZ Pn 18.45.53 0

iZ 46.34,0

iE 36,4

iE 42,5

29 juin

$H_w = 18.42.14,8$

46°3 N - 153°4 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 18.54.54 0

iZ 55,7



29 juin

eZ Pn 19.04.31 5  
iZ 32,4  
iE (Sn) 51,6  
iE 54,1

29 juin

$H_w = 20.16.40,6$   
46°3 N - 153°5 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 20.29.15,6

29 juin

iZ Pg 20.50.42,3  
iE Sg 45,6

Dist.: 30 km

30 juin

$H_w = 00.42.23,1$   
46°5 N - 153°4 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 00.54.58 0

30 juin

$H_w = 05.18.09,7$   
64°4 N - 146°9 W h = 27 km  
Alaska Central  
Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 05.29.21,5

30 juin

$H_w = 06.45.36,8$   
2°5 S - 102°4 E h = 160 km  
Sumatra  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 06.58.46,5

30 juin

$H_w = 07.41.08,2$   
33°3 N - 49°1 E h = 40 km  
Iran occidental  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ ) P 07.47.53 0  
iZ 53,4  
iE 48.12,1

30 juin

$H_w = 22.04.52,8$   
46°5 N - 153°3 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 22.17.27,2  
iN 43,1  
iN 59,0



Juillet 1963

56

1er juillet

$H_w = 04.03.42,9$   
 $17^{\circ}4 \text{ S} - 167^{\circ}6 \text{ E} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Nouvelles Hébrides  
 Mag.: 4,2 (CGS)

eZ P'                      04.23.39<sub>5</sub>

1er juillet

i Pg                      19.49.30,0  
 i Sg                              33,5

Dist.: 30 km

1er juillet

$H_w = 21.10.28,5$   
 $37^{\circ}0 \text{ N} - 96^{\circ}1 \text{ E} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Tching-Haï,  
 Chine  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iE P                      21.21.07,1

1er juillet

$H_w = 22.39.57,8$   
 $46^{\circ}5 \text{ N} - 153^{\circ}6 \text{ E} \quad h = 69 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eE P                      22.52.32<sub>5</sub>

2 juillet

$H_w = 00.15.22,4$   
 $43^{\circ}9 \text{ N} - 85^{\circ}2 \text{ E} \quad h = 39 \text{ km}$   
 Sin-Kiang,  
 Chine  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P                      00.24.44,1

Arrêt du 2 juillet (09 h)  
 au 10 juillet (08 h T.U.)

10 juillet

eZ                      09.35.52<sub>0</sub>

10 juillet

$H_w = 09.49.29,6$   
 $13^{\circ}4 \text{ N} - 44^{\circ}9 \text{ W} \quad h = 37 \text{ km}$   
 Océan Atlantique Nord  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P                      09.58.50,8

10 juillet

eZ                      10.17.23<sub>0</sub>

10 juillet

iZ Pg                      12.18.11,8  
 iE Sg                              15,9

Dist.: 35 km

10 juillet

$H_w = 13.54.22,6$   
 $46^{\circ}1 \text{ N} - 153^{\circ}9 \text{ E} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P                      14.06.57<sub>0</sub>

10 juillet

$H_w = 19.52.19,4$   
 $19^{\circ}2 \text{ N} - 145^{\circ}2 \text{ E} \quad h = 171 \text{ km}$   
 Iles Mariannes.  
 Mag.: 5,4 (CGS)

eZ PP                      20.10.39<sub>0</sub>  
 iZ                                      47,8



12 juillet

$H_w = 15.28.08,5$   
 $46^{\circ}8 \text{ N} - 153^{\circ}6 \text{ E} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ ) P 15.40.41 5  
 iZ 43,1  
 iE 49,3  
 iN 41.09,2

12 juillet

iZ Pg 17.36.17,0  
 iE Sg 21,4

Dist.: 35 km

13 juillet

eZ Pn 03.51.17 0  
 iZ 17,7

13 juillet

$H_w = 08.24.24,7$   
 $29^{\circ}6 \text{ N} - 51^{\circ}0 \text{ E} \quad h = 44 \text{ km}$   
 Près de la côte W d'Iran  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 08.31.37,3  
 iN 55,6

13 juillet

iZ Pg 10.19.46,4  
 iN Sg 52,7

Dist.: 55 km

13 juillet

eZ 14.11.02 5  
 iZ 03,9

14 juillet

$H_w = 00.02.22,8$   
 $30^{\circ}5 \text{ S} - 177^{\circ}2 \text{ W} \quad h = 33 \text{ km}$   
 Iles Kermadec  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ  $P'_2$  00.23.36,9  
 iZ 45,0  
 iN 49,5

14 juillet

iN 01.42.41,5  
 iN 48,3

Proche

14 juillet

$H_w = 03.59.12,4$   
 $30^{\circ}5 \text{ S} - 177^{\circ}3 \text{ W} \quad h = 50 \text{ km}$   
 Iles Kermadec  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iZ  $P'_2$  04.19.49,0  
 iZ 20.15,7

14 juillet

$H_w = 05.41.43,0$   
 $10^{\circ}4 \text{ N} - 62^{\circ}6 \text{ W} \quad h = 24 \text{ km}$   
 Au large de la côte NW  
 du Vénézuéla  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 05.52.47,5

14 juillet

iZ 17.25.41,5  
 iN 26.33,3  
 iZ 27.13,6

Arrêt le 15 juillet  
 (de 00 h à 08 h T.U.)



15 juillet

$H_w = 08.41.07,5$   
 $55^{\circ}6' N - 162^{\circ}0' E$   $h = 60$  km  
 Kamtchatka  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P 08.53.04 5  
 eN 10 5  
 iE 27,4  
 iE 34,8

16 juillet

$H_w = 18.27.18,4$   
 $43^{\circ}1' N - 41^{\circ}5' E$   $h = 33$  km  
 Géorgie, URSS  
 Mag.: 5,8 (CGS)

eZ ) P 18.32.39 5  
 i!Z 41,4  
 i!Z pP 49,2  
 i!Z 33.21,2  
 iE sS 37.15,5  
 iZ (SS) 49,9

Dist.: 2760 km

16 juillet

iZ Pg 19.53.39,2  
 iN Sg 42,4

Dist.: 25 km

16 juillet

$H_w = 22.11.23,0$   
 $43^{\circ}3' N - 41^{\circ}6' E$   $h = 17$  km  
 Géorgie, URSS  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ ) P 22.16.46 5  
 iZ 47,6

17 juillet

eZ 01.14.58 0

17 juillet

$H_w = 03.24.37,4$   
 $46^{\circ}9' S - 33^{\circ}3' E$   $h = 33$  km  
 Iles du Prince Edouard

iZ P 03.38.04,1

17 juillet

$H_w = 11.57.06,7$   
 $43^{\circ}1' N - 41^{\circ}5' E$   $h = 33$  km  
 Géorgie, URSS  
 Mag.: 5,3 (CGS)

eZ ) P 12.02.28 5  
 iZ 29,6

17 juillet

iZ 12.31.44,2  
 iZ 56,3

17 juillet

eZ Pn 14.42.33 0  
 iZ 52,7  
 iE 55,1

17 juillet

$H_w = 15.07.22,3$   
 $49^{\circ}5' N - 156^{\circ}3' E$   $h = 78$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 15.19.40,5



17 juillet

$H_w = 19.05.19,6$   
 $14^{\circ}9' S - 167^{\circ}3' E$   $h = 138$  km  
 Nouvelles Hébrides  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P' 19.24.43,8

18 juillet

eZ Pn 14.39.22,5  
 iZ 24,4  
 iE 39,8

19 juillet

eZ 00.03.26,0  
 iZ 26,7  
 iE 32,0  
 iNE 45,3  
 iN 51,8

19 juillet (I)

$H_w = 05.45.28,0$   
 $43^{\circ}4' N - 8^{\circ}1' E$   $h = 33$  km  
 Mer Méditerranée  
 Mag.: 5,5 (CGS)  
 $H_s = 05.45.26,0$   
 $h = 33$  km

i!!!Z Pg 05.46.47,3

19 juillet

iZ Pg 05.58.36,8  
 Réplique du précédent

19 juillet

iZ Pg 06.00.06,2  
 Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 06.02.36,0  
 Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 06.07.45,0  
 iN 08.00,7

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 06.11.09,0  
 iE 16,6

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 06.13.11,6  
 Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 06.19.38,9  
 Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 06.31.22,4  
 Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 06.53.24,3  
 Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 07.01.56,1  
 Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 07.04.51,2  
 Réplique du 19/7 (I)



19 juillet

iZ Pg 07.08.08,1  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 07.42.32,5  
iE 47,0  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 08.02.51,1  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 08.18.04,9  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 08.18.39,8  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 08.26.17<sup>o</sup>  
iZ 24,5  
iZ 27,7  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 08.36.38,9  
iZ 46,4  
iE 52,5  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 08.44.05,0  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 09.20.02<sup>5</sup>  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 09.39.16,6  
iZ 30,7  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 09.40.33,7  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 09.46.46<sup>o</sup>  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 10.08.35,3  
iZ 42,5  
iE 48,9  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 10.13.21,3  
iZ 28,5  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 10.18.46,8  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 10.21.09<sup>o</sup>  
Réplique du 19/7 (I)



19 juillet

iZ Pg 10.49.16,9  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 10.57.55 5  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 11.09.20 0  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 11.28.01 0  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 11.37.55,4  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

i!Z Pg 11.43.35,2  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

i!Z Pg 11.49.30,0  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 12.25.41,3  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 12.57.45,2  
iE 59,5  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 13.04.03,0  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

i!Z Pg 13.12.22,5  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 14.06.00 5  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 14.10.00,9  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 15.09.31,4  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

iZ Pg 16.30.39,5  
iE 53,7  
Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ 17.21.51 0  
iZ 51,5  
iE 22.11,7



19 juillet

eZ Pg 17.30.18<sub>o</sub>

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 17.40.31<sub>o</sub>

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ 18.08.06<sub>5</sub>

19 juillet

eZ 18.09.51<sub>o</sub>

19 juillet

eZ 19.04.52<sub>5</sub>

19 juillet

eZ Pg 20.00.45<sub>5</sub>

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 20.14.58<sub>o</sub>

iE 15.11,8

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

i!Z Pg 20.53.30,9

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ Pg 21.09.45<sub>5</sub>

Réplique du 19/7 (I)

19 juillet

eZ 23.35.58<sub>5</sub>

Proche

20 juillet

H<sub>w</sub> = 00.11.35,0

65°2 N - 133°7 W h = 33 km

Yukon

Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 00.22.26,3

20 juillet

H<sub>w</sub> = 00.51.55,7

43°4 N - 41°2 E h = 33 km

Géorgie, URSS

Mag.: 4,8 (CGS)

eZ 00.57.16<sub>o</sub>

iZ ) P 16,5

iE pP 26,3

iE sP 29,4

iE 44,8

20 juillet

eZ Pg 01.23.04<sub>5</sub>

iE 18,9

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

iZ Pg 01.38.05,9

Réplique du 19/7 (I)



20 juillet

$H_w = 02.13.45,3$   
 $47^{\circ}2 \text{ N} - 152^{\circ}2 \text{ E}$   $h = 108 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 02.26.05,8

20 juillet

i!Z Pg 03.54.56,3

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

i! Pg 05.34.24,7

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

eZ Pg 05.41.37 5

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

eZ Pg 05.55.45 5

iZ 52,5

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

iZ Pg 06.15.33,0

iZ 39,9

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

iZ Pg 06.35.46,2

iZ 57,5

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

eZ 06.53.25 5

iZ 33,0

20 juillet

$H_w = 06.36.10,8$

$57^{\circ}6 \text{ S} - 148^{\circ}5 \text{ E}$   $h = 33 \text{ km}$

Iles Macquarie

Mag.: 5,6 (CGS)

iZ P' 06.56.11,0

20 juillet

iZ Pg 08.57.15,5

iZ 22,5

iE 25,1

iE 30,0

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

iZ Pg 11.18.10,4

iZ 17,5

iZ 42,6

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

iZ Pg 11.19.32,5

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

eZ Pg 12.11.57 5

iN 12.12,3

Réplique du 19/7 (I)



20 juillet

iZ Pg 13.58.22,7

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

$H_w = 15.07.58,2$

68°8 N - 4°6 W h = 49 km

Iles Jan Mayen

Mag.: 4,8 (CGS)

eZ 15.13.26  
iZ 33,4

20 juillet

eZ Pg 16.02.39<sup>o</sup>

iZ 46,6

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

iZ Pg 18.00.23,1

iZ 29,9

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

eZ Pg 18.02.42<sup>5</sup>

iE 56,6

Réplique du 19/7 (I)

20 juillet

iZ Pg 18.15.07,5

21 juillet

eZ Pg 03.58.36<sup>o</sup>

iZ 46,6

21 juillet

$H_w = 06.01.57,3$

14°8 N - 56°1 E h = 33 km

Mer d'Oman

eZ P 06.10.58<sup>o</sup>

21 juillet

$H_w = 06.47.32,2$

17°8 N - 46°5 W h = 33 km

Océan Atlantique Nord

Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P 06.56.40<sup>o</sup>

21 juillet

eZ ) P 11.09.38<sup>o</sup>

iZ 40,5

iN 10.34,8

21 juillet

eZ ) Pg 11.21.49<sup>o</sup>

iZ 49,2

iZ 56,6

Réplique du 19/7 (I)

21 juillet

eZ Pg 18.18.13<sup>o</sup>

iE 19,7

iE 23,3

Réplique du 19/7 (I)

21 juillet

eZ Pg 20.06.15<sup>5</sup>

iE 30,2

Réplique du 19/7 (I)



21 juillet

iZ Pg 20.20.07,4  
iE 20,6

Réplique du 19/7 (I)

21 juillet

eZ Pg 21.47.39 0  
iE 53,3

Réplique du 19/7 (I)

22 juillet

iZ Pg 00.43.50,5  
iZ 56,1  
iZ 44.00,7

Réplique du 19/7 (I)

22 juillet

$H_w = 00.29.14,9$   
6°1 S - 148°9 E h = 59 km  
Nouvelle-Bretagne  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P<sub>1</sub>' 00.48.20,2  
iN 49.08,5  
iZ 51.37,2

22 juillet

eZ Pg 06.13.15 0  
iZ 22,5  
iZ 28,9

Réplique du 19/7 (I)

22 juillet

iZ Pg 16.05.07,0  
iZ 14,2

Réplique du 19/7 (I)

22 juillet

eZ Pg 18.11.37 0  
iN 51,2

Réplique du 19/7 (I)

23 juillet

eZ 01.41.05 5

Proche

23 juillet

eZ 02.07.28 5  
iN 42,7

Proche

23 juillet

eZ 02.52.42 5

Proche

23 juillet

$H_w = 06.17.51,5$   
41°5 N - 141°9 E h = 91 km  
Déroit de Tsougar  
Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 06.30.22,6

23 juillet

iZ 09.53.50,9

Proche

23 juillet

iZ 10.42.49,3

23 juillet

eZ 10.47.09 0

Proche



23 juillet

iZ 11.32.36,6

23 juillet

eZ 15.14.26<sup>o</sup>

Proche

23 juillet

iZ 16.15.00,4

23 juillet

$H_w = 18.09.52,3$

17°5 S - 167°2 E h = 33 km

Nouvelles Hébrides

Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P' 18.29.39,3

23 juillet

iZ Pg 19.17.02,1

iZ 09,4

Réplique du 19/7 (I)

24 juillet

iZ Pg 00.04.25,1

Réplique du 19/7 (I)

24 juillet

iZ 00.11.30,0

iZ 12.20,6

24 juillet

eZ 02.29.10<sup>o</sup>

iE 26,9

iE 30.33,7

24 juillet

eZ 05.41.37<sup>o</sup>

Proche

24 juillet

$H_w = 11.32.17,7$

24°6 N - 122°0 E h = 33 km

Près de la côte Est de Formose

Mag.: 5,3 (CGS)

eZ P 11.45.14<sup>5</sup>

iZ PP 48.45,8

24 juillet

iZ 14.30.40,4

i 59,7

iZ 31.06,0

Proche

24 juillet

iZ 19.14.42,7

24 juillet

eZ 20.57.10<sup>5</sup>

24 juillet

$H_w = 20.57.00,5$

17°9 S - 167°2 E h = 33 km

Iles Loyauté

Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P<sub>1</sub>' 21.16.46<sup>o</sup>

25 juillet

iZ Pg 03.05.26,9

iZ 34,5

Réplique du 19/7 (I)



25 juillet

iZ Pn           03.41.26,0  
iE                28,3  
iZ                39,7  
iN               42.24,1  
iE (Sn)         39,7

Dist.: 665 km  
Région de Vasto, Italie  
42°1 N - 14°7 E

25 juillet

iZ Pg           07.09.42,3  
iZ                49,7

Réplique du 19/7 (I)

25 juillet

$H_w = 07.04.21,9$   
6°8 N - 73°0 W   h = 152 km  
Nord de la Colombie  
Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P            07.16.04,8  
iZ                23,1

25 juillet

eZ               13.04.52   5  
iN                52,9  
iN                05.12,7

Proche.

25 juillet

eZ               13.09.57   0  
eE               10.17   0

Proche

25 juillet

iZ               13.13.05,4  
iE               12,6  
iE               16,7  
iE               20,4

Proche

26 juillet

$H_w = 04.17.16,7$   
42°1 N - 21°5 E   h = 33 km  
Au sud de la Yougoslavie  
Mag.: 5,4 (CGS)

- iZ P           04.19.48,9  
+ iZ             50,3  
iZ                56,2

26 juillet

$H_w = 04.53.13,8$   
42°1 N - 21°6 E   h = 33 km  
Au sud de la Yougoslavie  
Mag.: 4,2 (CGS)

iZ P            04.55.47,6

26 juillet

$H_w = 05.26.45,1$   
15°0 S - 167°3 E   h = 124 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P'           05.46.12,9

26 juillet

iZ               06.09.26,8  
iE               39,9

Proche



26 juillet

e 08.59.54<sub>5</sub>

Proche et faible

26 juillet

$H_w = 09.26.46,4$   
39°6 N - 15°2 E h = 337 km  
Mer Tyrrhénienne  
Mag.: 4,2 (CGS)

iZ P 09.28.36,7  
iZ 40,6  
iZ 47,9

26 juillet

iZ 11.30.53,5  
iN 31.07,8

Proche et faible.

26 juillet

iZ Pg 11.32.15,7  
iZ 23,0  
iN 29,2

Réplique du 19/7 (I)

26 juillet

iZ Pg 12.20.09,3  
iZ 16,2

Réplique du 19/7 (I)

26 juillet

eZ 16.16.15<sub>0</sub>

26 juillet

$H_w = 19.46.33,2$   
36°9 N - 29°1 E h = 33 km  
Iles Dodécanèse  
iZ P 19.50.41,5

27 juillet

$H_w = 23.48.26,5$   
9°7 S - 78°5 W h = 62 km  
Près de la côte du Pérou  
Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 00.01.38<sub>0</sub>

27 juillet

iN 00.45.45,2  
iZ 45,6  
iN 46.04,3

27 juillet

iZ 05.13.10,3  
iN 18,8

Proche

27 juillet

i!Z Pg 05.51.44,1

27 juillet

$H_w = 05.58.23,4$   
43°5 N - 8°4 E h = 33 km  
Mer Méditerranée  
Mag.: 5,1 (CGS)  
 $H_s = 05.58.20$   
43°3 N - 8°2 E h = 33 km  
i!!Z Pg 05.58.42,1  
Réplique du 19/7 (I)

27 juillet

iZ 06.16.19,2

Proche

27 juillet

iZ Pg 07.24.15,2  
iZ 19,4  
iZ 28,1



27 juillet

iZ 13.38.48,0

27 juillet

eZ 16.43.44<sub>0</sub>

iN 59,1

Proche

27 juillet

iZ 17.00.06,1

iN 20,8

Proche

27 juillet

iN 22.50.18,8

iN 33,9

Proche

28 juillet

$H_w = 04.17.50,7$

51°7 N - 174°5 W h = 33 km

Iles Aléoutiennes

Mag.: 3,8 (CGS)

iZ P 04.30.22,5

eZ 27<sub>5</sub>

eZ 35<sub>5</sub>

28 juillet

iZ Pg 08.37.00,6

iZ 10,3

iZ 13,7

iZ 22,6

28 juillet

iZ 13.15.12,7

28 juillet

iNE 16.51.28,8

iNE 42,9

Proche

28 juillet

iNE 16.58.09,0

iNE 23,5

Proche

28 juillet

eNE 18.08.39<sub>5</sub>

iNE 54,0

Proche

28 juillet

$H_w = 18.51.36,7$

46°6 N - 153°1 E h = 33 km

Iles Kouriles

Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P 10.04.10<sub>0</sub>

iZ 11,6

iN 05.00,6

28 juillet

iNE 20.07.51,3

iNE 08.05,7

Proche

29 juillet

$H_w = 06.10.22,6$

27°8 N - 55°6 E h = 37 km

Sud de l'Iran

Mag.: 5,2 (CGS)

.../...



iZ P 06.18.13,1  
iZ PP 19.57,5  
iZ sPP 20.09,7  
eN 24.18 0

29 juillet

iZ 16.11.27,7  
iE 34,7

Proche

29 juillet

eZ 16.42.07 5  
iE 21,7

Proche

29 juillet

iZ 18.21.37,6  
iE 45,4

Proche

29 juillet

$H_w = 20.14.07,3$   
30°2 S - 177°3 W h = 39 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 5,7 (CGS)

eZ P<sub>1</sub>' 20.34.07  
iZ 27,3  
iZ P<sub>2</sub>' 35.07,4  
iZ 28,6  
eZ 37 0  
iZ 40,9  
iN 41.51,3

29 juillet

$H_w = 23.18.43,0$   
30°1 S - 177°1 W h = 48 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 4,5 (CGS) ..../...

eZ 23.39.42 5  
eZ 40.15 5

30 juillet

eZ 01.30.42 0

30 juillet

eZ 02.41.24 0  
iE 38,6

Proche

30 juillet

$H_w = 02.57.31,6$   
30°0 S - 177°2 W h = 40 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P<sub>2</sub>' 03.18.30,8

30 juillet

$H_w = 04.22.25$   
41°4 N - 39°0 E h = 33 km  
Est de la Turquie

iZ P 04.27.17,4

30 juillet

$H_w = 05.45.53,3$   
29°6 S - 177°3 W h = 33 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 5,3 (CGS)

eZ (pP') 06.06.06 5  
iZ 52,1  
iZ P<sub>2</sub>' 07.04,9  
iZ PP 10.46,8



30 juillet

$H_w = 06.52.22,7$

51°7 N - 158°1 E h = 33 km

Kamtchatka

Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 07.04.38,2

iZ 46,9

iN 05.05,0

30 juillet

$H_w = 14.23.13,7$

29°5 S - 177°1 W h = 33 km

Iles Kermadec

Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P<sub>2</sub>' 14.44.15<sub>o</sub>

iN 28,8

30 juillet

$H_w = 15.04.38,7$

29°9 S - 177°4 W h = 76 km

Iles Kermadec

Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P<sub>2</sub>' 15.25.33<sub>o</sub>

iZ 34,9

iN 38,1

30 juillet

iZ 16.23.17,8

iZ 24,3

Proche

30 juillet

eE 19.47.49

iE 48.31,9

Proche

30 juillet

iE 19.59.46,2

Proche

30 juillet

iZ 20.28.49,0

iZ 55,9

iN 29.03,8

Proche

31 juillet

iZ 01.26,28,6

iN 43,1

Proche

31 juillet

$H_w = 01.44.18,8$

29°8 S - 177°2 W h = 65 km

Iles Kermadec

Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P<sub>2</sub>' 02.05.19

eZ 25<sub>o</sub>

eZ 09.05

31 juillet

eZ 10.00.08<sub>o</sub>

Proche

31 juillet

$H_w = 11.29.20,4$

41°9 N - 142°4 E h = 33 km

Près de la côte Sud

d'Hokkaido, Japon

Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 11.41.56,5



31 juillet

iZ 12.39.13,6  
iN 23,3  
iN 33,2

31 juillet

iZ 18.11.51,8

Proche

31 juillet

iZ 20.53.29,5  
iN 48,7

Proche

31 juillet

eZ 21.55.37 °

31 juillet

$H_w = 21.53.03,6$

43°1 N - 88°3 E h = 45 km

Sin-Kiang, Chine

Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 22.02.43,4

iZ 46,1



1er août

$H_w = 10.45.02,7$   
 $55^{\circ}3' N - 161^{\circ}8' E$   $h = 50$  km  
 Près de la côte Est du Kamtchatka  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 10.57.01,9

2 août

eZ 10.52.59,5  
 iZ 59,8  
 iN 53.04,7

2 août

iZ 20.12.14,0

Proche

3 août

iZ 05.31.38,7  
 iN 45,2

Réplique du 19/7 (I)

3 août

$H_w = 10.21.36,6$   
 $7^{\circ}7' N - 35^{\circ}8' W$   $h = 33$  km  
 Océan Atlantique  
 Mag.: 6,1 (CGS)

iZ P 10.30.46,1  
 iN 49,2  
 iZ 31.12,8  
 iN 32.34,4  
 iN S 38.11,6

Dist.: 5900 km

3 août

$H_w = 10.34.25,7$   
 $7^{\circ}8' N - 35^{\circ}9' W$   $h = 33$  km  
 Océan Atlantique  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 10.43.35,3

3 août

iZ 14.41.10,6

3 août

$H_w = 16.29.35,8$   
 $52^{\circ}0' N - 174^{\circ}3' W$   $h = 33$  km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 16.42.08,2  
 iZ 21,7

3 août

$H_w = 20.26.04,1$   
 $30^{\circ}7' S - 178^{\circ}3' W$   $h = 37$  km  
 Iles Kermadec  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ)  $P_1'$  20.47.05,7  
 iZ)  $P_2'$  06,3

5 août

$H_w = 23.54.14,0$   
 $17^{\circ}5' S - 179^{\circ}1' W$   $h = 515$  km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ 00.13.14,2  
 iZ 27,4



5 août

eZ 01.44.43 5  
iZ 44,0  
iZ 53,7

Proche

5 août

eZ 05.04.49 5

Proche

5 août

eZ 08.17.03 0  
iN 17,5

Proche

5 août

eN 17.52.46 0  
iN 53.00,6

Proche

6 août

eN 00.29.37 0  
iN 51,3

Proche

6 août

iN 09.05.05 5  
iN 25,5

Proche

Arrêt du 6 août (12 h)  
au 7 août (08 h T.U.)

8 août

$H_w = 02.14.54,4$   
54°2 N - 168°1 E h = 33 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 02.27.06,9  
i!Z 07,3  
iZ pP 15,5

9 août

$H_w = 06.05.32,2$   
44°5 N - 11°9 E h = 33 km  
Italie du Nord  
Mag.: 4,9 (CGS)  
 $H_s = 06.05.29$   
44°3 N - 12°2 E

iZ Pn 06.06.24,7  
i!Z 27,3  
iZ 32,9  
iE 36,9

9 août

$H_w = 14.36.45,9$   
15°3 S - 175°7 W h = 33 km  
Iles Fidji  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P' 14.56.44,5  
iN 52,9

9 août

$H_w = 16.40.15,9$   
15°5 S - 167°7 E h = 127 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,1 (CGS)

iZ P' 16.59.45,6



10 août

eZ 15.23.46<sub>0</sub>  
iZ 59,2

11 août

eZ 05.07.01<sub>0</sub>  
iZ 01,6  
iN 20,8  
iZ 22,5

12 août

$H_w = 18.29.38,8$   
25°3 N - 62°7 E h = 33 km  
Près de la côte W du  
Pakistan  
Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 18.38.21,0  
iZ PcP 39.49,1

13 août

$H_w = 03.26.45,4$   
55°0 N - 156°4 W h = 33 km  
Iles Kodiak  
Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 03.38.55,9  
iZ 39.15,2  
iZ 37,1

13 août

$H_w = 07.03.49,6$   
36°6 N - 70°9 E h = 244 km  
Hindou-Kouch  
Mag.: 4,7 (CGS)

i!Z P 07.12.08,7

13 août

eN 11.43.07<sub>0</sub>  
Proche

13 août

iZ 13.20.39,1  
Proche

13 août

eZ 13.27.43  
iZ 28.21,8

13 août

eN 16.44.23<sub>0</sub>  
iN 38,0

Proche

13 août

eN 17.28.10<sub>0</sub>  
Proche

13 août

eN 18.08.47<sub>5</sub>  
iN Sg 52,6

13 août

eN Pn 19.27.53<sub>5</sub>  
i!Z Pg 54,2  
iZ 28.06,0  
iN 11,8  
i!N Sg 12,9

Dist.: 155 km



13 août

$H_w = 21.52.37,4$

$19^{\circ}3 \text{ S} - 173^{\circ}7 \text{ W} \quad h = 33 \text{ km}$

Iles Tonga

Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P' 22.12.55,5

iZ 13.10,2

14 août

$H_w = 03.32.33,5$

$4^{\circ}9 \text{ S} - 152^{\circ}3 \text{ E} \quad h = 62 \text{ km}$

Nouvelle-Bretagne

Mag.: 5,8 (CGS)

iZ P' 03.51.40,1

iZ SKP 54.58,5

14 août

eN 04.19.37 °

Proche

14 août

$H_w = 18.43.55,5$

$3^{\circ}4 \text{ S} - 135^{\circ}4 \text{ E} \quad h = 33 \text{ km}$

W de la Nouvelle Guinée

Mag.: 6,4 (CGS)

iZ P' 19.02.43,5

iZ 03.01,9

eZ PP 04.04,5

15 août

iZ 00.53.40,9

iZ 48,4

iN 54,7

Proche

15 août

$H_w = 06.11.34,6$

$37^{\circ}9 \text{ N} - 141^{\circ}6 \text{ E} \quad h = 59 \text{ km}$

Près de la côte Est de

Honshu, Japon

iZ P 06.24.06,0

iZ 22,8

eN S 35.05,5

iN 13,8

iN 30,5

Dist.: 10 300 km

15 août

$H_w = 17.25.05,9$

$13^{\circ}8 \text{ S} - 69^{\circ}3 \text{ W} \quad h = 543 \text{ km}$

Pérou-Bolivie

Mag.: 7 3/4 (Pas.)

- iZ P 17.37.08,9

+ i!Z 09,2

iZ PcP 10,7

iN 11,4

i!N 20,3

iZ pPcP ou pP 39.25,9

i!N S 47.04,1

iN sS 51.03,8

Dist.: 10 000 km

15 août

iZ 17.54.36,3

iZ 18.02.47,2

iN 09.07,3

16 août

eN 03.33.21 °

Proche

16 août

eZ 08.44.09

iZ 25,5

Proche



16 août

iZ 18.55.53,1  
iZ 55,4

Proche

16 août

iZ 19.04.07,6  
iE 21,9

Proche

16 août

$H_w = 23.06.24,6$   
12°8 S - 14°5 W h = 33 km  
Océan Atlantique  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 23.16.32,1  
iZ 38,6

17 août

eZ 02.33.33 5  
iZ 34,9  
iE 35.02,9

17 août

$H_w = 11.12.41,2$   
30°6 N - 130°9 E h = 33 km  
Iles Riou-Kiou  
Mag.: 5,6 (CGS)

eZ P 11.25.38 5  
iZ 53,6  
iZ PP 29.13,3  
Z M(T=16s) 12.09,6

17 août

iZ Pg 21.56.55,4  
iZ Sg 57.00,1

Dist.: 40 km

17 août

eZ 23.48.43 0

Proche

18 août

$H_w = 18.43.16,1$

50°3 N - 176°9 W h = 33 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 18.55.54,9  
iN 59,6

20 août

$H_w = 15.48.12,2$

41°2 N - 142°7 E h = 50 km  
Au large de la côte Est de  
Honshu, Japon  
Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 16.00.49,7  
iZ 01.03,8  
iN 46,6

21 août

eZ 00.18.53 0  
iZ 19.07,9

Proche

21 août

iZ 01.10.01,3  
iN 09,0  
iE 14,8

Proche



21 août

$H_w = 03.39.22,6$   
 $14^{\circ}3' N - 72^{\circ}5' W$  h = 33 km  
 Mer des Caraïbes  
 Vénézuéla  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P 03.50.51,0  
 iZ 51.25,3

21 août

iZ 19.14.16,7

Proche

21 août

iZ Pg 21.38.00,7  
 iZ Sg 03,1

Dist.: 20 km

21 août

iZ 22.48.37,0

22 août

$H_w = 03.58.43,3$   
 $63^{\circ}2' N - 148^{\circ}5' W$  h = 101 km  
 Alaska  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 04.10.12,2  
 iZ 24,5  
 iZ 19.24,9

22 août

iZ 12.33.19,0

22 août

iZ 15.38.11,6

22 août

$H_w = 19.52.25,0$   
 $9^{\circ}4' S - 158^{\circ}0' E$  h = 33 km  
 Iles Salomon  
 Mag.: 6,1 (CGS)

iZ P' 20.11.43,9  
 iZ 48,7  
 iZ 12.38,6  
 iZ PP 14.39,3  
 iZ 15.23,5  
 iZ (PPP) 17.29,8

22 août

$H_w = 23.20.21,1$   
 $4^{\circ}3' N - 76^{\circ}4' W$  h = 100 km  
 Colombie  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 23.32.34,3

23 août

eN 06.29.46,0  
 iE 52,9

23 août

iZ 07.31.40,9  
 Proche

23 août

iZ 12.11.26,4  
 iZ 32,5

23 août

$H_w = 13.09.25,3$   
 $52^{\circ}4' N - 159^{\circ}6' E$  h = 33 km  
 Au large de la côte E  
 du Kamtchatka  
 Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 13.21.39,5



23 août

iZ 14.10.41,8  
iZ 50,3

23 août

iZ 14.31.22,1

23 août

iZ 14.40.25,3

23 août

iZ 15.10.02,6

23 août

$H_w = 16.42.34,2$   
52°5 N - 159°5 E h = 67 km  
Près de la côte Est  
du Kamtchatka  
Mag.: 4,1 (CGS)

eZ P 16.54.46 5

24 août

$H_w = 03.18.09,5$   
30°7 S - 178°2 W h = 42 km  
Iles Kermadec  
Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P' 03.39.14,9

24 août

iZ 05.30.19,6  
iN 35,6

Proche

24 août

eZ 09.48.57 5

24 août

eZ 13.11.39 0  
iN 53,4  
iN 54,3

Proche

24 août

iZ 15.58.17,0

25 août

$H_w = 05.21.19,4$   
45°2 N - 151°3 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 05.33.55,7

25 août

$H_w = 06.11.43,3$   
38°9 N - 38°4 E h = 33 km  
Turquie  
Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P 06.16.54 5  
iZ 59,7  
iN 17.01,6  
iN 09,6  
iN 40,3

25 août

$H_w = 12.18.12,5$   
17°5 S - 178°8 W h = 565 km  
Iles Fidji  
Mag.: 6,1 (CGS)

eZ 12.36.59 5  
) P'  
iZ 37.00,7  
iZ 08,1  
iZ P'<sub>2</sub> 22,4  
iZ pP'<sub>2</sub> 39.23,9



26 août

iZ 02.30.25,8

26 août

$H_w = 04.49.43,8$

17°7 S - 178°8 W h = 575 km

Iles Fidji

Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P' 05.08.38,9

eZ 53 °

26 août

iZ 13.24.05,2

26 août

iZ 21.42.41,0

26 août

eZ 23.51.06 °

27 août

eZ 01.30.48 °

Proche

29 août

eZ 00.10.07 5

Proche

29 août

$H_w = 08.53.48,4$

39°6 N - 74°2 E h = 31 km

Sin-Kiang, Chine

Mag.: 5,5 (CGS) .. / ...

eZ 09.02.32 5  
) P 33,4  
iZ 09.40,4  
iE S 13.07,2  
iN 32,0  
iE

Dist.: 5400 km

29 août

$H_w = 15.30.31,4$

7°1 S - 81°6 W h = 23 km

Au large de la côte du Pérou

Mag.: 6,1 (CGS)

iZ P 15.43.49,7

eZ PP 47.32 °

eN S 54.26 °

Dist.: 10 450 km

29 août

iZ Pg 18.07.58,5

iZ 08.05,6

iN 12,7

Réplique du 19/7 (I)

29 août

$H_w = 20.57.31,5$

15°5 S - 172°9 W h = 33 km

Iles Tonga

Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P' 21.17.32,8

iE 53,0

30 août

$H_w = 04.46.25,0$

44°8 N - 80°1 E h = 33 km

Chine - URSS (Kazakhie)

Mag.: 4,9 (CGS)

iZ ) P 04.55.20,7

iZ 22,0

31 août

eN 00.01.34 °

Proche



1er septembre

eE 17.43.16<sub>o</sub>  
eZ 16<sub>5</sub>  
iN 30,7

Proche

2 septembre

$H_w = 01.34.31,6$   
33°9 N - 74°7 E h = 44 km  
Dans le Nord de l'Inde  
Mag.: 5,1 (CGS)

eZ P 01.43.43<sub>o</sub>  
iZ 44.10,5

2 septembre

iZ 11.48.24,9

2 septembre

$H_w = 23.45.00,1$   
45°4 N - 150°8 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 23.57.35,8

3 septembre

$H_w = 05.29.39,5$   
45°4 N - 150°9 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 05.42.15<sub>o</sub>

3 septembre

$H_w = 09.13.33,1$   
62°8 N - 25°2 W h = 33 km  
Islande  
Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 09.19.08<sub>5</sub>

3 septembre

eZ 10.27.57<sub>o</sub>  
iZ 28.16,4

Proche

3 septembre

iZ Pn 18.47.19,9  
iZ Pg 20,4  
iN Sn 37,5

Dist.: 140 km

4 septembre

eZ 05.08.17<sub>o</sub>

4 septembre

$H_w = 05.06.47,0$   
36°1 N - 5°3 E h = 38 km  
Près de la côte d'Algérie  
Mag.: 5,2 (CGS)

$H_s = 05.06.41$

36°0 N - 5°4 E  
Mag.: 5,1 (Collm)

iZ P 05.08.43,4  
iZ 45,8  
i!Z 47,3  
iN S 10.11,4

4 septembre

iZ 05.14.55,5

Proche



4 septembre

$H_w = 08.37.40,2$   
 $36^{\circ}3' N - 5^{\circ}1' E$   $h = 33$  km  
 Près de la côte d'Algérie  
 Mag.: 4,4 (CGS)

eZ P 08.39.37<sub>0</sub>  
 iN S 41.05,3

4 septembre

eZ 08.45.46  
 iN 46.27,4  
 iN 47.04,1

4 septembre

iZ Pg 09.28.08,6

4 septembre

iZ Pg 09.32.07,7

4 septembre

iZ Pg 09.36.03,9

4 septembre

iZ Pg 09.40.25,0

4 septembre

iZ Pg 09.44.21,4

4 septembre

iZ Pg 09.45.28,4

4 septembre

eZ 10.56.11<sub>5</sub>  
 iN 18,1

Proche

4 septembre

$H_w = 13.32.12,3$   
 $71^{\circ}4' N - 73^{\circ}3' W$   $h = 33$  km  
 Près de la côte Est  
 de l'Ile Baffin  
 Mag.: 5,9 (CGS)

eZ 13.40.32<sub>5</sub>  
 iZ ) P 35,5

4 septembre

iZ Pg 13.50.25,1

4 septembre

iZ Pg 13.54.21,0

4 septembre

iZ Pg 13.58.23,1

4 septembre

iZ 14.09.21,9  
 iZ 23,5  
 iN 30,8

Proche

5 septembre

iZ Pg 11.28.29,1

5 septembre

iZ Pg 11.32.28,2

5 septembre

iZ 11.36.35,6  
 iZ 39,7  
 iN 44,6

Proche



5 septembre

iZ Pg 11.43.28,8

5 septembre

$H_w = 11.44.36$

43°3 N - 8°2 E

Mer Méditerranée

Réplique du 19/7 (I)

iZ Pg 11.44.57,6

5 septembre

iZ 11.50.31,0

iZ 32,5

iE Sg 39,7

5 septembre

iZ Pg 11.58.30,5

iE Sg 39,2

Dist.: 75 km

5 septembre

$H_w = 17.11.08$

36°0 N - 5°7 E h = 33 km

Près de la côte d'Algérie

Mag.: 4,0 (CGS)

iZ P 17.13.12,4

iN 23,1

iNE S 14.37,0

5 septembre

eZ 17.19.29 5

iN 55,0

6 septembre

$H_w = 06.03.52,1$

36°4 N - 130°6 E h = 33 km

Mer du Japon

Mag.: 5,4 (CGS) .../...

iZ P 06.16.25,3  
iZ 42,0

6 septembre

$H_w = 10.16.38,9$

24°0 S - 179°9 E h = 500 km

Iles Kermadec

Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P' 10.36.20,3

6 septembre

iZ 13.38.04,8

6 septembre

iZ Pg 14.54.51,0

iZ 58,4

iZ Sg 55.05,6

Dist.: 125 km

6 septembre

$H_w = 07.13.39,9$

53°9 N - 165°6 W h = 33 km

Iles Aléoutiennes

Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 21.09.23,2

7 septembre

$H_w = 01.16.55,1$

36°4 N - 130°6 E h = 33 km

Au large de la côte Est  
de la Corée du Sud

Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 01.29.29,0



7 septembre

$H_w = 07.13.39,9$   
 $45^{\circ}4 \text{ N} - 150^{\circ}8 \text{ E}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 07.26.16,5

7 septembre

$H_w = 12.44.01,1$   
 $54^{\circ}0 \text{ N} - 160^{\circ}3 \text{ E}$   $h = 110 \text{ km}$   
 Kamtchatka  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P 12.56.00,0  
 iN 24,7

8 septembre

iZ 09.42.11,9

Proche

8 septembre

iZ 09.46.21,7

Proche

8 septembre

iZ 09.50.18,1

Proche

8 septembre

iZ 09.54.20,8

Proche

8 septembre

iZ 09.58.23,1

Proche

8 septembre

iZ 10.03.23,7

Proche

8 septembre

iZ 10.08.23,6

Proche

8 septembre

iZ 10.13.22,6

Proche

8 septembre

iZ 10.18.22,7

Proche

8 septembre

iZ 10.23.22,6

Proche

8 septembre

iZ 10.28.53,3

Proche

8 septembre

iZ 10.33.55,9  
 iZ 58,4

Proche

8 septembre

iZ 10.38.45,2  
 iZ 47,1

Proche

8 septembre

iZ 10.43.52,1

Proche



8 septembre

iZ 10.47.54,4

Proche

8 septembre

iZ 10.52.55,6

Proche

8 septembre

iZ 10.56.50,3

Proche

8 septembre

iZ 11.00.54,0

iZ 57,4

Proche

8 septembre

iZ 12.31.30,1

Proche

8 septembre

$H_w = 19.50.29,8$

$23^{\circ}6 S - 179^{\circ}8 E$  h = 550 km

Iles Fidji

Mag.: 5,7 (CGS)

(eZ) 20.09.25 5

iZ P' 28,1

iZ 39,8

i!Z 10.07,1

iZ 12.08,6

9 septembre

$H_w = 02.45.45,5$

$4^{\circ}4 S - 152^{\circ}7 E$  h = 34 km

Nouvelle-Bretagne

Mag.: 5,6 (CGS) .. / ...

iZ PKP 03.04.55,6

iZ 05.02,7

iZ 17,1

iZ SKP 08.19,1

iZ ) SKP<sub>1</sub> 29,7

iZ ) SKP<sub>1</sub> 31,4

iZ 44,0

9 septembre

$H_w = 12.52.15,4$

$14^{\circ}7 S - 167^{\circ}4 E$  h = 182 km

Nouvelles Hébrides

Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P' 13.11.36,1

eZ pP' 12.19 5

iZ 38,7

iZ 57,6

9 septembre

iZ 22.05.54,7

10 septembre

$H_w = 01.09.47,0$

$14^{\circ}0 S - 166^{\circ}2 E$  h = 64 km

Nouvelles Hébrides

Mag.: 4,6 (CGS)

iZ ) P' 01.29.17,2

iZ ) P' 19,0

iZ 34,8

iZ 38,5

10 septembre

$H_w = 06.25.14,5$

$23^{\circ}0 S - 179^{\circ}8 E$  h = 520 km

Iles Fidji

Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P' 06.44.50,0



10 septembre

iZ 10.48.45,5

10 septembre

eZ 11.29.09<sub>o</sub>

iZ 23,0

Proche

10 septembre

$H_w = 13.09.13,1$

36°1 N - 27°3 E h = 50 km

Iles Dodécanèse

Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 13.13.17<sub>o</sub>

iZ 26,4

10 septembre

$H_w = 17.01.07,3$

53°8 N - 159°9 W h = 33 km

Alaska

Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 17.13.27,0

10 septembre

$H_w = 19.14.26,8$

19°0 S - 175°8 E h = 33 km

Iles Tonga

Mag.: 5,3 (CGS)

eZ P' 19.34.22<sub>o</sub>

iZ 36,6

11 septembre

eZ 14.25.50<sub>o</sub>

iE 56,6

Proche

11 septembre

$H_w = 22.20.26,6$

33°1 S - 178°2 W h = 21 km

Sud des Iles Kermadec

Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P' 22.41.41,4

12 septembre

iZ Pg 00.02.37,7

iZ 39,5

12 septembre

$H_w = 03.11.53,9$

22°5 S - 170°7 E h = 54 km

Iles Loyauté

Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P' 03.31.49<sub>o</sub>

12 septembre

$H_w = 03.26.19,4$

13°5 S - 166°5 E h = 68 km

Iles Santa-Cruz

Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P' 03.45.50,5

12 septembre

$H_w = 08.18.57,9$

34°9 N - 32°3 E h = 55 km

Chypre

Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 08.23.42,0

iE 45,8

iN 47,6

iN 53,8

iE 55,0

iZ 24.01,6

iE 06,0



12 septembre

eZ 16.16.38<sub>0</sub>  
iZ 39,5

12 septembre

iZ 16.44.17,7  
iN 25,1

Proche

12 septembre

eZ 19.07.39<sub>0</sub>  
iZ 58,7

12 septembre

eZ 19.29.03<sub>0</sub>

13 septembre

iZ Pg 00.39.20,1  
iZ Sg 21,8

13 septembre

iZ 04.05.14,6

13 septembre

iZ 10.10.53,5  
iZ 11.20,9  
iZ 44,6

13 septembre

iZ 12.00.44,2  
iE 01.03,6  
iN 06,1  
iN 09,8

13 septembre

iZ 17.12.33,1  
iZ 45,9

13 septembre

eZ 19.52.18<sub>5</sub>

13 septembre

i!Z Pg 21.43.58,9

14 septembre

eZ 00.40.45<sub>5</sub>

14 septembre

eZ 02.10.45<sub>0</sub>  
iZ 55,1  
iN 59,3

Proche

14 septembre

eZ 05.09.23<sub>0</sub>  
iZ 23,9  
iN 46,2

14 septembre

iZ 06.33.50,9  
iZ 58,3

Proche

14 septembre

$H_w = 15.25.33,3$   
13°7 S - 166°3 E h = 20 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P' 15.45.42,7



14 septembre

iZ 16.34.41,7  
iZ 35.01,3

Proche

15 septembre

$H_w = 00.46.54,1$   
10°3 S - 165°6 E h = 43 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 6,3 (CGS)

- iZ P' 01.06.16,6  
iZ 26,3  
iZ 35,1  
iZ 07.35,7  
iZ 08.49,7  
iZ PP 09.26,7

15 septembre

$H_w = 01.57.24$   
9°4 S - 167°0 E h = 33 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ 02.17.14

15 septembre

eZ 05.33.13 5

15 septembre

iZ 05.37.19,8

15 septembre

$H_w = 09.09.38$   
7°2 S - 106°5 E h = 33 km  
Java  
Mag.: 5,0 (CGS)

iZ PP 09.27.44,7

15 septembre

iZ 09.53.37,4  
iZ 42,9

15 septembre

iZ 10.12.15,3  
Proche

15 septembre

iZ 10.32.52,9

15 septembre

iZ 11.10.20,2

15 septembre

$H_w = 11.44.44,7$   
14°0 S - 166°1 E h = 30 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 4,3 (CGS)

iZ 12.04.27,6

16 septembre

$H_w = 20.05.21,9$   
13°4 S - 166°5 E h = 28 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ ) P' 20.24.57 0  
iZ 57,7  
iZ 25.16,2

17 septembre

$H_w = 05.54.33,7$   
10°6 S - 78°2 W h = 61 km  
Pérou  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 06.07.47,3



17 septembre

iZ 06.32.59,6  
i!Z 33.00,2  
iZ 05,6  
iZ 11,7  
iZ 19,1

Proche

17 septembre

eZ 06.52.05 5  
iN 13,1

Proche

17 septembre

eZ 11.38.37 5  
iN 57,1

Proche

17 septembre

$H_w = 19.20.08,2$   
10°1 S - 165°3 E h = 17 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 6,1 (CGS)

- eZ P' 19.39.34 0  
+ i!Z pP' 44,3  
iN 56,4  
iN PP 42.44,6  
iN SKP 43.19,0  
i!N 32,4

18 septembre

iZ Pg 04.52.26,5  
iN 45,9

18 septembre

iZ 11.51.59,9

18 septembre

iZ 11.56.36,3

18 septembre

iZ 13.44.35,6  
iN 57,8

Proche

18 septembre

$H_w = 15.42.02,7$   
38°5 N - 57°2 E h = 33 km  
Turkménie, URSS  
Mag.: 5,1 (CGS)

eZ P 15.49.17 5

18 septembre

$H_w = 16.58.12,5$   
40°9 N - 29°2 E h = 33 km  
Turquie  
Mag.: 5,2 (CGS)  
 $H_s = 16.58.11$

eZ P 17.02.06 0  
iZ 10,2  
iZ 13,9  
iN (S) 05.29,3  
iN 08.23,4

19 septembre

eZ 02.36.13 5  
iZ 34,8

19 septembre

iZ 03.08.11,1  
iZ 30,5



19 septembre

iZ 10.45.31,1

19 septembre

$H_w = 16.49.29,9$

47°1 N - 27°4 W h = 33 km  
Océan Atlantique Nord

eZ P 16.54.46 °

19 septembre

$H_w = 19.29.17,0$

15°2 S - 167°6 E h = 161 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,3 (CGS)

iZ P' 19.48.42,3

iZ pP' 49.25,8

19 septembre

iZ Pg 21.21.18,7  
iN Sg 20,7

Dist.: 15 km

19 septembre

eZ 23.50.18,5

20 septembre

$H_w = 03.03.32,9$

76°5 N - 7°9 E h = 33 km  
Spitsberg  
Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 03.10.03 5

20 septembre

$H_w = 14.41.22,6$

21°5 S - 68°0 W h = 155 km  
Chili-Bolivie  
Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 14.54.28,5

eZ PP 58.14 °

20 septembre

iZ 15.11.40,4

Arrêt du 20/9 (16 h)  
au 21/9 (08 h)

21 septembre

eZ 15.33.12 °

iZ Pg 12,8

iN 31,4

iN Sg 34,4

Dist.: 185 km

21 septembre

$H_w = 16.53.28,2$

54°9 N - 161°5 E h = 33 km  
Près de la côte Est  
du Kamtchatka  
Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 17.05.32,0

eZ 43 °

22 septembre

$H_w = 02.16.08,6$

16°3 S - 178°5 E h = 33 km  
Iles Fidji  
Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P' 02.36.00 °



22 septembre

$H_w = 02.49.03,4$   
 $52^\circ 5' N - 174^\circ 9' W$  h = 105 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 03.01.22,4

22 septembre

$H_w = 02.56.24,3$   
 $19^\circ 3' S - 175^\circ 9' E$  h = 28 km  
 Iles Fidji.  
 Mag.: 5,8 (CGS)

eZ P' 03.16.14<sub>o</sub>  
 iZ 21,3  
 iZ 35,2

22 septembre

eE 04.51.51<sub>5</sub>

22 septembre

$H_w = 10.40.55,8$   
 $29^\circ 3' N - 55^\circ 3' E$  h = 33 km  
 Sud de l'Iran  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 10.48.32<sub>o</sub>  
 iZ 35,8

22 septembre

eZ Pn 13.31.16<sub>5</sub>  
 iE 28,6  
 iE 37,9

22 septembre

$H_w = 19.21.57,1$   
 $19^\circ 2' S - 175^\circ 9' E$  h = 24 km  
 Iles Tonga  
 .. / ...

(eZ) 19.41.46  
 eZ 54<sub>o</sub>  
 ) P'  
 iZ 54,8

22 septembre

$H_w = 22.32.10,0$   
 $37^\circ 5' N - 20^\circ 6' E$  h = 33 km  
 Mer Ionienne  
 Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P 22.35.05<sub>5</sub>  
 iZ 09,5

23 septembre

$H_w = 06.40.36,5$   
 $16^\circ 6' S - 28^\circ 6' E$  h = 33 km  
 Rhodésie du Nord  
 Mag.: 5,5 (CGS)

eZ P 06.51.06<sub>5</sub>  
 iZ 10,2

23 septembre

$H_w = 09.01.56,8$   
 $16^\circ 6' S - 28^\circ 8' E$  h = 33 km  
 Rhodésie du Nord  
 Mag.: 5,8 (CGS)

iZ P 09.12.26,4  
 iZ 28,8  
 iE 33,4  
 iN pP 36,0  
 iZ PcP 55,7

23 septembre

iZ Pg 09.48.39,4  
 iZ Sg 43,0

Dist.: 30 km



23 septembre

$H_w = 15.02.23,3$   
 $16^{\circ}7' S - 28^{\circ}4' E$  h = 33 km  
 Rhodésie du Nord

iZ P 15.12.53,2  
 iZ 57,3

23 septembre

$H_w = 17.02.36,6$   
 $51^{\circ}3' N - 179^{\circ}2' W$  h = 33 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ ) P 17.15.09 0  
 iZ 09,4  
 iE 20,9  
 iE 44,3

23 septembre

$H_w = 18.33.47,4$   
 $29^{\circ}6' N - 50^{\circ}9' E$  h = 39 km  
 Golfe Persique  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ ) P 18.41.00 0  
 iZ 00,6

23 septembre

iN 18.58.01,2  
 iE 02,9  
 Proche

23 septembre

iZ Pg 20.10.41,6  
 iNE 45,2

23 septembre

eZ ) 20.52.57 5  
 iZ 58,0  
 i!N 53.16,6

23 septembre

$H_w = 22.23.37,7$   
 $16^{\circ}6' S - 28^{\circ}7' E$  h = 33 km  
 Rhodésie du Nord  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 22.34.07,9

24 septembre

iZ 00.58.01,5  
 Proche

24 septembre

$H_w = 02.10.44,9$   
 $41^{\circ}0' N - 29^{\circ}0' E$  h = 33 km  
 Turquie  
 Mag.: 4,6 (CGS)  
 $H_s = 02.10.40$   
 $40^{\circ}8' N - 29^{\circ}2' E$

eZ P 02.14.36 0  
 iE 38,5

24 septembre

$H_w = 16.30.16,0$   
 $10^{\circ}6' S - 78^{\circ}0' W$  h = 80 km  
 Près de la côte du Pérou  
 Mag.: 6,0 (CGS)

+ iZ P 16.43.28,0  
 + i!Z PcP 31,5  
 iZ 44.06,2  
 iE 47.17,4



25 septembre

$H_w = 07.03.54,6$   
 $16^{\circ}7' S - 28^{\circ}7' E$  h = 33 km  
 Rhodésie du Nord  
 Mag.: 5,8 (CGS)

eZ ) P 07.14.24 5  
 iZ 25,0

25 septembre

eZ 10.09.55 5

26 septembre

$H_w = 05.28.07,3$   
 $50^{\circ}4' N - 176^{\circ}9' W$  h = 33 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 5,3 (CGS)

eZ P 05.40.45  
 iZ PcP 48,8

27 septembre

eZ 05.38.00 0  
 iZ 00,5

27 septembre

$H_w = 11.25.53,6$   
 $17^{\circ}2' S - 174^{\circ}7' E$  h = 33 km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P' 11.45.48,8

27 septembre

$H_w = 22.20.06,6$   
 $0^{\circ}1' S - 18^{\circ}4' W$  h = 33 km  
 Océan Atlantique au  
 N-W de l'île de l'Ascension  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 22.28.57,8

27 septembre

iZ Pg 23.51.18,7

28 septembre

iZ 11.27.48,0  
 iE 28.08,0  
 iE 16,1

28 septembre

eZ 14.03.40 5  
 iZ 49,1

28 septembre

iZ 15.58.33,4

28 septembre

eZ 17.11.53 5  
 iZ 12.04,2

28 septembre

eZ 17.17.17 0

Proche

29 septembre

eN Pn 07.09.07

Prémonitoire du suivant;

29 septembre

$H_s = 07.08.46$

$44^{\circ}55' N - 3^{\circ}05' E$   
 Cantal, France

eZ Pn 07.09.39



29 septembre

$H_w = 13.35.45,3$   
 $36^{\circ}6' N - 29^{\circ}2' E$  h = 33 km  
 Près de la côte Nord de  
 Turquie  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 13.40.01<sup>o</sup>  
 iZ 02,8

29 septembre

$H_w = 22.16.38,6$   
 $36^{\circ}1' N - 18^{\circ}0' E$  h = 47 km  
 Mer Ionienne  
 Mag.: 5,3 (CGS)  
 $H_s = 22.16.41$   
 $36^{\circ}6' N - 18^{\circ}3' E$  h = 50 km

.../...

eZ 22.19.25<sup>o</sup>  
 ) P 25,8  
 iZ 31,9  
 iE (sP) 41,2  
 iE (SSS) 21.59,1  
 iE 23.14,5

30 septembre

eZ 13.59.20<sup>5</sup>



1er octobre

iZ 03.29.02,3

1er octobre

eZ 06.41.14<sub>o</sub>

1er octobre

$H_w = 17.21.54,0$   
 $36^{\circ}1' N - 22^{\circ}3' E$  h = 106 km  
 Sud de la Grèce  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 17.25.08,6

2 octobre

$H_w = 03.31.27,0$   
 $5^{\circ}4' S - 152^{\circ}0' E$  h = 65 km  
 Nouvelle-Bretagne  
 Mag.: 5,6 (CGS)

iZ P' 03.50.32,9

iZ 53.53,2

iE SKP 57,0

iZ 54.22,0

2 octobre

$H_w = 05.47.05,5$   
 $20^{\circ}8' S - 174^{\circ}1' W$  h = 33 km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P' 06.07.33,5

eZ (SKP) 11.14<sub>5</sub>

2 octobre

eZ 17.58.48<sub>o</sub>

iZ 59.07,3

Proche

2 octobre

iZ 20.24.35,6

iZ 37,4

Proche

2 octobre

$H_w = 21.05.14,7$   
 $35^{\circ}1' N - 23^{\circ}5' E$  h = 72 km  
 Près de la côte Ouest  
 de Crête  
 Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 21.08.52,4

3 octobre

$H_w = 23.24.34,7$   
 $32^{\circ}2' N - 131^{\circ}6' E$  h = 33 km  
 Kiou-Siou, Japon  
 Mag.: 5,7 (CGS)

iZ P 23.37.25,8

4 octobre

iZ 15.28.55,9

iE 58,7

Proche

4 octobre

iZ 15.45.01,3

5 octobre

$H_w = 01.55.35,2$   
 $16^{\circ}0' S - 173^{\circ}2' W$  h = 79 km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P' 02.15.23,9

iZ 30,7

iZ 40,6

iN 43,1



5 octobre

iZ 11.58.22,2  
iE Pg 26,7  
iN 56,6

5 octobre

$H_w = 14.57.47,4$   
11°6 N - 42°8 E h = 33 km  
Somalies Françaises  
Mag.: 5,3 (CGS)  
 $H_s = 14.57.46$   
11°2 N - 42°9 E h = 33 km

iZ P 15.05.59,8

6 octobre

iZ 00.55.11,3  
iE 16,5

Proche

8 octobre

$H_w = 00.17.01,1$   
15°1 S - 173°2 W h = 33 km  
Iles Samoa  
Mag.: 5,7 (CGS)

eZ ) P' 00.36.52 5  
iZ 54,3  
iZ 37.12,1

8 octobre

$H_w = 02.51.06,0$   
28°6 N - 95°1 E h = 24 km  
Assam-Inde  
Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P 03.02.14,8  
iZ PcP 41,7

8 octobre

$H_w = 05.40.28,7$   
39°0 N - 20°4 E h = 33 km  
Près de la côte Ionienne  
de Grèce  
Mag.: 4,3 (CGS)

iZ P 05.43.12,6

9 octobre

$H_w = 16.24.13,9$   
0°2 N - 18°4 W h = 33 km  
A 1000 km au N-W de  
l'île de l'Ascension  
Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P 16.33.02 5  
iZ 18,3

9 octobre

eE 20.40.44 5

9 octobre

$H_s = 21.41.40$   
46°3 N - 12°4 E  
Catastrophe du barrage  
de Vajont

eE P 21.42.29 0

10 octobre

iZ 07.04.32,2

Proche

10 octobre

$H_w = 14.16.31,1$   
12°6 S - 167°0 E h = 223 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ 14.35.41,0



10 octobre

iZ 17.06.45,3

Proche

10 octobre

iZ Pg 22.33.37,9  
iE Sg 42,1

Dist.: 35 km

11 octobre

eE 00.25.55 5

Proche

11 octobre

iZ 01.52.06,6  
iZ 15,8  
iZ 53.29,9

11 octobre

eZ 09.18.08 0  
iZ 09,0  
iN 28,8

Proche

11 octobre

iZ 11.46.25,7  
iE 46,3

Proche

11 octobre

iZ 12.21.06,7

11 octobre

eZ 18.50.48 5

12 octobre

iZ Pg 07.09.15,7  
iE Sg 20,4

Dist.: 40 km

12 octobre

iZ 11.33.57,4

12 octobre

$H_w = 11.26.57,9$   
44°8 N - 149°0 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 6 3/4-7 (Pas.)

- iZ P 11.39.32,7  
+ iZ 33,5  
iN S 49.58,9

12 octobre

$H_w = 11.53.05$   
46°0 N - 148°8 E h = 33 km  
Iles Kouriles

eZ P 12.05.34 0

12 octobre

$H_w = 12.02.18,8$   
44°4 N - 149°6 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 12.14.56,6

12 octobre

iZ 13.19.43,2



12 octobre

$H_w = 16.28.10,4$   
 $44^{\circ}8' N - 149^{\circ}4' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,3 (CGS)

eZ P 16.40.44  $\circ$

12 octobre

$H_w = 18.48.35,5$   
 $44^{\circ}7' N - 149^{\circ}4' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P 19.01.09  $\circ$

12 octobre

$H_w = 19.57.00,2$   
 $44^{\circ}6' N - 149^{\circ}4' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,4 (CGS)

eZ P 20.09.35  $\circ$

12 octobre

$H_w = 20.21.04,5$   
 $44^{\circ}4' N - 149^{\circ}2' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 20.33.40,4

12 octobre

iZ Pg 21.48.52,9

12 octobre

$H_w = 22.02.01,2$   
 $44^{\circ}5' N - 149^{\circ}5' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 22.14.38,4

13 octobre

$H_w = 01.26.34,3$   
 $44^{\circ}4' N - 149^{\circ}3' E$  h = 33 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 01.39.13,7  
 iZ 34,9

13 octobre

$H_w = 01.34.54,3$   
 $44^{\circ}4' N - 149^{\circ}2' E$  h = 33 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,3 (CGS)

iZ P 01.47.32,4

13 octobre

$H_w = 05.10.12,5$   
 $9^{\circ}8' N - 84^{\circ}1' W$  h = 63 km  
 Costa Rica  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 05.22.38,8

13 octobre

$H_w = 05.17.57,1$   
 $44^{\circ}8' N - 149^{\circ}5' E$  h = 60 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.:  $8 \frac{1}{4}$  (Pas)

+ iZ P 05.30.30,2

13 octobre

$H_w = 07.31.50,8$   
 $45^{\circ}0' N - 151^{\circ}4' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 07.44.28,6



13 octobre

$H_w = 07.35.44,7$   
 $46^{\circ}5' N - 151^{\circ}8' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 07.49.20,9

13 octobre

$H_w = 08.06.36,4$   
 $45^{\circ}3' N - 151^{\circ}7' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 08.19.15,0

13 octobre

$H_w = 08.11.32,0$   
 $44^{\circ}5' N - 151^{\circ}6' E$  h = 60 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 08.24.09,9

13 octobre

$H_w = 08.37.11,4$   
 $45^{\circ}2' N - 149^{\circ}9' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 08.49.45,0

13 octobre

$H_w = 08.39.46,7$   
 $45^{\circ}6' N - 148^{\circ}0' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 08.52.15 5

13 octobre

eZ 09.00.16 5

13 octobre

$H_w = 09.11.53,9$   
 $43^{\circ}8' N - 150^{\circ}8' E$  h = 30 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 09.24.09,6  
 iZ 22,6

13 octobre

$H_w = 09.16.25,9$   
 $44^{\circ}6' N - 149^{\circ}6' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 09.29.01,4

13 octobre

$H_w = 09.22.44,6$   
 $44^{\circ}9' N - 151^{\circ}0' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P 09.35.22 0

13 octobre

$H_w = 09.44.51,6$   
 $44^{\circ}1' N - 150^{\circ}0' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 09.57.29,8  
 iZ 42,7



13 octobre

$H_w = 10.06.23,8$   
 $44^{\circ}2' N - 150^{\circ}2' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)  
 eZ P 10.19.04  $\circ$   
 iZ 16,2

13 octobre

$H_w = 10.10.28,2$   
 $44^{\circ}5' N - 149^{\circ}6' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)  
 eZ P 10.23.05  $\circ$   
 iZ 06,4

13 octobre

iZ 10.42.05,2

13 octobre

$H_w = 10.33.57,3$   
 $44^{\circ}4' N - 150^{\circ}3' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)  
 eZ P 10.46.36  $\circ$

13 octobre

$H_w = 11.22.58,6$   
 $44^{\circ}9' N - 150^{\circ}7' E$   $h = 55$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)  
 eZ P 11.35.05  $\circ$

13 octobre

$H_w = 11.38.56,9$   
 $44^{\circ}3' N - 149^{\circ}3' E$   $h = 25$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,3 (CGS)  
 eZ P 11.51.36  $\circ$

13 octobre

$H_w = 12.05.48,3$   
 $45^{\circ}0' N - 150^{\circ}8' E$   $h = 25$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 12.18.28,6

13 octobre

$H_w = 12.20.46,9$   
 $44^{\circ}8' N - 149^{\circ}6' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,3 (CGS)

eZ P 12.33.23  $\circ$

13 octobre

$H_w = 12.29.39,2$   
 $45^{\circ}9' N - 151^{\circ}8' E$   $h = 30$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 12.42.15,0  
 iZ 16,3

13 octobre

$H_w = 12.34.18,7$   
 $44^{\circ}6' N - 149^{\circ}3' E$   $h = 25$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 12.46.57  $\circ$

13 octobre

$H_w = 12.40.44,2$   
 $45^{\circ}6' N - 150^{\circ}5' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P 12.53.16  $\circ$   
 iZ 17,3



13 octobre

$H_w = 12.42.13,0$   
 $44^\circ 4' N - 149^\circ 4' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 12.54.48,2  
 iZ 55.00,0

13 octobre

eZ 13.01.17 5  
 iE 31,2

Proche

13 octobre

$H_w = 12.53.56,9$   
 $44^\circ 6' N - 149^\circ 3' E$  h = 25 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P 13.06.07 5

13 octobre

$H_w = 12.58.21,6$   
 $45^\circ 0' N - 150^\circ 1' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,4 (CGS)

eZ P 13.10.55 5  
 iZ 58,4  
 iZ 11.11,4

13 octobre

$H_w = 13.21.00,3$   
 $44^\circ 5' N - 149^\circ 3' E$  h = 60 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 13.33.34 5  
 iZ 36,4

13 octobre

$H_w = 13.41.44,8$   
 $44^\circ 5' N - 149^\circ 8' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,3 (CGS)

-iZ P 13.54.20,7

13 octobre

$H_w = 13.54.24,8$   
 $44^\circ 9' N - 151^\circ 7' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 14.07.02,9

13 octobre

$H_w = 14.03.56,3$   
 $45^\circ 3' N - 151^\circ 0' E$  h = 25 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P 14.16.34 5

13 octobre

$H_w = 14.26.11,9$   
 $44^\circ 5' N - 149^\circ 5' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 14.38.48,4  
 iZ pP 39.01,3

13 octobre

$H_w = 15.59.52,9$   
 $45^\circ 6' N - 150^\circ 5' E$  h = 35 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 6,1 (CGS)

+ iZ ) 16.12.26,1  
 + iZ ) P 26,6  
 - iZ ) 27,1  
 iE S 22.50,6  
 iE 56,2



13 octobre

$H_w = 16.12.33,2$   
 $45^{\circ}1' N - 150^{\circ}8' E$  h = 30 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 16.25.11;0

13 octobre

$H_w = 16.28.58,2$   
 $44^{\circ}9' N - 150^{\circ}3' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 16.41.33,7

13 octobre

$H_w = 16.32.39,0$   
 $45^{\circ}1' N - 151^{\circ}3' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 16.45.15 °

13 octobre

$H_w = 16.45.18,8$   
 $18^{\circ}4' N - 103^{\circ}1' W$  h = 50 km  
 Près de la côte de  
 Michoacan, Mexique  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P 16.58.19 5

13 octobre

$H_w = 16.49.41,2$   
 $44^{\circ}5' N - 150^{\circ}4' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 17.02.19 5

13 octobre

eZ 17.25.07 5  
 iZ 08,2  
 iE 26,7

13 octobre

$H_w = 17.25.55,4$   
 $44^{\circ}5' N - 150^{\circ}8' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 17.38.34,2

13 octobre

$H_w = 17.31.18,7$   
 $44^{\circ}3' N - 149^{\circ}2' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 17.43.55 °

13 octobre

$H_w = 17.56.27,0$   
 $44^{\circ}5' N - 150^{\circ}2' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,2 (CGS)

eZ P 18.09.05 °

13 octobre

$H_w = 18.10.55,2$   
 $44^{\circ}0' N - 150^{\circ}0' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 18.23.34 °  
 iZ 48,6



13 octobre

$H_w = 18.13.44,6$   
 $44^{\circ}2' N - 149^{\circ}4' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 18.26.21,1

13 octobre

$H_w = 18.14.57,5$   
 $45^{\circ}2' N - 150^{\circ}8' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 18.27.33,2

13 octobre

$H_w = 19.26.04,2$   
 $45^{\circ}7' N - 151^{\circ}5' E$  h = 30 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 19.38.39,5

13 octobre

$H_w = 19.27.38,2$   
 $45^{\circ}7' N - 151^{\circ}7' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 19.40.12,0  
 iZ 13,8

13 octobre

eZ 19.50.45  $\circ$

13 octobre

$H_w = 19.41.20,5$   
 $45^{\circ}3' N - 151^{\circ}4' E$  h = 45 km  
 .../...

Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 19.53.56  $\circ$

13 octobre

$H_w = 20.27.38,2$   
 $45^{\circ}6' N - 151^{\circ}7' E$  h = 30 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P 20.40.15  $\circ$   
 iZ 16,5

13 octobre

$H_w = 21.35.37,3$   
 $45^{\circ}3' N - 151^{\circ}7' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 21.48.14  $\circ$

13 octobre

$H_w = 21.55.00,8$   
 $44^{\circ}7' N - 152^{\circ}1' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

- i!Z P 22.07.39,4

13 octobre

$H_w = 22.02.58,1$   
 $45^{\circ}1' N - 150^{\circ}9' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 22.15.34  $\circ$



14 octobre

$H_w = 23.52.22,8$   
 $44^{\circ}5' N - 150^{\circ}1' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

eZ P 00.05.01<sub>o</sub>  
 iZ 16,2

14 octobre

$H_w = 03.31.07,8$   
 $45^{\circ}9' N - 151^{\circ}8' E$  h = 25 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 03.43.43,6

14 octobre

$H_w = 04.06.01,7$   
 $44^{\circ}9' N - 150^{\circ}2' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,3 (CGS)

eZ P 04.18.37<sub>o</sub>  
 iZ 43,4

14 octobre

$H_w = 04.11.14,0$   
 $44^{\circ}7' N - 150^{\circ}6' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 04.23.51,6

14 octobre

$H_w = 04.13.03,1$   
 $44^{\circ}9' N - 150^{\circ}7' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P 04.25.40<sub>5</sub>  
 iZ 48,8

14 octobre

$H_w = 05.24.12,3$   
 $44^{\circ}5' N - 151^{\circ}0' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 05.36.50,7

14 octobre

$H_w = 06.26.11,7$   
 $52^{\circ}8' N - 167^{\circ}1' W$  h = 80 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 06.38.37,8

14 octobre

$H_w = 06.29.01,5$   
 $44^{\circ}1' N - 149^{\circ}4' E$  h = 35 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,4 (CGS)

eZ P 06.41.40<sub>o</sub>

14 octobre

$H_w = 07.54.33,9$   
 $44^{\circ}8' N - 151^{\circ}2' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 08.07.11,2

14 octobre

iZ Pg 11.24.42,5  
 iE Sg 47,3

Dist.: 40 km



14 octobre

$H_w = 13.21.45,2$   
 $44^{\circ}8' N - 151^{\circ}0' E \quad h = 60 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,9 (CGS)

eZ P                    13.34.22  $\circ$   
 iZ                        22,6  
 iE S                    44.49,9

14 octobre

$H_w = 17.50.15,3$   
 $45^{\circ}2' N - 151^{\circ}3' E \quad h = 60 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P                    18.02.50,1

14 octobre

$H_w = 21.08.00,1$   
 $45^{\circ}0' N - 150^{\circ}5' E \quad h = 45 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P                    21.21.10,7

14 octobre

$H_w = 22.35.31,7$   
 $44^{\circ}5' N - 150^{\circ}6' E \quad h = 45 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P                    22.48.10  $\circ$

15 octobre

$H_w = 08.00.11,5$   
 $45^{\circ}0' N - 151^{\circ}1' E \quad h = 40 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P                    08.12.49,7

15 octobre

$H_w = 09.02.08,3$   
 $45^{\circ}3' N - 150^{\circ}2' E \quad h = 40 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P                    09.14.42,7

15 octobre

$H_w = 09.32.08,7$   
 $45^{\circ}2' N - 150^{\circ}2' E \quad h = 40 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P                    09.44.43,7

15 octobre

$H_w = 09.59.30,1$   
 $67^{\circ}2' N - 18^{\circ}4' W \quad h = 33 \text{ km}$   
 Nord de l'Islande  
 Mag.: 5,2 (CGS)  
 $H_s = 09.59.26$   
 $67^{\circ}4' N - 17^{\circ}9' W$

iZ P                    10.05.10,9

15 octobre

$H_w = 10.47.12,6$   
 $44^{\circ}6' N - 149^{\circ}0' E \quad h = 50 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P                    10.59.48,3

15 octobre

$H_w = 11.53.45,5$   
 $45^{\circ}1' N - 151^{\circ}9' E \quad h = 55 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P                    12.06.22  $\circ$



15 octobre

$H_w = 12.03.48,7$   
 $45^{\circ}1' N - 151^{\circ}8' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 12.16.27,0

15 octobre

eZ 13.30.20<sub>5</sub>  
 iZ 40,0

15 octobre

$H_w = 18.23.57,8$   
 $45^{\circ}3' N - 151^{\circ}0' E$  h = 35 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 18.36.34<sub>o</sub>

15 octobre

$H_w = 20.41.30,2$   
 $45^{\circ}4' N - 151^{\circ}1' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 20.54.07<sub>o</sub>

16 octobre

$H_w = 01.25.06,7$   
 $46^{\circ}1' N - 151^{\circ}8' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 01.37.38<sub>5</sub>  
 iZ 39,5

16 octobre

$H_w = 05.15.36,1$   
 $44^{\circ}8' N - 150^{\circ}4' E$  h = 33 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P 05.28.13<sub>5</sub>  
 iZ 15,7

16 octobre

$H_w = 08.33.42,0$   
 $45^{\circ}6' N - 151^{\circ}9' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 08.46.17,8

16 octobre

$H_w = 09.29.56,7$   
 $45^{\circ}2' N - 153^{\circ}8' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P 09.42.38<sub>o</sub>

16 octobre

$H_w = 10.30.55,2$   
 $45^{\circ}2' N - 150^{\circ}4' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P 10.43.30<sub>5</sub>  
 iZ 31,9  
 iZ 44,7

16 octobre

iZ 13.42.34,9  
 Proche



16 octobre

$H_w = 13.55.26,2$   
 $15^{\circ}1\text{ S} - 173^{\circ}6\text{ W}$   $h = 33\text{ km}$   
 Iles Tonga  
 Mag.: 4,9 (CGS)

$\underline{eZ}$  P'                    14.15.20  
 iZ                                39,8

16 octobre

$H_w = 15.43.00,8$   
 $38^{\circ}6\text{ N} - 73^{\circ}4\text{ E}$   $h = 33\text{ km}$   
 Tadjikie, URSS  
 Mag.: 5,9 (CGS)

$\underline{eZ}$  P                    15.51.43  $\circ$   
 iZ                                45,8  
 iN S                        58.50,0

16 octobre

$\underline{eZ}$  )                    17.12.33  $\circ$   
 iZ                                33,7

16 octobre

$H_w = 19.02.25,0$   
 $28^{\circ}8\text{ N} - 58^{\circ}0\text{ E}$   $h = 32\text{ km}$   
 Sud de l'Iran  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P                    19.10.21,6

16 octobre

$H_w = 20.31.15.$   
 $38^{\circ}6\text{ N} - 73^{\circ}1\text{ E}$   $h = 70\text{ km}$   
 Tadjikie, URSS

$\underline{eZ}$  P                    20.39.54  $\circ$

16 octobre

$H_w = 21.30.52,7$   
 $44^{\circ}4\text{ N} - 150^{\circ}9\text{ E}$   $h = 80\text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P                    21.43.27  $\circ$

16 octobre

$H_w = 22.21.15,8$   
 $17^{\circ}7\text{ N} - 62^{\circ}0\text{ W}$   $h = 67\text{ km}$   
 Iles Leeward  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P                    22.31.54,2

17 octobre

$\underline{eZ}$                     02.44.19  $\circ$   
 iZ                                19,4

17 octobre

$H_w = 08.10.55,2$   
 $44^{\circ}3\text{ N} - 149^{\circ}1\text{ E}$   $h = 45\text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

$\underline{eZ}$  P                    08.23.34  $\circ$

17 octobre

$H_w = 09.33.24,0$   
 $38^{\circ}8\text{ N} - 73^{\circ}4\text{ E}$   $h = 40\text{ km}$   
 Tadjikie, URSS  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P                    09.42.11,9



17 octobre

iZ 11.29.41,1  
iE 59,2

17 octobre

$H_w = 14.06.32,2$   
44°2 N - 149°2 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 14.19.10,8

17 octobre

$H_w = 15.03.12,7$   
44°1 N - 149°2 E h = 55 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P 15.15.48<sub>5</sub>

17 octobre

$H_w = 23.24.34,4$   
44°6 N - 149°0 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,4 (CGS)

eZ P 23.37.09<sub>0</sub>  
iZ 13,0  
iE 18,1

17 octobre

iZ 23.54.37,8

Proche

18 octobre

$H_w = 23.54.56,9$   
44°5 N - 149°0 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 00.07.32,6

18 octobre

$H_w = 01.59.38,8$   
44°5 N - 149°1 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 02.12.15,0

18 octobre

$H_w = 04.01.21,7$   
44°5 N - 150°4 E h = 60 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 04.13.58,3  
iZ 14.12,0

18 octobre

eZ 04.33.37  
iE Sg 42,6

18 octobre

$H_w = 06.20.21,6$   
44°7 N - 149°9 E h = 60 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,3 (CGS)

eZ P 06.32.45  
iZ 58,7

18 octobre

$H_w = 08.53.33,9$   
44°8 N - 150°2 E h = 60 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ ) p 09.06.08<sub>0</sub>  
iZ 08,5



18 octobre

iZ 17.03.13,8  
iN 27,5  
iN 04.38,5

18 octobre

iZ 17.09.29,1  
iZ 52,7

18 octobre

$H_w = 17.55.00,2$   
45°6 N - 150°6 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 18.07.33,1

18 octobre

$H_w = 20.05.14,4$   
47°6 N - 154°3 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 20.17.43,7  
iZ 57,8

18 octobre

$H_w = 21.22.52,7$   
45°2 N - 151°1 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 21.35.28,5  
iZ 40,1

18 octobre

$H_w = 23.43.35,9$   
44°7 N - 149°2 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,4 (CGS)

eZ P 23.56.10 <sub>o</sub>

19 octobre

$H_w = 02.18.37,9$   
46°8 N - 153°7 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P 02.31.09  
iZ 10,5

19 octobre

$H_w = 03.15.02,5$   
46°5 N - 153°9 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,1 (CGS)

eZ P 03.27.35 <sub>5</sub>  
iZ 37,8

19 octobre

$H_w = 03.34.19,6$   
46°6 N - 153°8 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P 03.46.53,8

19 octobre

$H_w = 03.47.07,7$   
46°8 N - 153°8 E h = 25 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 03.59.42,4

19 octobre

iZ Pg 05.21.39,9

19 octobre

iZ 09.49.13,3

Proche



19 octobre

iZ 10.10.31,9

19 octobre

$H_w = 16.15.21,4$   
 $44^\circ 4' N - 150^\circ 9' E$  h = 120 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 16.27.52,2  
 iZ 28.05,9

20 octobre

$H_w = 00.53.07,2$   
 $44^\circ 7' N - 150^\circ 7' E$  h = 25 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 6 3/4-7 (Pas.)

eZ P 01.05.46 5  
 iZ PcP 52,3  
 iN S 16.33,7

20 octobre

$H_w = 01.22.35,1$   
 $45^\circ 9' N - 153^\circ 6' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 01.35.12,5

20 octobre

$H_w = 02.09.29,4$   
 $44^\circ 7' N - 150^\circ 0' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ P 02.22.09 0

20 octobre

$H_w = 03.00.10,9$   
 $20^\circ 8' S - 178^\circ 6' W$  h = 600 km  
 Iles Fidji  
 Mag.: 4,8 (CGS)

eZ P' 03.19.31 0

20 octobre

$H_w = 04.46.57,9$   
 $44^\circ 6' N - 149^\circ 8' E$  h = 40 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,2 (CGS)

eZ P 04.59.36 0

20 octobre

$H_w = 05.40.50,6$   
 $47^\circ 2' N - 153^\circ 7' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 05.53.19 5

20 octobre

$H_w = 06.10.25,0$   
 $43^\circ 9' N - 150^\circ 7' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ ) P 06.23.03  
 iZ ) P 04,6  
 iZ 18,1  
 iZ 38,9

20 octobre

$H_w = 08.26.12,3$   
 $44^\circ 3' N - 149^\circ 4' E$  h = 33 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eZ ) P 08.38.51 0  
 iZ 51,6  
 iZ 39.04,0



20 octobre

$H_w = 09.10.43,9$   
 $44^{\circ}4' N - 150^{\circ}0' E$   $h = 40$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ ) P 09.23.21,6  
 i!Z ) 22,0  
 iN 26,0  
 iN 36,7

20 octobre

eZ 09.33.52 0

20 octobre

$H_w = 11.52.20,7$   
 $44^{\circ}7' N - 150^{\circ}2' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ ) P 12.04.56,4  
 i!Z ) 57,0

20 octobre

$H_w = 12.09.31,1$   
 $45^{\circ}0' N - 149^{\circ}6' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,2 (CGS)

iZ P 12.22.04,7

20 octobre

$H_w = 12.59.58,6$   
 $24^{\circ}1' N - 5^{\circ}1' E$   
 Sud de l'Algérie  
 Mag.: 5,6 (CGS)

iZ P 13.04.36,6  
 iZ 38,3  
 iN 53,7

20 octobre

$H_w = 13.21.14,1$   
 $45^{\circ}1' N - 150^{\circ}5' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 13.33.48,6

20 octobre

$H_w = 15.11.23,5$   
 $44^{\circ}1' N - 151^{\circ}1' E$   $h = 50$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 15.24.03,3

20 octobre

$H_w = 16.00.15,1$   
 $44^{\circ}3' N - 149^{\circ}7' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P 16.12.54,8

20 octobre

$H_w = 17.41.27,3$   
 $44^{\circ}2' N - 149^{\circ}6' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 17.54.04,6  
 iZ 13,3  
 iZ 25,6

20 octobre

$H_w = 17.58.58,7$   
 $44^{\circ}2' N - 149^{\circ}6' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 18.11.37,7  
 iZ 47,2



20 octobre

$H_w = 19.47.14,3$   
 $44^{\circ}2' N - 149^{\circ}6' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,3 (CGS)

iZ P 19.59.53,0

21 octobre

$H_w = 09.40.14,6$   
 $44^{\circ}7' N - 150^{\circ}3' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 09.52.52,5

21 octobre

$H_w = 10.07.52,9$   
 $45^{\circ}0' N - 150^{\circ}3' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,4 (CGS)

eZ P 10.20.27 5

21 octobre

$H_w = 13.09.05,4$   
 $45^{\circ}2' N - 151^{\circ}6' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 13.21.42,0  
 iZ 54,5

21 octobre

$H_w = 15.38.24,3$   
 $45^{\circ}5' N - 149^{\circ}7' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P 15.50.54,9

21 octobre

$H_w = 17.20.46,0$   
 $44^{\circ}1' N - 150^{\circ}3' E$  h = 65 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 17.33.24,8

21 octobre

$H_w = 20.39.39,3$   
 $44^{\circ}2' N - 151^{\circ}0' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 20.52.18,3

21 octobre

$H_w = 23.18.41,3$   
 $44^{\circ}0' N - 150^{\circ}3' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 23.31.19,8  
 iZ 39,2

21 octobre

$H_w = 23.29.20,7$   
 $44^{\circ}0' N - 150^{\circ}1' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 23.42.01,0

21 octobre

$H_w = 23.33.16,1$   
 $44^{\circ}2' N - 149^{\circ}0' E$  h = 55 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ ) P 23.45.52 0  
 iZ 52,8



22 octobre

$H_w = 02.29.06,9$   
 $44^{\circ}3' N - 151^{\circ}2' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 02.41.47 5

22 octobre

$H_w = 03.17.15,2$   
 $45^{\circ}0' N - 150^{\circ}2' E$  h = 45 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 03.29.51,6

22 octobre

$H_w = 03.25.38,8$   
 $43^{\circ}9' N - 150^{\circ}3' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 03.38.18,6

22 octobre

$H_w = 04.29.11,7$   
 $51^{\circ}0' N - 179^{\circ}4' E$  h = 55 km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 04.41.45 0  
 iZ 56,3

22 octobre

$H_w = 04.49.17,0$   
 $44^{\circ}5' N - 149^{\circ}1' E$  h = 33 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 05.01.54,4

22 octobre

iZ 09.36.38,6  
 iZ 40,1

22 octobre

$H_w = 10.18.14,5$   
 $44^{\circ}2' N - 150^{\circ}3' E$  h = 50 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 10.30.53,3

22 octobre

$H_w = 17.02.43$   
 $33^{\circ}4' N - 25^{\circ}8' E$  h = 33 km  
 Au Sud de l'Ile de Crête  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ 17.06.53,0

22 octobre

$H_s = 22.14.07$   
 $44^{\circ}1' N - 6^{\circ}0' E$   
 Basses-Alpes, France

i!Z Pg 22.14.19,5

23 octobre

$H_w = 00.06.09,0$   
 $45^{\circ}7' N - 151^{\circ}6' E$  h = 20 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ ) P 00.18.46 5  
 iZ ) 47,4

23 octobre

$H_w = 02.38.18,6$   
 $45^{\circ}6' N - 150^{\circ}1' E$  h = 25 km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 02.50.53 0



23 octobre

eZ Pn 04.30.23<sup>o</sup>

23 octobre

eZ 06.09.22<sup>o</sup>  
iZ 24,3

23 octobre

i!Z 08.10.52,7  
iZ 58,4

23 octobre

$H_w = 07.56.12,3$   
12°0 S - 166°5 E h = 107 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ ) P' 08.15.32<sup>5</sup>  
iZ 33,8

23 octobre

$H_w = 09.47.08,1$   
41°2 N - 144°2 E h = 50 km  
Est de Honshu, Japon  
Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P 09.59.49,0

23 octobre

$H_w = 22.11.13,1$   
44°0 N - 151°3 E h = 20 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P 22.23.58,8

24 octobre

$H_w = 01.06.25,9$   
44°5 N - 150°3 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,0 (CGS) .. / ...

eZ 01.19.03<sup>o</sup>  
) P  
iZ 04,0  
iZ 16,8

24 octobre

i!Z 04.27.13,7  
i!Z 18,9

Proche

24 octobre

$H_w = 07.26.23,9$   
4°9 S - 102°9 E h = 50 km  
Au large de la côte Sud  
de Sumatra  
Mag.: 6,1 (CGS)

iZ PP 07.44.04,8  
iZ 09,3

Début du séisme pendant le  
changement de feuilles

24 octobre

$H_w = 13.45.09,9$   
44°0 N - 150°8 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 13.57.51,6

24 octobre

$H_w = 15.24.06,0$   
44°8 N - 149°9 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 15.36.41,0

24 octobre

iZ 17.12.06,4  
iZ 07,8

Proche



24 octobre

$H_w = 20.18.12,7$   
 $44^\circ 4' N - 149^\circ 7' E$   $h = 40$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 20.31.21,3

25 octobre

iZ 01.10.09,3

25 octobre

$H_s = 04.45.31$   
 $50^\circ 8' N - 1^\circ 1' W$   
 Côte Sud de l'Angleterre

eZ Pn 04.47.37 5  
 iN (Sn) 49.09,3

25 octobre

$H_w = 06.02.06,6$   
 $52^\circ 0' N - 174^\circ 8' E$   $h = 70$  km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P 06.14.30,7

25 octobre

$H_w = 10.17.57,1$   
 $45^\circ 3' N - 150^\circ 2' E$   $h = 40$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 10.31.32,3

25 octobre

iZ 15.17.35,6  
 iZ 54,7

25 octobre

iZ 16.17.21,3

25 octobre

eZ 16.18.50 5

25 octobre

iZ Pg 22.27.20,0  
 iE 27,9  
 iE 34,2

26 octobre

$H_w = 03.55.39,7$   
 $44^\circ 5' N - 150^\circ 1' E$   $h = 55$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS)

eZ ) P 04.08.16 5  
 iZ 17,9

26 octobre

$H_w = 11.21.47,6$   
 $44^\circ 7' N - 149^\circ 7' E$   $h = 55$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,4 (CGS)

eZ ) P 11.34.23 5  
 iZ 24,6

26 octobre

$H_w = 11.31.53,0$   
 $44^\circ 6' N - 149^\circ 8' E$   $h = 55$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 11.44.30,1



26 octobre

$H_w = 12.33.50,1$   
 $15^{\circ}8 \text{ S} - 174^{\circ}0 \text{ W}$   $h = 115 \text{ km}$   
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P' 12.53.43,1  
 iZ 54.19,6

26 octobre

iZ 13.06.00,3

26 octobre

$H_w = 22.41.29,8$   
 $5^{\circ}2 \text{ S} - 152^{\circ}0 \text{ E}$   
 Nouvelle-Bretagne  
 Mag.: 5,9 (CGS)

eZ P' 23.00.35  $\circ$   
 iZ SKP 03.54,7

27 octobre

$H_w = 23.58.57,8$   
 $43^{\circ}8 \text{ N} - 151^{\circ}2 \text{ E}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P 00.11.40,4

27 octobre

iZ Pg 02.12.28,1  
 iE Sg 33,6

Dist.: 45 km

27 octobre

iZ Pg 04.15.57,5  
 iZ Sg 16.01,1

Dist.: 30 km

27 octobre

$H_w = 08.45.43,8$   
 $17^{\circ}9 \text{ S} - 178^{\circ}5 \text{ W}$   $h = 586 \text{ km}$   
 Iles Fidji  
 Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P' 09.04.37  $\circ$   
 iZ 52,6

27 octobre

$H_w = 18.24.42,9$   
 $24^{\circ}3 \text{ S} - 176^{\circ}1 \text{ W}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,3 (CGS)

eZ P' 18.45.21  $\circ$

27 octobre

$H_w = 20.05.38,1$   
 $44^{\circ}5 \text{ N} - 150^{\circ}1 \text{ E}$   $h = 50 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P 20.18.14  $\circ$   
 iZ 27,8

28 octobre

$H_w = 07.55.12,3$   
 $24^{\circ}3 \text{ S} - 176^{\circ}0 \text{ W}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P' 08.15.50,4  
 eZ (PKS) 19.40  $\circ$

28 octobre

iZ 10.45.25,3



28 octobre

$H_w = 12.03.19,8$   
 $52^{\circ}8\text{ N} - 159^{\circ}8\text{ E}$   $h = 33\text{ km}$   
 Au large de la côte Est du  
 Kamtchatka  
 Mag.: 5,7 (CGS)

+ iZ P 12.15.32,4  
 iZ pP 44,0  
 iN sP 47,5  
 iN S 25.36,5

Dist.: 8900 km

28 octobre

iZ 17.44.52,4  
 iN 45.01,9  
 iN 11,7

28 octobre

$H_w = 20.36.56,0$   
 $44^{\circ}8\text{ N} - 149^{\circ}6\text{ E}$   $h = 45\text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 20.49.31,5

28 octobre

$H_w = 21.48.24,1$   
 $49^{\circ}9\text{ N} - 154^{\circ}7\text{ E}$   $h = 105\text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 22.00.35,8

29 octobre

eZ 22.33.39 5

29 octobre

$H_s = 22.41.12$   
 $17^{\circ}4\text{ E} - 43^{\circ}2\text{ N}$   
 Yougoslavie

(eE) 22.42.59  
 iZ (Px) 43.00,9

29 octobre

iZ 22.44.18,8

30 octobre

$H_w = 01.17.31,1$   
 $4^{\circ}8\text{ S} - 77^{\circ}9\text{ W}$   $h = 20\text{ km}$   
 Nord du Pérou  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 01.30.30,4

31 octobre

$H_w = 03.17.42,0$   
 $21^{\circ}8\text{ S} - 175^{\circ}0\text{ W}$   $h = 33\text{ km}$   
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P' 03.38.16,9

31 octobre

iZ 13.12.36,3

31 octobre

iE 13.21.29,9  
 iN 22.57,9

31 octobre

iE 14.44.07,6

31 octobre

iE 16.25.29,7

31 octobre

eE 22.33.00 5



Novembre 1963

118

1er novembre

$H_w = 03.52.25,9$   
 $51^{\circ}7' N - 159^{\circ}8' E$   $h = 33$  km  
 Près de la côte Est  
 du Kamtchatka  
 Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P                    04.04.45,5

1er novembre

iE                    04.30.41,3  
 iN                    31.18,5

Forte agitation microséismique  
 du 31 octobre (03 h) au  
 1er novembre (09 h).

1er novembre

iZ                    13.24.35,8

1er novembre

eZ                    18.29.49

1er novembre

$H_w = 20.59.28,1$   
 $22^{\circ}5' S - 176^{\circ}8' W$   $h = 71$  km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,4 (CGS)

- iZ P'<sub>1</sub>                21.19.52,4  
 iZ                    55,9  
 iZ                    59,2

1er novembre

$H_w = 22.41.23,8$   
 $44^{\circ}9' N - 148^{\circ}9' E$   $h = 60$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P                    22.53.55,3  
 iZ                    58,8

3 novembre

$H_w = 03.10.12,7$   
 $3^{\circ}5' S - 77^{\circ}8' W$   $h = 33$  km  
 Pérou-Equateur  
 Mag.: 6,0 (CGS)

iZ P                    03.23.05,3  
 iZ                    14,9  
 iE S                    33.36,8

Dist.: 9800 km

3 novembre

$H_w = 14.35.59,4$   
 $39^{\circ}2' N - 21^{\circ}1' E$   $h = 29$  km  
 Près de la côte W de Grèce  
 Mag.: 4,3 (CGS)

iZ P                    14.38.50,7  
 iZ                    59,2

4 novembre

iZ                    01.32.10,8  
 iZ                    25,6

Séismique

4 novembre

$H_w = 01.14.32,8$   
 $15^{\circ}1' S - 167^{\circ}3' E$   $h = 154$  km  
 Nouvelles-Hébrides  
 Mag.: 5,8 (CGS)

+ iZ P'                01.33.56,8  
 - i!Z                    58,3

4 novembre

$H_w = 01.17.08,9$   
 $6^{\circ}8' S - 129^{\circ}6' E$   $h = 80$  km  
 Mer de Banda

+ iZ P'                01.35.51,2



4 novembre

$H_s = 15.45.49$   
44°5 N - 11°0 E  
Emilie, Italie

iZ Pn 15.46.35,5

Arrêt le 5 (de 06 h à 17 h)

5 novembre

iZ 18.48.48,7  
iN 49.08,6

Proche

8 novembre

eZ 12.34.04<sub>o</sub>  
iZE 20,7  
iE 47,6  
iE 55,6

Proche

8 novembre

eZ 13.15.23<sub>o</sub>  
iZE 30,8  
iZ 16.06,8

Proche

9 novembre

iZ 12.37.18,8

9 novembre

$H_w = 21.15.30,4$   
9°0 S - 71°5 W h = 600 km  
Ouest du Brésil  
Mag.: 5,9 (CGS)

.../...

- iZ P 21.27.19,7  
iZ PcP 22,5  
iZ pP 29.27,3  
iN S 36.55,8

9 novembre

iZ 21.45.05,6  
iZ 13,9

9 novembre

iZ 21.53.11,1

10 novembre

$H_w = 01.00.38,8$   
9°2 S - 71°5 W h = 600 km  
Ouest du Brésil  
Mag.: 5,6 (CGS)

+ iZ P 01.12.27,8  
- iZ PcP 29,6  
iZ pP 14.37,0  
iZ 39,5  
iN S 22.02,2

10 novembre

$H_w = 08.50.06,1$   
44°5 N - 149°4 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS)

eZ ) P 09.02.42<sub>o</sub>  
iZ 43,3

10 novembre

$H_w = 11.18.32$   
36°5 N - 25°9 E h = 34 km  
Iles Cyclades  
Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 11.22.22,0



10 novembre

$H_w = 17.17.42,7$   
 $44^\circ 4' N - 149^\circ 0' E$   $h = 40$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,5 (CGS)

(eZ) 17.30.19  
 iZ P 22,1

10 novembre

$H_w = 18.37.18$   
 $37^\circ 3' N - 20^\circ 9' E$   $h = 33$  km  
 Mer Ionienne  
 Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P 18.40.15,8  
 iZ 29,9

11 novembre

$H_w = 11.29.06,4$   
 $16^\circ 9' S - 174^\circ 4' W$   $h = 185$  km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P' 11.48.44,3  
 iZ 55,9

11 novembre

$H_w = 20.18.39,7$   
 $4^\circ 0' N - 82^\circ 6' W$   $h = 33$  km  
 Au large de la côte Ouest de  
 Colombie  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 20.31.26,3

12 novembre

$H_w = 07.06.31,2$   
 $35^\circ 5' N - 29^\circ 7' E$   $h = 69$  km  
 Près de la côte S-W  
 de Turquie

.../...

Mag.: 5,0 (CGS)

$H_s = 07.06.33$

$35^\circ 8' N - 29^\circ 7' E$

iZ P 07.11.02,0  
 iZ 12,8  
 iN 14,3  
 iZ 20,1

12 novembre

$H_w = 07.56.53,6$   
 $44^\circ 2' N - 149^\circ 0' E$   $h = 45$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 08.09.30,4

13 novembre

iZ 09.53.50,1

Proche

13 novembre

iZ 18.39.09,8

Proche

13 novembre

iZ 21.21.40,7  
 i!Z 41,2  
 iZ 59,6

13 novembre

iZ 23.24.29,9

Proche

14 novembre

$H_w = 04.35.48,5$   
 $17^\circ 5' S - 167^\circ 7' E$   $h = 33$  km  
 Nouvelles Hébrides  
 Mag.: 4,8 (CGS)

.../...



iZ P'            04.55.35,8  
iZ                    41,9

14 novembre

H<sub>w</sub> = 14.01.18,4  
17°4 S - 167°6 E    h = 33 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,5 (CGS)

eZ                    14.21.05 5  
  ) P'  
iZ                    06,0

14 novembre

H<sub>w</sub> = 14.05.35,6  
17°5 S - 167°7 E    h = 33 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P'            14.25.22,8  
iZ                    27,1  
iZ                    39,2

14 novembre

H<sub>w</sub> = 20.11.03,7  
19°0 S - 168°8 E    h = 33 km  
Nouvelles Hébrides  
Mag.: 4,6 (CGS)

iZ P'            20.30.53,2

14 novembre

H<sub>w</sub> = 23.37.49,5  
17°4 S - 167°8 E    h = 33 km  
Nouvelles-Hébrides  
Mag.: 4,5 (CGS)

iZ P'            23.57.37,6

15 novembre

H<sub>w</sub> = 05.15.46,6  
46°1 N - 14°6 E    h = 35 km  
Yougoslavie  
Mag.: 3,8 (CGS)  
H<sub>s</sub> = 05.15.46  
46°0 N - 14°8 E

iZ Pn            05.17.21,3  
iZ                    18.30,7  
iZ                    49,2

15 novembre

H<sub>w</sub> = 21.06.34,0  
44°3 N - 149°0 E    h = 50 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 6,0 (CGS)

iZ P            21.19.08,4  
i!Z                12,0

16 novembre

H<sub>w</sub> = 02.30.07,0  
44°3 N - 149°0 E    h = 50 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,0 (CGS)

eZ P            02.42.44 5  
iZ                    56,7

16 novembre

iZ                    05.50.40,4  
iZ                    44,4

Proche

16 novembre

H<sub>w</sub> = 11.07.53,7  
26°7 N - 97°2 E    h = 33 km  
Au Nord de la Birmanie  
Mag.: 5,1 (CGS)    ..//..



iZ P 11.19.21,3  
iZ 30,7

16 novembre

iZ 20.18.38,1

Proche

16 novembre

$H_w = 22.43.26,4$   
22°3 S - 175°0 W h = 33 km  
Iles Tonga  
Mag.: 5,6 (CGS)

iZ P<sub>2</sub>' 23.03.57,5

17 novembre

$H_w = 00.48.02,6$   
7°6 N - 37°4 W h = 33 km  
Océan Atlantique Nord  
Mag.: 5,9 (CGS)

iZ P 00.57.19,6  
iZ 29,5  
iN S 01.04.57,0

17 novembre

iZ Pg 22.43.22,3  
i!Z Pn 23,7  
iE Sg 33,0

Dist.: 95 km  
d'après Strasbourg :  
H = 22.43.07  
45°00 N - 7°05 E  
Piémont, Italie

18 novembre

eZ 05.05.25 5  
iZ 27,1  
iN 47,4  
iE 52,4

Proche

18 novembre

eZ 11.42.02 5  
iZ 06,9

18 novembre

$H_w = 13.51.35,8$   
15°9 S - 173°3 W h = 33 km  
Iles Tonga  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P' 14.11.26,3  
iZ 31,0  
iZ 12.18,0

18 novembre

$H_w = 14.38.28,9$   
29°9 N - 113°6 W h = 14 km  
Golfe du Mexique  
Mag.: 5,7 (CGS)

eZ P 14.51.23 0

18 novembre

$H_w = 21.11.10,2$   
13°4 S - 166°6 E h = 51 km  
Iles Santa-Cruz  
Mag.: 4,7 (CGS)

iZ P' 21.30.45,9

19 novembre

iZ 04.49.20,0

19 novembre

$H_w = 10.45.49,1$   
22°5 S - 171°3 E h = 36 km  
Iles Loyauté  
Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P' 11.05.47,9



19 novembre

$H_w = 11.00.54,3$   
 $44^{\circ}4' N - 149^{\circ}2' E$   $h = 33$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,8 (CGS)

iZ P 11.13.31,7  
 iZ PcP 36,4  
 iZ 40,8  
 iZ 14.23,7

19 novembre

eZ (Pn) 16.31.43<sub>o</sub>  
 iZ (Pg) 43,2

19 novembre

eZ 17.30.06<sub>o</sub>  
 iN 21,7  
 iE (Sn) 24,7  
 iE 26,3  
 iE 30,5

19 novembre

$H_w = 17.38.39,7$   
 $53^{\circ}1' N - 159^{\circ}6' E$   $h = 40$  km  
 Au large de la côte Est  
 du Kamtchatka  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 17.50.49,3  
 i!Z 49,8

19 novembre

eZ 21.19.30<sub>5</sub>  
 eZ 59  
 iZ 20.09,5

Proche

20 novembre

eZ 02.19.22<sub>o</sub>

20 novembre

iZ 12.43.44,7  
 iZ 58,4

20 novembre

iZ 12.49.29,7

20 novembre

eZ Pn 20.05.26  
 iN 06.13,8

21 novembre

eZ 00.51.22  
 iZ 22,8

Local

21 novembre

iZ 08.41.52,5

21 novembre

iZ 12.30.25,2  
 iZ 54,8

21 novembre

$H_w = 18.42.44,8$   
 $13^{\circ}8' S - 14^{\circ}5' W$   $h = 33$  km  
 Iles Ascension  
 Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 18.52.56,7  
 iZ 58,1



21 novembre

$H_w = 21.01.35,3$   
 $50^{\circ}3' N - 156^{\circ}4' E$   $h = 80$  km  
 Sud du Kamtchatka  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 21.13.49,7  
 iZ 14.06,0

21 novembre

iZ Pg 22.04.34,1  
 iZ 37,2  
 iZ 40,1  
 iZ 46,3  
 iE Sg 53,0

Dist.: 160 km

22 novembre

eZ 08.07.43 °

Proche

22 novembre

$H_w = 11.14.03,0$   
 $18^{\circ}5' N - 100^{\circ}3' W$   $h = 120$  km  
 Guerrero, Mexique  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 11.26.49,9

22 novembre

$H_w = 14.45.51,7$   
 $44^{\circ}4' N - 149^{\circ}0' E$   $h = 33$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,6 (CGS)

eZ) P 14.58.28  
 iZ 29,9  
 iZ 43,8

22 novembre

$H_w = 17.03.38,9$   
 $17^{\circ}9' S - 172^{\circ}8' W$   $h = 33$  km  
 Iles Tonga  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P' 17.23.51 °  
 iZ 56,4

22 novembre

$H_w = 20.26.00,2$   
 $37^{\circ}3' N - 30^{\circ}1' E$   $h = 28$  km  
 S.W. de Turquie  
 Mag.: 4,4 (CGS)  
 $H_s = 20.26.01$   
 $37^{\circ}5' N - 30^{\circ}0' E$

iZ P 20.30.19,6

22 novembre

$H_w = 21.41.31$   
 $37^{\circ}5' N - 30^{\circ}0' E$   $h = 20$  km  
 S.W. de Turquie  
 Mag.: 5,1 (CGS)

eZ P 21.45.50 °  
 iZ 51,9

23 novembre

$H_w = 04.58.52,0$   
 $15^{\circ}0' S - 167^{\circ}3' E$   $h = 116$  km  
 Nouvelles Hébrides  
 Mag.: 4,3 (CGS)

iZ P' 05.18.21,1  
 iZ 22,4



23 novembre

iZ Pg 16.26.11,7  
iE Sg 15,6

Dist.: 35 km

23 novembre

$H_w = 19.00.35,6$   
45°1 N - 151°5 E h = 45 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,6 (CGS)

eZ ) P 19.13.12<sub>o</sub>  
iZ 12,8

23 novembre

$H_w = 19.30.19,4$   
20°2 S - 178°1 W h = 515 km  
Iles Fidji  
Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P'<sub>2</sub> 19.49.44<sub>o</sub>

23 novembre

$H_w = 22.33.56,3$   
79°9 N - 0°9 E h = 33 km  
Spitzberg  
Mag.: 4,3 (CGS)

eZ P 22.40.56<sub>5</sub>

24 novembre

iZ Pg 07.41.40,5  
iZ Sg 45,1

Dist.: 40 km

24 novembre

$H_w = 11.05.56,8$   
28°2 N - 140°1 E h = 260 km  
Sud de Honshu, Japon.  
Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P 11.18.54<sub>o</sub>  
iZ (PP) 22.53,3

24 novembre

$H_w = 17.56.02,2$   
44°3 N - 149°3 E h = 50 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,6 (CGS)

eZ P 18.08.38<sub>5</sub>

24 novembre

$H_w = 18.09.08,7$   
46°4 N - 150°0 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS)

eZ ) P 18.21.39<sub>5</sub>  
iZ 40,5

25 novembre

$H_w = 00.51.02,1$   
16°3 S - 174°6 W h = 196 km  
Iles Fidji  
Mag.: 4,4 (CGS)

iZ P' 01.10.36,6

25 novembre

$H_w = 10.02.23,8$   
44°3 N - 149°5 E h = 55 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS) .../...



eZ P 10.15.00<sub>o</sub>  
iZ 02,4  
iZ 08,2

25 novembre

$H_w = 10.11.06,7$   
44°3 N - 149°8 E h = 50 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 10.23.43,4  
iZ 46,4  
iN 53,1

25 novembre

iZ 23.28.47,6  
iN 29.12,6

26 novembre

eZ 12.44.14<sub>o</sub>  
iE 17,9

26 novembre

$H_w = 16.19.48,8$   
34°9 N - 27°4 E h = 33 km  
Ile de Crête  
Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 16.24.05<sub>o</sub>  
iZ 09,7  
iZ 18,1  
iE PP 22,1

26 novembre

iZ Pn.Pg 17.22.25,5  
iN 36,5  
iN Sn.Sg 45,0

Dist.: 160 km

26 novembre

eZ ) 21.37.44<sub>o</sub>  
iZ 44,3  
iN 38.08,0

26 novembre

$H_w = 22.50.08,9$   
16°6 S - 175°2 E h = 33 km  
Iles Fidji  
Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P' 23.09.59,6  
iZ 10.07,2  
iZ 13,6  
iE 18,1  
iN 53,0

27 novembre

eZ 11.06.04<sub>5</sub>  
iN 18,8

Proche

27 novembre

$H_w = 21.10.39,9$   
30°8 N - 79°1 E h = 33 km  
Nord de l'Inde  
Mag.: 5,1 (CGS)

iZ P 21.20.24,6  
iZ 28,8  
iZ 38,6  
iN 51,4

28 novembre

$H_w = 15.13.11,0$   
52°2 N - 174°2 E h = 33 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 5,4 (CGS)

.../...



iZ) P 15.25.37,2  
iZ) 39,4  
iN 45,2  
iN 26.11,8

28 novembre

iZ Pn.Pg 18.13.42,2  
iZ 42,9  
iE Sn.Sg 14.00,4  
iE 01,3

5°4 E - 43°9 N  
Au N-W de Apt, France  
Dist.: 150 km

28 novembre

eZ 19.17.50 °  
iE 58,4

Proche

29 novembre

$H_w = 15.14.39$   
42°5 N - 13°3 E h = 33 km  
Italie  
Mag.: 4,2 (CGS)

eZ Pn 15.15.53 °  
iZ 57,3  
iN 16.50,3  
iN 57,2  
iZ 17.02,2

29 novembre

eZ 16.18.02 °  
iN 19,5

Proche et faible

29 novembre

$H_w = 19.46.17,1$   
44°1 N - 149°5 E h = 50 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,5 (CGS)

eZ P 19.58.56 °  
iZ 59.13,4

29 novembre

eZ 22.41.13 °  
iE 40,2

Proche et faible

29 novembre

eZ 23.32.01  
iN 16,3

Proche et faible

30 novembre

eZ 08.57.41 °  
iZ 41,6

Proche

30 novembre

eZ 09.15.14 °  
iZ 14,8  
iN 34,4

Proche

30 novembre

eZ 11.24.55,5  
iZ 56,1  
iN 25.13,6

Proche



30 novembre 1965

$H_w = 21.40.20,3$

6°6 N - 94°2 E h = 33 km

Iles Nicobar

Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 21.52.46,4

iZ 56,3

iN 53.15,1



1er décembre

$H_w = 04.26.12,8$   
 $56^{\circ}1' N - 111^{\circ}8' E$   $h = 33$  km  
 Lac Baïkal  
 Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 04.36.30,2  
 iZ 36,5  
 iZ 02,2

1er décembre

iZ 06.05.34,5  
 iN 53,5

Proche

1er décembre

eZ 17.11.33,5  
 iE 35,5

Proche

2 décembre

iZ Pg 06.04.23,2  
 iE 42,9  
 iE 44,8

d'après Strasbourg :

$H_s = 06.03.57$   
 $44^{\circ}9' N - 5^{\circ}7' E$

2 décembre

$H_w = 06.49.08,7$   
 $47^{\circ}9' N - 16^{\circ}5' E$   $h = 43$  km  
 Autriche  
 Mag.: 4,5 (CGS)  
 $H_s = 06.49.09$   
 $47^{\circ}9' N - 16^{\circ}4' E$

.../...

iZ Pn 06.50.58,3  
 iZ 51.02,3  
 iZ 32,8  
 iN 52.26,2  
 iN 53.18,2

Perturbé par les signaux  
 horaires

2 décembre

iZ 17.10.04,3  
 iZ 25,1

2 décembre

$H_w = 20.55.58,8$   
 $80^{\circ}1' N - 0^{\circ}6' W$   $h = 33$  km  
 Spitzberg  
 Mag.: 5,1 (CGS)  
 $H_s = 20.55.57$   
 $80^{\circ}1' N - 1^{\circ}5' W$

iZ (P) 21.03.06,3  
 iZ 10,4  
 iZ 19,8

Forte agitation microsismique

2 décembre

$H_w = 23.52.38,3$   
 $51^{\circ}5' N - 174^{\circ}0' W$   $h = 55$  km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,9 (CGS)

iZ (P) 00.05.11,0

Forte agitation microsismique

3 décembre

$H_w = 05.09.22,0$   
 $46^{\circ}2' N - 153^{\circ}0' E$   $h = 40$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,1 (CGS) .../...



iZ P 05.21.57,0  
iZ 22.00,4

3 décembre

iZ 12.22.02,3  
iE 23,4

3 décembre

$H_w = 23.03.41,6$   
22°4 S - 69°3 W h = 18 km  
Nord du Chili  
Mag.: 6,1/4 (Pas.), 6,1 (CGS)

iZ P 23.17.17,5  
iZ 23,7  
iZ 26,3

4 décembre

iZ 01.02.28,7  
iZ 30,7  
iE 32,4

4 décembre

$H_w = 01.27.34,1$   
46°2 N - 153°1 E h = 20 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,2 (CGS)

iZ P 01.40.13,1  
iZ 16,1  
iZ 23,5

4 décembre

$H_w = 02.43.30,4$   
45°9 N - 153°2 E h = 50 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,8 (CGS)

iZ P 02.56.08,7  
iZ 31,3

4 décembre

$H_w = 08.24.17,1$   
46°1 N - 152°9 E h = 33 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,3 (CGS)

iZ P 08.36.52,8  
iZ 54,9  
iZ 57,1

4 décembre

eZ 11.12.40,0  
iE 41,1  
iN 13.06,1

Proche

4 décembre

$H_s = 11.26.41$   
45°0 N - 5°5 E  
Vercors, France  
Réplique du séisme du  
25/4/62

i!Z Pn 11.27.05,9  
iZ 06,7  
iN 25,0  
iE 25,7  
iE 27,1

4 décembre

$H_w = 15.44.52,9$   
46°0 N - 153°2 E h = 40 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 4,9 (CGS)

iZ P 15.57.28,7  
iZ 30,6  
iN 34,2  
iN 47,2



4 décembre

iZ 17.35.18,3  
iZ 21,3  
iE 24,5

Proche

5 décembre

iZ 09.41.13,9  
iN 33,8

Proche

5 décembre

eZ Pn 11.27.04<sub>o</sub>  
iZ Pg 04,8  
iN 23,8  
iN 25,8

5 décembre

$H_w = 11.29.49,4$   
7°4 N - 77°3 W h = 33 km  
Colombie  
Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P 11.42.05<sub>o</sub>

6 décembre

eZ 11.15.11<sub>o</sub>  
iZ 18,0

Proche et faible

6 décembre

eZ 15.45.54<sub>5</sub>  
iE 46.04,4

Proche

6 décembre

eE 16.19.11<sub>o</sub>  
iE 31,5

Proche

6 décembre

eE 17.22.14<sub>5</sub>  
iE 29,5

Proche

6 décembre

eN 23.42.56<sub>o</sub>  
iN 43.01,6

Proche

7 décembre

$H_w = 04.07.52,8$   
22°1 S - 179°4 W h = 546 km  
Iles Fidji  
Mag.: 5,5 (CGS)

iN P' 04.26.48,8  
iN 27.01,4  
iN P'<sub>1</sub> 25,7

7 décembre

$H_w = 04.46.52,2$   
18°8 S - 169°2 E h = 227 km  
Nouvelles-Hébrides  
Mag.: 4,7 (CGS)

eZ P' 05.06.16

7 décembre

$H_w = 09.06.41,3$   
30°9 N - 51°3 E h = 64 km  
Sud de l'Iran

eE P 09.13.48<sub>5</sub>



7 décembre

$H_s = 10.39.00$   
45°01 N - 5°32 E  
Vercors, France

iN Pn 10.39.25,4

Réplique du séisme du  
25/4/62 à 04.44.48

7 décembre

eN Pn 10.51.38<sup>o</sup>  
iE 40,1

Réplique du précédent.

7 décembre

eN Pn 11.16.55<sup>o</sup>  
iN 57,9  
iN 17.18,7

Réplique

8 décembre

iN Pg 00.46.43,1  
iE Sg 45,6

Dist.: 20 km

8 décembre

$H_w = 07.53.15,1$   
46°4 N - 153°0 E h = 20 km  
Iles Kouriles  
Mag.: 5,2 (CGS)

eN P 08.05.53<sup>o</sup>  
iN PcP 57,1  
iN 06.17,3

9 décembre

eN 10.23.16<sup>o</sup>  
iE 24,1

9 décembre

$H_w = 10.53.39,4$   
21°1 S - 178°0 W h = 435 km  
Iles Fidji  
Mag.: 5,0 (CGS)

iZ P' 11.13.(17)  
iN 24,0

10 décembre

eN 10.03.05  
iN 25,4

10 décembre

$H_s = 10.19.52$   
43°0 N - 140°0 E  
Italie Centrale

iE Pn 10.21.10,4  
iN 20,3  
iN 22.05,7  
iN 08,1  
iN 13,6

10 décembre

eN 11.10.49<sup>o</sup>  
iN 55,1

Proche

10 décembre

iN Pn 11.44.50,6  
iN Pg 51,3  
iN Sn 45.08,1  
iN Sg 10,8

Dist.: 150 km



10 décembre

iN 13.44.47,6  
iE 49,7

Proche et faible

10 décembre

iN 14.08.17,8  
iE 37,2

Proche

10 décembre

iE 16.04.00,9  
iN 21,1

10 décembre

eN 16.10.49 °  
iN 50,4

Proche

10 décembre

eN 19.02.40 °  
iN 59,8

Proche

11 décembre

$H_w = 00.47.48,3$   
15°1 S - 173°6 W h = 33 km  
Iles Tonga  
Mag.: 5,6 (CGS)

iN P' 01.07.44,3  
iN 08.14,9

11 décembre

$H_w = 02.31.19,4$   
17°8 S - 178°6 W h = 537 km  
Iles Fidji  
Mag.: 4,9 (CGS)

eN P' 02.50.18 °  
iN 21,7  
iN 29,6

11 décembre

iN Pn 08.03.55,0  
iN Sn 04.13,8

Dist.: 150 km

11 décembre

eN 10.24.34  
iN 53,7

Proche

11 décembre

iN 12.21.09,9  
iN 29,1

Proche

11 décembre

$H_w = 17.08.12,3$   
51°2 N - 179°3 W h = 32 km  
Iles Aléoutiennes  
Mag.: 5,3 (CGS)

iN P 17.20.46,9



11 décembre

$H_w = 17.25.12,5$   
 $51^{\circ}3' N - 179^{\circ}5' W$   $h = 33$  km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eN P 17.37.46<sub>5</sub>  
 iN pP 53,5

11 décembre

$H_w = 19.12.59,6$   
 $51^{\circ}3' N - 179^{\circ}5' W$   $h = 54$  km  
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,7 (CGS)

iN 19.25.25,8  
 iN 35,5  
 iN pP 38,7

12 décembre

eE 11.07.13<sub>5</sub>  
 iE 20,2

Proche

12 décembre

$H_s = 13.24.57$   
 $45^{\circ}0' N - 5^{\circ}5' E$   
 Vercors, France

iE Pn 13.25.23,5  
 iE 25,9  
 i!E 29,5  
 iE 45,5

12 décembre

$H_s = 13.37.32$   
 $45^{\circ}0' N - 5^{\circ}5' E$   
 Vercors, France

.../...

iE Pn 13.37.58,2  
 iE 59,3  
 iE 38.11,8  
 iE 20,0  
 iE 24,6

12 décembre

eE 15.59.16<sub>0</sub>  
 iE 25,6

Proche

12 décembre

eE 16.05.32<sub>0</sub>  
 iE 52,0

Proche et faible

12 décembre

$H_s = 17.23.54$   
 $45^{\circ}0' N - 5^{\circ}5' E$   
 Vercors, France

iE Pn 17.24.19,9  
 iE 20,9  
 i!E 22,1  
 iE Sn 38,7

D = 150 km

12 décembre

$H_w = 23.24.36,6$   
 $46^{\circ}3' N - 150^{\circ}5' E$   $h = 90$  km  
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eE P 23.37.01<sub>0</sub>  
 iE 30,4

13 décembre

eN Pg 11.04.09<sub>5</sub>  
 iN Sg 17,6



13 décembre

eE 16.37,11<sub>o</sub>  
iN 29,3

13 décembre

iN 16.59.07,6

14 décembre

eN 11.53.16<sub>o</sub>  
iN 28,6  
iN 31,1

Proche

15 décembre

eN Pn 07.46.25<sub>5</sub>  
iN 20,0  
iN Sn 45,0

Dist.: 150 km

15 décembre

iN 15.40.50,0  
iN 54,1

Proche

15 décembre

$H_w = 19.34.45,5$   
4°8 S - 108°0 E h = 650 km  
Mer de Java  
Mag.: 6,4 (CGS)

iN P 19.47.32,1  
i!N PP 51.41,5  
i!N SKS 57.04,5

Dist.: 11 250 km

16 décembre

iN 08.41.59,2  
iE 42.19,1

Proche

16 décembre

eN 12.45.50<sub>o</sub>  
iE 54,2

Proche

16 décembre

$H_w = 13.47.56,4$   
37°1 N - 20°9 E h = 15 km  
Mer Ionienne  
Mag.: 5,6 (CGS)  
 $H_s = 13.47.59$   
37°3 N - 20°9 E

i!N P 13.50.59,3  
iN 51.03,2  
iN PP 08,7  
iN sPP 19,4

16 décembre

iN 22.11.14,5  
iE 18,3

Local

17 décembre

iN Pn 17.32.07,3  
iN 09,8  
iN 30,1

d'après Strasbourg  
H = 45°01'N - 5°32' E  
Vercors, France



17 décembre

$H_w = 23.22.11,2$   
 $52^{\circ}9 \text{ N} - 165^{\circ}4 \text{ W}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Iles Aléoutiennes  
 Mag.: 4,9 (CGS)

eN P 23.34.37 5  
 iN 51,8

18 décembre

$H_w = 00.30.02,6$   
 $24^{\circ}8 \text{ S} - 176^{\circ}6 \text{ W}$   $h = 46 \text{ km}$   
 Iles Tonga  
 Mag.: 6,5 (CGS)

eN P' 00.50.00 5  
 iN pP' 12,4  
 i'N P' 43,6  
 iN 49,1  
 iN 51.57,7  
 iN PP 54.21,6  
 iN pPP 38,0  
 iN 01.00.16,4  
 iN 45,2  
 iN 02.05,6

18 décembre

$H_w = 02.50.31,0$   
 $45^{\circ}5 \text{ N} - 151^{\circ}3 \text{ E}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Iles Kouriles  
 Mag.: 5,2 (CGS)

eZ P 03.03.06  
 iE 13,6  
 iN 26,1

18 décembre

$H_w = 06.40.05,9$   
 $41^{\circ}7 \text{ N} - 82^{\circ}5 \text{ E}$   $h = 33 \text{ km}$   
 Sin-Kiang, Chine  
 Mag.: 5,2 (CGS) .. / ...

eE P 06.49.24 5  
 iN 28,3  
 iE 57,6  
 iN 50.16,4

Perturbé par les signaux  
 horaires

18 décembre

eN 03.34.56 0  
 iN 35.25,5

18 décembre

eN 08.36.29 5  
 iN 50,9

18 décembre

iN 12.15.50,5  
 iN 53,5

18 décembre

iN Pg 12.18.12,0  
 iN Sg 31,2

Dist.: 150 km

18 décembre

iN 12.31.56,6  
 iN 32.14,6

18 décembre

iN 13.49.15,9  
 iN 18,4  
 iN 36,3

18 décembre

eN ) Pn 14.10.58 5  
 iN 58,9  
 i'N Sn 11.17,7

Dist.: 160 km



19 décembre

$H_w = 18.43.38,3$   
 $35^{\circ}6' N - 25^{\circ}7' E$   $h = 33$  km  
 Côte Nord de l'île de Crête.  
 Mag.: 4,8 (CGS)

iN P 18.47.36,2

Forte agitation microsismique  
 du 19 (08 h) au 20 (07 h)

20 décembre

eN 07.19.02 5  
 iN 03,6  
 iN 08,2

20 décembre

iN 09.57.32,7  
 iN 51,7

Pas de Zcp durant la période  
 du 6 au 20  
 Pas de Zcp ni d'Ecp durant  
 la période du 20 au 27 (07 h)  
 décembre 1963

20 décembre

eN 10.19.47 0  
 iN 53,7  
 iN 20.01,8

Local.

20 décembre

eN 14.15.53 0  
 iN 16.03,8

20 décembre

iN 16.28.58,6  
 iN 29.17,8  
 iN 20,4

20 décembre

iN 21.50.31,3  
 iN 43,1  
 iN 51.23,0

20 décembre

iN Pn 22.02.31,9  
 iN Sg 49,9

Dist.: 145 km  
 d'après Strasbourg:  
 $H = 22.02.07$   
 $43^{\circ}27' N - 5^{\circ}32' E$   
 Provence, France

20 décembre

$H_s = 23.21.45$   
 $46^{\circ}45' N - 9^{\circ}10' E$   
 Grisons, Suisse

eN Pn 23.22.29  
 iN 34,9  
 iN Pg 38,6  
 iN Sg 23.16,6

Dist.: 325 km

21 décembre

$H_w = 04.50.39,7$   
 $33^{\circ}8' N - 51^{\circ}5' E$   $h = 51$  km  
 Iran  
 Mag.: 4,5 (CGS)

iN P 04.57.36,2

21 décembre

iN 08.31.51,6  
 iN 32.14,8



21 décembre

iN Pn 12.41.53,0  
iN Pg 53,9  
iN Sn 42.11,6

Dist.: 150 km

21 décembre

iN 12.51.00,0  
iN 02,9

Arrêt du 22 (07 h)  
au 25 (16 h)

25 décembre

iN 18.28.12,5  
iN 27,3

Proche

26 décembre

iN 00.58.52,8  
iN 59.14,8  
iN 18,8

26 décembre

eN 07.42.09 °  
iN 27,9

26 décembre

$H_w = 07.58.22,4$   
76°5 N - 22°4 E h = 33 km  
Spitzberg  
Mag.: 5,1 (CGS)  
 $H_s = 07.58.28$   
76°N - 17°E

iN P 08.04.59,4

26 décembre

$H_w = 08.48.52,1$   
69°3 N - 16°5 W h = 33 km  
Nord de l'Islande  
Mag.: 4,5 (CGS)

iN P 08.54.42,7

26 décembre

iN 10.47.22,1  
iN 28,2

26 décembre

$H_w = 20.50.21,2$   
36°4 N - 71°3 E h = 140 km  
Hindou-Kouch  
Mag.: 4,9 (CGS)

iN P 20.58.53,1

27 décembre

eN 00.14.41 °  
iN 45,3

Proche et faible

27 décembre

iN 00.35.02,8  
iN 09,0

27 décembre

$H_w = 05.21.38$   
15°1 S - 175°2 W h = 33 km  
Iles Tonga  
Mag.: 4,5 (CGS)

iN P<sub>2</sub>' 05.41.28,7

iZ 34,9



27 décembre

iN 19.31.23,6  
iN 27,2

Proche

27 décembre

eZ 21.14.22 5

28 décembre

eZ 01.01.56 5  
iN 02.16,3

Proche

28 décembre

$H_w = 05.45.20,2$   
5°1 S - 153°5 E h = 70km  
Nouvelle-Irlande  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P' 06.04.27,1  
iZ 59,6  
iZ 05.16,1  
iZ SKP 07.45,3  
iN 51,7

28 décembre

iZ 12.16.01,5  
iZ 05,4

28 décembre

iZ 13.10.38,8

28 décembre

eZ Pg 18.30.43 0  
iN Sg 31.02,3

Dist.: 160 km.

29 décembre

iZ Pg 02.25.26,5  
iN Sg 45,5

Dist.: 160 km

29 décembre

$H_s = 15.31.27$   
46°4 N - 10°4 E  
Vallée de la Valteline  
Italie-Suisse

eZ Pn 15.32.15 5  
iZ 22,1  
iE Sn 33.01,2  
iE 04,5

Dist.: 370 km

29 décembre

$H_w = 17.15.39,2$   
18°5 S - 69°7 W h = 113 km  
Nord du Chili  
Mag.: 5,5 (CGS)

iZ P 17.28.43,7  
iZ 29.00,7  
iZ 34,0

30 décembre

$H_w = 03.57.09,2$   
54°4 N - 160°6 E h = 33 km  
Kamtchatka  
Mag.: 4,1 (CGS)

iZ P 04.09.13,1

30 décembre

$H_w = 07.30.33,4$   
14°4 S - 167°4 E h = 178 km  
Nouvelles Hébrides

iZ P' 07.49.53,0



30 décembre

$H_w = 13.29.25,3$

45°5 N - 150°6 E h = 40 km

Iles Kouriles

Mag.: 5,7 (CGS)

iZ P 13.41.58,3

30 décembre

eZ 14.17.08<sub>5</sub>

iZ 21,6

Proche et faible

30 décembre

$H_w = 22.06.07,1$

6°9 N - 94°7 E h = 64 km

Iles Nicobar

Mag.: 5,6 (CGS)

iZ P 22.18.29,4

31 décembre

eZ 00.58.28<sub>5</sub>

iZ 31,0

Proche

31 décembre

eZ 03.29.38<sub>5</sub>

iZ 43,9

Proche

31 décembre

iE 12.21.47,8

iZ 22.07,5

31 décembre

$H_w = 17.37.32,1$

56°5 S - 26°0 W h = 30 km

Iles Sandwich

Mag.: 6,3 (CGS)

iZ PP 17.55.58,1

31 décembre

$H_w = 19.16.54,9$

17°4 S - 174°2 W h = 80 km

Iles Tonga

Mag.: 5,4 (CGS)

iZ P' 19.36.46,3