

150

SERVICE CENTRAL HYDROGRAPHIQUE

DE LA MARINE

13, rue de l'Université PARIS (7ème)

OBSERVATOIRE SISMIQUE

D'ISOLA

(ALPES MARITIMES)

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE

ANNÉE 1960

**SERVICE CENTRAL HYDROGRAPHIQUE
DE LA MARINE**

13, rue de l'Université PARIS (7ème)

OBSERVATOIRE SISMIQUE

D'ISOLA

(ALPES MARITIMES)

**BULLETIN SÉISMOLOGIQUE
ANNÉE 1960**

II

Jusqu'en avril 1960, l'Observatoire n'était équipé que du sismographe vertical et d'un enregistreur photographique BAUDOUIN-RATAUD (vitesse de déroulement: 6mm/mn).

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".

III

CARACTERISTIQUES DES APPAREILS

=====
=====

Sismographes N,E,Zcp: $t = 1,2$ seconde

avec 3 galvanomètres SCHLUMBERGER, type AV17
($t = 0,45$ seconde)

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

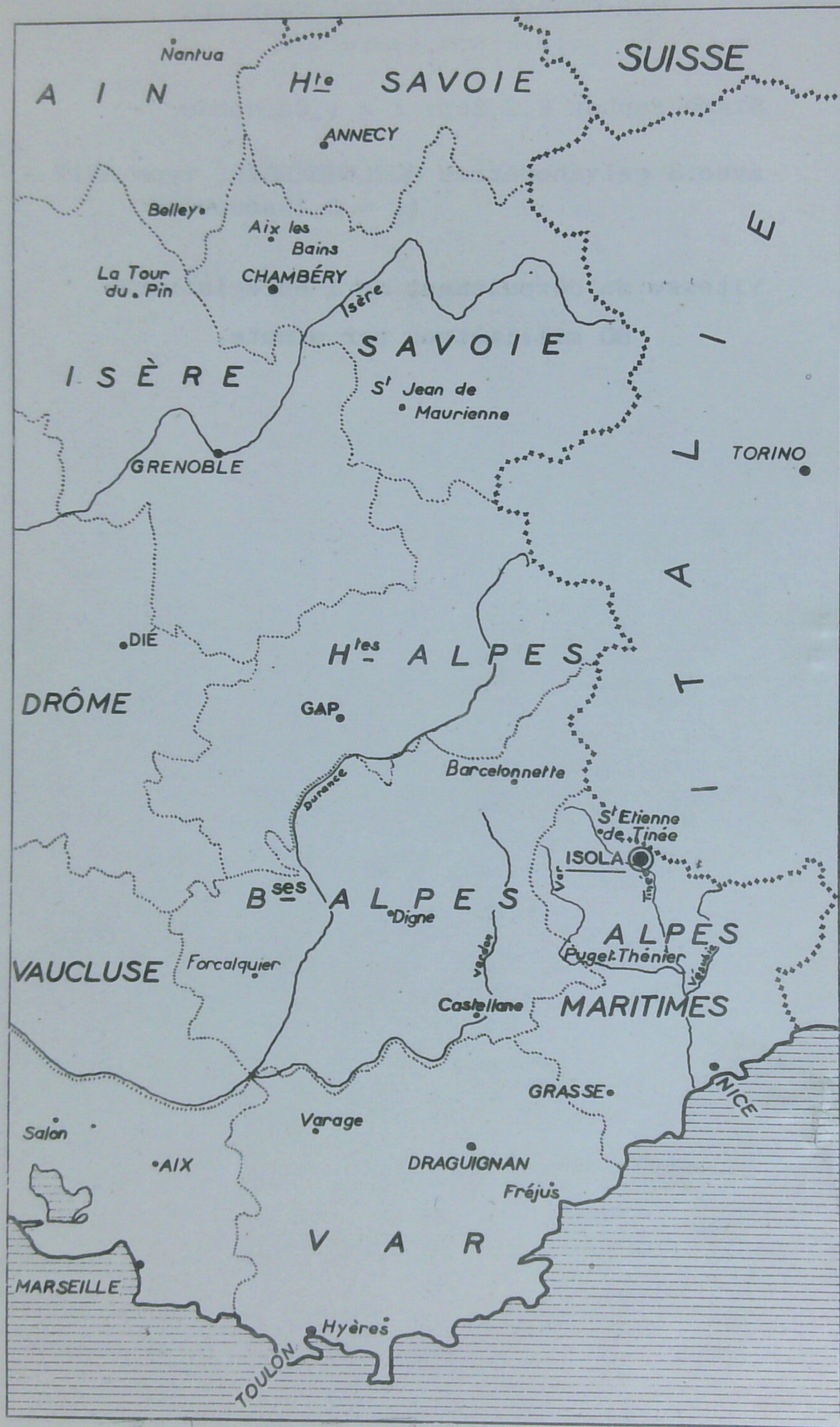


Planche 1. Situation Géographique

Echelle : 1/2000000

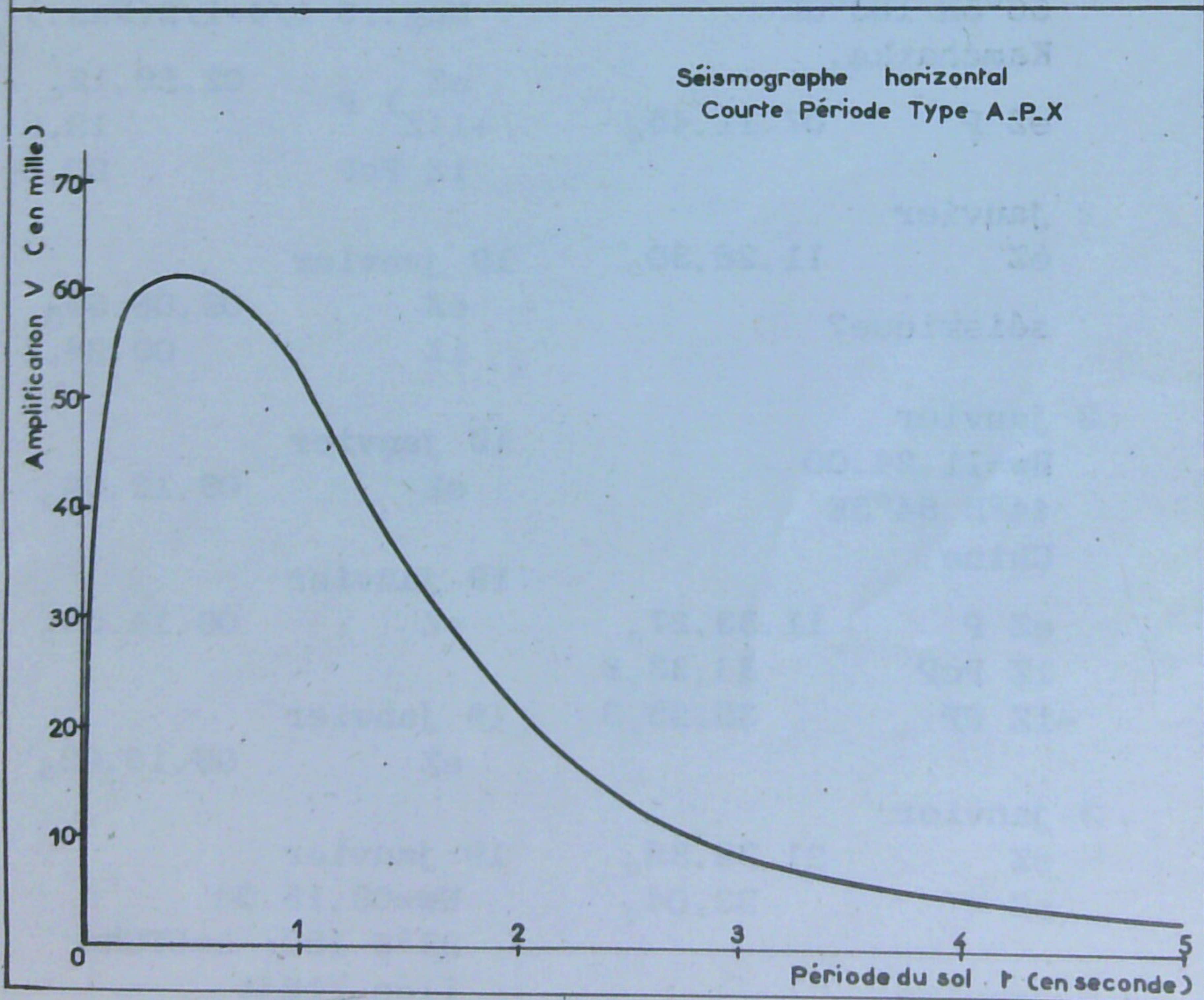
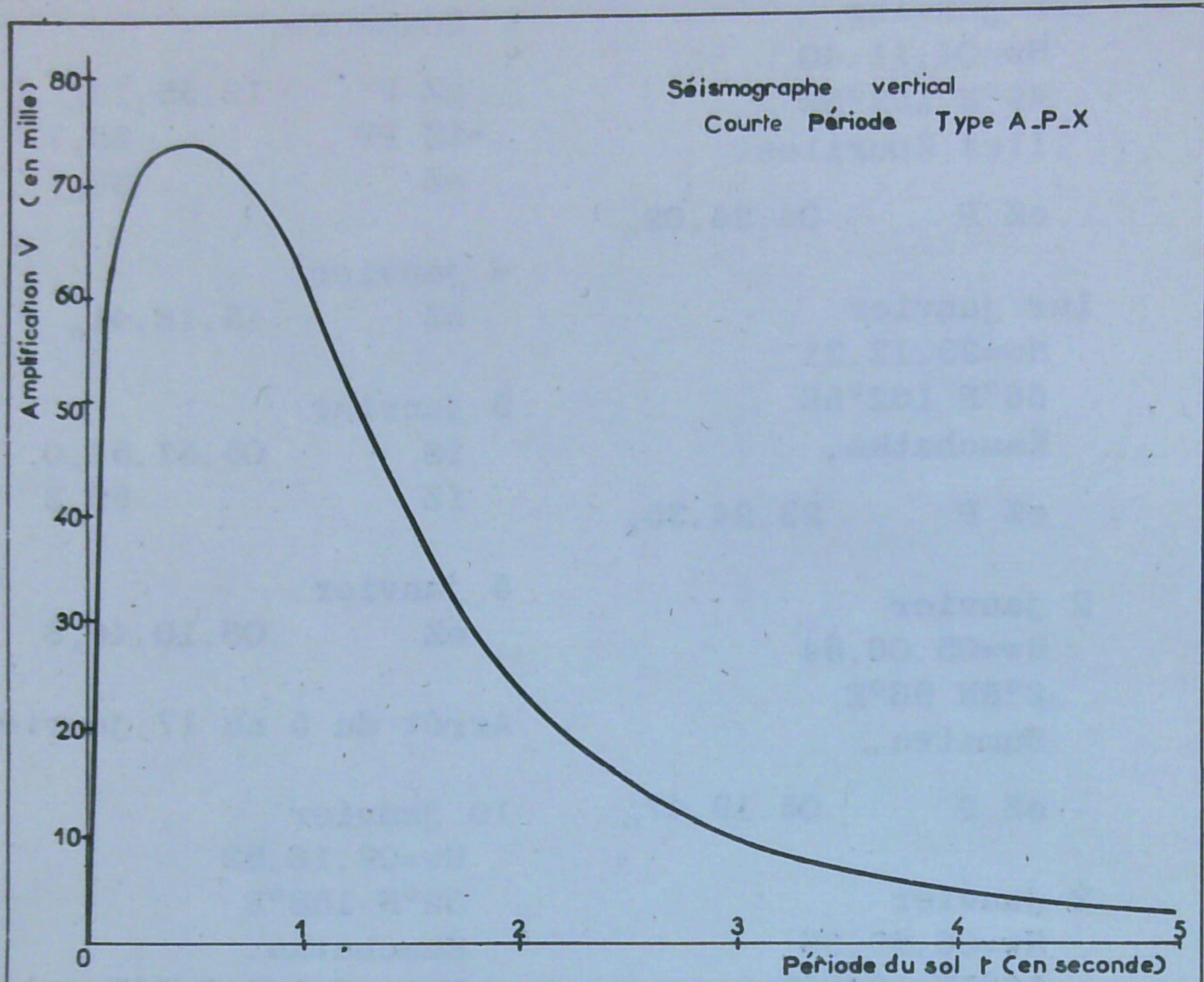


Planche 3. Courbes d'amplification
des Séismographes

- 1 -

1er janvier		Roumanie.	
Hw=04.11.40		eZ P	12.55.16 ₀
49°N 153°5E		-iZ PP	25,7
Iles Kouriles.		eZ	36 ₀
eZ P	04.24.02 ₀		
		4 janvier	
1er janvier		eZ	15.18.41 ₀
Hw=23.12.31			
56°N 162°5E		5 janvier	
Kamchatka.		iZ	05.57.54,0
eZ P	23.24.35 ₀	iZ	59,2
		5 janvier	
2 janvier		eZ	06.10.46,8
Hw=05.06.54			
2°5N 96°E		Arrêt du 5 au 17 janvier.	
Sumatra.			
eZ P	05.19.47 ₀	19 janvier	
		Hw=02.16.52	
2 janvier		52°N 158°E	
Hw=06.59.36		Kamchatka.	
56°5N 163°5E		Mag.: 6 1/4-1/2(Pas.)	
Kamchatka.		eZ) P	02.29.12 ₀
eZ P	07.11.45 ₀	+i!Z) P	12,6
		iZ PcP	20,6
2 janvier			
eZ	11.28.30 ₀	19 janvier	
séismique?		eZ	09.08.59 ₅
		iZ	09.24,1
3 janvier		19 janvier	
Hw=11.24.00		eZ	09.12.04 ₀
44°N 84°5E			
Chine.		19 janvier	
eZ P	11.33.27 ₀	eZ	09.14.54 ₀
iZ PcP	34.33,8		
-iZ PP	35.25,3	19 janvier	
		eZ	09.16.02 ₀
3 janvier			
eZ	21.32.36 ₀	19 janvier	
eZ	33.04 ₀	Hw=09.15.04	
		23°S 180° h=600km	
4 janvier		Iles Fidji.	
Hw=12.51.52		Mag.: 6(Pas.)	
45°N 27°E		eZ Pi	09.34.39 ₀

- 2 -

20 janvier eZ 08.00.58 ₀	23 janvier Hw=17.56.30 4°S 127°5E Ile Céram Mag.:6 1/2-3/4(Pas.)
22 janvier eZ 11.19.58 ₅	eZ P' 18.15.18 ₀ eZ PP 16.19 ₀ +iZ 32,2
22 janvier eZ 11.29.27 ₀	24 janvier Hw=04.21.42 15°5S 179°W Iles Fidji. Mag.:6 1/4-1/2(Pas.)
22 janvier eZ 11.30.50 ₀	eZ) P' ? 04.41.41 ₀ eZ) 44 ₀
22 janvier eZ 11.35.45 ₀	24 janvier iZ 06.24.45,0 iZ 50,0 proche.
22 janvier eZ 12.22.50 ₅ séismique?	26 janvier eZ 20.30.15 ₀ +i!Z 21,3
22 janvier eZ 15.46.27 ₀	28 janvier eZ 05.46.18 ₀ eZ 24 ₀ proche.
23 janvier Hw=04.40.56 4°S 127°5E Ile Céram. Mag.:6 1/2(Pas.)	28 janvier iZ 05.54.07,1 eZ 14 ₀ proche.
eZ P' 04.59.51 ₀ eZ PP 05.00.33 ₀	28 janvier eZ 07.33.03 ₀ iZ 37,6
23 janvier Hw=06.24.08 17°S 177°W h=400km Iles Fidji.	28 janvier iZ 08.24.09,3 iZ 29,0 proche.
iZ) P' ? 06.43.24,0 iZ) 36,2	
23 janvier Hw=07.31.14 4°S 127°5E Ile Céram. Mag.:6 3/4(Pas.)	
eZ P' 07.49.59 ₀ +iZ PP 50.55,2	

- 3 -

28 janvier eZ	08.31.54 ₅	3 février Hw=17.53.03 19°5S 169°5E Nouvelles Hébrides.
28 janvier eZ	09.47.11 ₀	iZ P' 18.13.00,6 iZ P ₁ 07,6
28 janvier i!iZ proche.	14.34.26,6	3 février iZ 18.31.20,4
28 janvier i!Z proche.	14.39.36,0	3 février iZ Pg 18.37.49,1 iZ Sg 54,4 D = 45km très faible.
28 janvier eZ	17.34.06 ₀	4 février iZ (PnPg) 03.52.48,0 iZ Sg 53.07,0 D = (150km)
30 janvier +iZ	04.22.27,8	4 février eZ Pn 03.57.08 ₀ eZ (Pg) 11 ₀ eZ (Sg) 38 ₀
31 janvier eZ	19.27.27 ₀	4 février Hw=03.46.30 4°5S 153°5E Nouvelle Irlande.
1er février Hw=11.59.34 35°N 23°5E Ile de Crête.	iZ P 12.03.18,0 eZ (PP) 30 ₀ eZ (PPP) 41 ₀	eZ P 04.05.44 ₀ i!Z 06.13,5 iZ 07.33,5 iZ SKP 09.16,0 iZ PPP 10.38,0
1er février Hw=13.56.08 50°5N 160°E Kamchatka.	eZ P 14.08.35 ₀ eZ PcP 41 ₀	4 février eZ Pg 07.39.04 ₀ iZ Sg 14,5 D = 85km
3 février Hw=14.28.39 19°S 173°5W Iles Tonga.	eZ P' 14.49.00 ₀	

- 4 -

4 février
eZ Pg 08.43.39₅
eZ Sg 45₀
D = 40km

18 février
iZ Pg 12.39.59,0
iZ Sg 40.08,0
D = 75km

4 février
Hw=10.20.39
35°5N 78°E h=100km
Inde.

18 février
eZ 15.22.42₀
eZ 23.01₅

iZ P 10.29.54,0

séisme proche?

Arrêt du 4
au 15 février

18 février
iZ Pg 16.03.08,7
iZ Sg 13,9

D = 45km

15 février
iZ 10.17.04,0

18 février
Hw=21.35.11
52°5N 160°E
Kamchatka.

15 février
eZ Pn 15.25.48₀
eZ Pg 54₀
iZ Sg 26.18,0

-iZ P 21.47.28,0

D = 200km

15 février
eZ 19.41.52₀

18 février
Hw=22.26.10
52°N 170°W
Iles Aléoutiennes.

16 février
eZ Pg 01.37.00₀
iZ Sg 04,7

-iZ P 22.38.43,7

D = 45km
très faible.

Arrêt le 19 février
(de 00h à 09h)

16 février
iZ 08.45.04,8

19 février
Hw=10.36.46
36°N 70°5E h=200km
Hindou-Kouch

séismique?

+iZ P 10.45.14,5

16 février
eZ (Pg) 14.47.03₀
eZ (Sg) 08₀

-i!Z 15,5

iZ pP 46.03,0

iZ sP 25,5

iZ PP 47.14,0

séismique?

h = 220km

17 février
eZ 11.35.52₀

20 février
eZ 20.14.33₀

- 5 -

21 février
Hw=00.46.56
42°S 173°E h=60km
Ile du Sud
Nouvelle Zélande.
iZ (P₂) 01.08.26,0

21 février
Hw=08.13.31
36°N 4°5E
Nord de l'Algérie.
iZ P 08.15.38,6
iZ 49,1
iZ S 17.12,1

21 février
Hw=09.29.15
38°N 42°E
Turquie.
iZ P 09.34.56,2

21 février
Hw=09.39.26
20°S 178°5W h=600km
Iles Fidji.
iZ P' 09.58.46,6

22 février
Hw=00.54.30
20°S 178°5W h=600km
Iles Fidji.
+iZ P₂ 01.13.49,9

22 février
eZ Pg 01.50.39,0
eZ Sg 43,5
D = 40km
très faible.

22 février
eZ 02.43.28,5
iZ 58,2
séisme proche?

22 février
iZ (Sg) 04.38.07,7

22 février
Hw=21.04.09
39°N 21°E
Grèce.

eZ P 21.08.(10)

23 février
Hw=02.09.42
36°N 70°E
Afghanistan.
iZ P 02.18.13,2
iZ 56,9
iZ (PcP) 19.34,4

23 février
Hw=07.34.30
39°N 20°E
Grèce.

eZ P 07.37.20,5
iZ 29,7

23 février
Hw=07.47.51
39°N 20°5E
Grèce.

eZ P 07.50.41,5
iZ 59,0

23 février
Hw=11.31.04
19°S 178°W h=500km
Iles Fidji.
iZ P' 11.50.13,0
iZ 30,0

24 février
eZ Pn 01.51.10,0
eZ Pg 17,5
eZ Sg 54,5
D = 300km

- 6 -

24 février
eZ Pn 03.14.33.₀
eZ (Pg) 37.₀
iZ 15.16,3

24 février
Hw=21.37.04
7°5S 156°E
Iles Salomon.
Mag.: 6 1/2-3/4(Pas.)

eZ 21.56.18.₀
iZ P' 23,0
eZ 40.₀
eZ PP 58.55.₀
eZ SKP 59.55.₀

26 février
Hw=06.32.36
20°S 174°W
Iles Tonga.

eZ P' 06.53.00.₀

26 février
eZ Pg 10.49.13.₀
eZ Sg 32.₀

D = 170km

26 février
Hw=23.29.25
51°5N 178°W
Iles Aléoutiennes.
Mag.: 6-6 1/4(Pas.)

+iZ P 23.42.02,6
iZ 06,4
iZ 16,6
iZ 43.19,6
iZ PP 45.21,8

27 février
Hw=00.07.10
51°5N 178°W
Iles Aléoutiennes.

+iZ P 00.19.47,9
iZ 50,8

27 février
Hw=08.10.03
51°5N 178°W
Iles Aléoutiennes.

+iZ P 08.22.40,8
iZ 42,7

28 février
eZ 23.24.43.₀

29 février
eZ 05.40.00.₀
iZ 08,0

séismique?

29 février
eZ 13.10.(18)
iZ Sg 37,4

29 février
eZ Pg 16.51.11.₀
eZ Sg 18.₀

D = 60km

29 février
eZ Pg 18.04.14.₀
eZ Sg 21.₀

D = 60km

29 février
Hw=23.40.12
30°N 9°W
Maroc (10000 morts,
25000 blessés, dom-
mages à Agadir).

iZ P 23.44.41,7
iZ 43,2
iZ 52,4
iZ 45.01,5
iZ 07,1
iZ 13,0
iZ 48.09,2
eZ R 51,0

- 7 -

1er mars
iZ Pg 02.42.40,0
iZ Sg 46,6

-iZ P 04.05.54,3
eZ, PP 09.15.
iZ 30,1

Arrêt le 1er mars,
(de 09h à 11h)

Arrêt le 4 mars,
(de 09h à 11h)

2 mars
iZ Pg 01.54.44,4
iZ Sg 51,3
D = 55km

4 mars
Hw=21.05.45
7°5N 94°E
Iles Nicobar.

2 mars
eZ Pg 02.09.02₅
iZ Sg 08,0
D = 45km

eZ P 21.18.20.
eZ 27.

2 mars
eZ (Pg) 02.24.14.
iZ (Sg) 21,1
très faible.

5 mars
eZ (P) 04.20.43.
eZ (S) 22.05.

séisme en Méditerranée.

Arrêt les 2 et 3 mars,
(de 09h à 11h)

5 mars
eZ 04.26.59.
iZ 27.27,0

très faible.

3 mars
Hw=14.15.02
40°5N 70°E
Chine

5 mars
eZ 07.26.40.
séismique?

eZ P 14.24.13.

5 mars
eZ Pg 08.48.30₅
eZ Sg 37₅

4 mars
Hw=02.15.56
50°5N 177°W
Iles Aléoutiennes.

D = 55km

Arrêt le 5 mars,
(de 09h à 11h)

eZ P 02.28.45.
-iZ PcP 49,0
eZ 57.

5 mars
Hw=11.25.00
29°N 81°E
Népal.

4 mars
Hw=03.53.00
31°N 129°E
Japon.

iZ P 11.35.03,6

- 8 -

5 mars		7 mars	
eZ (P)	13.49.56 _o	Hw=00.51.40	
eZ (S)	51.19 _o	34°5N 55°E	
séisme en Méditerranée?		Iran.	
		eZ P	00.59.09 _o
		eZ PP	01.00.40 _o
		eZ PcP	01.175
5 mars		7 mars	
Hw=13.49.16		Hw=05.13.10	
1°N 129°E		1°5N 125°5E	
Ile Halmahera.		Iles Célèbes.	
Mag.: 6 3/4(Pas)			
eZ P'	14.08.03 _o	eZ PP	05.32.22 ₅
iZ PP	47,5		
5 mars		7 mars	
eZ (S)	16.37.57 _o	Hw=06.11.38	
séisme en Méditerranée?		52°N 153°E h=100km	
		Kamchatka.	
		+i!Z P	06.23.46,0
6 mars		iZ	48,1
Hw=23.50.38		eZ pP	24.00 ₅
29°N 81°E			
Népal.		Arrêt les 7 et 8 mars,	
eZ P	00.00.49 _o	(de 09h à 11h)	
6 mars		8 mars	
Z	02.41,5	Hw=16.33.38	
traces.		16°5S 168°5E h=250km	
		Iles Nouvelles Hébrides.	
		Mag.: 7-7 1/4(Pas)	
Arrêt le 6 mars,		-i!Z, P'	16.53.06,3
(09h à 11h)		iZ P ₁	10,1
6 mars		eZ PP	56.41 _o
Z	17.28,5	iZ	57.08,1
traces.		iZ	58.28,9
		+ i!Z PPP	59.59,4
		iZ pPPP	17.00.47,8
7 mars		eZ PPPP	02.11 _o
eZ	00.30.53 _o	eZ pPPPP	03.03 _o
iZ	31.29,3	iZ sPPPP	27,3
séismique?			

Forte agitation micro-séismique du 9 (à 07h) au 11 mars (à 00h).

- 9 -

Arrêt les 9 et 10 mars, (de 09h à 11h)	15 mars Hw=09.20.56 51°N 174°5W Iles Aléoutiennes.
11 mars eZ 15.48.28 _o séismique?	-1Z P 09.33.38,9 1Z PcP 40,3
12 mars eZ P 00.31.56 ₅ séisme proche?	15 mars eZ Pg 21.33.06 _o eZ Sg 29 _o très faible.
12 mars eZ 02.33.58 _o	16 mars eZ 01.54.20 _o séisme proche?
12 mars eZ 02.37.03 ₅	16 mars eZ 14.35.34 ₅ eZ 41 ₅
12 mars Hw=11.54.00 42°N 21°E Yougoslavie. eZ P 11.56.31 ₅ 1Z PP 43,7 1Z PPP 52,7	16 mars Hw=17.39.16 15°5S 173°5W Iles Samoa. eZ P' 17.59.14 _o
12 mars eZ 12.05.06 _o eZ 06.56 ₅	17 mars Hw=20.13.58 51°N 180° Iles Aléoutiennes. eZ P 20.26.37 ₅
12 mars Hw=20.30.39 6°S 152°E Nouvelle Bretagne. Mag.: 6 1/2(Pas) eZ P' 20.49.57 ₅ 1Z 52.12,4 eZ SKP 53.16 _o	Arrêt le 18 mars (de 11h à 16h) 19 mars eZ (Pg) 02.21.02 ₅ eZ (Sg) 22 ₅
Arrêt le 13 mars, (de 01h à 09h)	19 mars eZ (Pg) 10.39.16 ₅ eZ (Sg) 36 _o

19 mars eZ 17.33.37₅
 eZ 14.18.15₀
 eZ 33₅
 séisme proche?

21 mars
 Hw=00.34.50
 39°5N 143°E
 Japon.

19 mars eZ Pg 15.06.52₀
 eZ 07.015
 eZ Sg 05₀

eZ P 00.47.41₅

19 mars eZ 18.20.30₅
 séismique?

21 mars
 Hw=01.49.42
 16°S 173°W
 Iles Tonga.
 eZ P' 02.09.40₀

19 mars
 Hw=19.15.37
 3°S 138°E
 Nouvelle Guinée.
 eZ P' 19.34.33₅

21 mars
 Hw=09.18.22
 40°N 143°E
 Japon.
 eZ P 09.31.12₅
 eZ PP 34.39₀

20 mars eZ 04.02.18₀

21 mars eZ Pg 11.09.35₅

20 mars eZ 04.11.47₀
 eZ 12.05₅
 eZ 12₀
 eZ 25₀

très faible.
 21 mars eZ 11.35.12₀

20 mars
 Hw=13.36.54
 40°N 143°5E
 Japon.
 eZ P 13.49.39₅

21 mars eZ 12.00.23₀
 21 mars eZ 12.06.53₀
 séismique?

20 mars
 Hw=17.07.30
 40°N 143°5E
 Japon.
 Mag.:7 (Pas)

21 mars eZ 14.48.07₅

eZ P 17.20.18₅
 iZ PP 23.43,5
 iZ 31.27,2
 iZ 32,8

21 mars
 Hw=16.37.46
 4°5S 154°E
 Nouvelle Irlande.
 eZ P' 16.55.51₅

- 11 -

21 mars
eZ 18.03.59₀

séisme proche?

22 mars
eZ Pg 03.30.39₅
eZ Sg 43₀

D = 25km

22 mars
iZ Sg 10.53.41,5

22 mars
eZ Pg 17.22.12₀
eZ Sg 15₅

très faible.

22 mars
eZ 20.12.10₀

22 mars
eZ 20.34.11₀

23 mars
Hw=00.23.22
39°5N 143°E
Japon.
Mag.: 6 3/4-7 (Berk)
eZ P 00.36.12₅
eZ 21₅
iZ 43,7
iZ 55,7
eZ PP 39.23₀
eZ 36₅
eZ 49₅
iZ 40.11,0
iZ 23,5

23 mars
Hw=01.07.15
39°5N 143°E
Japon.
eZ P 01.20.06₅

23 mars
eZ 01.52.36₀

23 mars
eZ Pg 05.10.37₀
eZ Sg 43₀
D = 40km

23 mars
eZ 10.20.40₅
eZ 43₀

séismique? -

23 mars
Hw=22.22.36
39°5N 143°E
Japon.
Mag.: 6 (Pas)

eZ P 22.35.29₀
eZ PP 38.58₅

23 mars
Hs=23.08.53
46°29'N 8°06'E
Alpes Bernoises.
eZ Pn 23.09.30₀
iZ) Pg 34,7
iZ) 37,6
iZ Sn 10.01,4
iZ Sg 07,2
iZ 14,2

D = 300km

24 mars
Hw=02.57.01
50°N 175°5W
Iles Aléoutiennes.
eZ P 03.09.43₅

24 mars
Hw=05.54.28
47°N 152°5E
Iles Kouriles.

- 12 -

(suite)		Mag.: 6 1/2 (Berk)
eZ P	06.07.02 ₅	iZ P'
eZ PcP	05 ₅	iZ P ₁ '
		iZ P ₂
24 mars		iZ
eZ Pg	07.32.14 ₀	
iZ Sg	20,8	
D = 55km		
		Arrêt le 27 mars, (de 12h à 22h).
24 mars		27 mars
Hw=09.56.00		iZ
50°5N 173°W		
Iles Aléoutiennes.		27 mars
eZ P	10.08.(46 ₀)	Hw=23.28.04
		37°5S 177°E
		Nouvelle Zélande.
24 mars		eZ P ₂ '
eZ	10.28.04 ₅	
séismique?		
Arrêt du 24 mars (à 13h)		28 mars
au 25 mars (à 01h).		Hw=00.13.38
		7°5N 82°W
		Panama.
25 mars		Mag.: 6 1/2-3/4 (Pas)
Hw=02.28.56		eZ P
19°S 177°5W h=400km		
Iles Fidji.		
eZ P'	02.48.51 ₅	28 mars
eZ P ₂	49.07 ₅	Hs=02.52.14
		48°3N 9°OE
		Allemagne.
25 mars		iZ Pn
eZ	05.10.11 ₀	
		iZ Pg
25 mars		28 mars
eZ	05.22.21 ₀	Hw=06.36.27
Arrêt du 25 mars (à 09h)		13°5S 165°E h=300km
au 27 mars (à 09h).		Iles Nouvelles Hé-
		brides.
27 mars		eZ P'
Hw=08.57.53		
13°5S 166°5E		eZ P ₁ '
Iles Nouvelles Hé-		iZ P ₂
brides.		iZ

- 13 -

28 mars

Hw=06.42.44

13°5S 166°E

Iles Nouvelles Hé-
brides.

eZ P' 07.02.23₅
iZ P₁ 32,3
iZ P₂ 46,3

28 mars

eZ 08.15.37₀

28 mars

Hw=12.37.50

23°S 176°W

Iles Tonga.

eZ P' 12.57.52₅
eZ P₁ 58.01₅
eZ P₂ 25₅

29 mars

iZ 04.38.43,5

iZ 06,0

séisme proche?

29 mars

Hw=06.30.54

17°S 167°E

Iles Nouvelles Hé-
brides.

Mag.: 6 3/4 (Pas.)

-iZ P' 06.50.44,8
iZ P₁ 49,5
iZ P₂ 51,0
iZ 51.06,8

29 mars

Z 07.43,5

traces.

Arrêt du 29 mars (à 09h)
au 16 avril (à 09h)

16 avril

iN Pg 17.05.25,3

iNE Sg 35,5

D = 80km

17 avril

-iZ Pg 14.57.47,2

eE Sg 50₀

D = 30km

19 avril

Hw=19.26.00

51°5N 174°W

Iles Aléoutiennes.

iZ P 19.39.14,0

19 avril

eZ 20.42.31₀

19 avril

Hw=20.32.51

51°N 172°5W

Iles Aléoutiennes.

-iZ P 20.46.04,9

eE 07₅

19 avril

Hw=22.44.39

13°5S 166°E

Iles Nouvelles Hé-
brides.

eZ P' 23.04.52₅

Arrêt le 20 avril
(de 11h à 15h)

20 avril

-iZ 15.40.34,2

eE 38₀

- 14 -

20 avril

Hw=19.23.04
37°N 71°E h=200km
Hindou-Kouch.

-iZ P 19.31.32,8
iZ pP 32.16,6
eZ sP 45₅

21 avril

iZ Pg 00.50.46,9
iZ Sg 53,3

D = 50km

21 avril

eZ Pg 02.19.21₀
iZ Sg 27,1

D = 50km

21 avril

eZ Pg 05.26.53₀
iZ Sg 59,4

D = 50km

21 avril

iZ Pn 11.18.55,6
iZ Pg 56,3
iZ Sg 19.15,0

D = 150km

21 avril

iZ Pn 13.54.55,1
iZ Pg 55,7
iN Sg 55.14,8

D = 150km

21 avril

Hw=16.21.57
20°5S 174°W
Iles Tonga.

eZ P' 16.42.24₀

22 avril

iN Pn 08.58.04,9
iN Sg 23,9

D = 160km

22 avril

iN Pn 11.20.19,7
eN Sg 39₀

D = 150km

22 avril

Hw=14.58.16
30°5S 177°5W
Iles Kermadec.

ZNE traces 15.19,5

22 avril

Hw=20.26.28
17°5S 174°5W h=200km
Iles Tonga.

eZ P' 20.46.00₀

iZ P₁ 07,7

-iZ P₂ 20,2

eZ pP' 48₀

iZ 47.02,2

eZ pP'₂ 13₅

iZ) PP 49.55,2

iZ 59,0

iN 50.09,9

eN 58₅

eZ 51.30₀

23 avril

Hw=06.26.16
31°5N 50°5E
Iran.

eZ) P 06.33.17₀

iZ 20,7

23 avril

Hs=11.43.55
43°0N 13°0E
Italie.

- 15 -

(suite)

24 avril
 eE Pn 11.44.59₅
 iE 45.04,0
 +iE 07,0
 +iE 23,3
 iN 59,0
 iN 46.04,5
 iN 07,0
 iN 17,7

23 avril

eN Pn 13.02.39₀
 iN Sg 58,0

D = 140km

23 avril

Hw=13.08.35
 45°N 98°E
 Frontière Sud de la
 Mongolie.

eN P 13.19.56₀
 iN 58,5

24 avril

eE Pn 03.28.30₀
 eN (Sn) 29.07₀
 iN Sg 12,5

24 avril

Hw=03.22.23
 6°S 113°5E h=600km
 Mer de Java.

eN P 03.35.39₀
 iE P' 39.05,7
 iN PP 47,5
 iN PPP 42.16,5
 iN PKS 42,5
 eE (PS) 49.38₀

24 avril

Hw=06.00.06
 40°N 39°E
 Est de la Turquie.

eE P 06.05.27₅
 iN 33,0

24 avril

eE (Pn) 12.05.54₅
 iE (Pg) 59,0

24 avril

Hw=12.14.26
 28°N 54°5E
 Sud de l'Iran.

-iN P 12.22.14,7
 iE PP 23.52,6
 eE 24.13₅
 eN PPP 19₅
 eE 25.10₅
 eE S 28.23₅
 +eE (SS) 31.52₅

25 avril

Hw=00.14.17
 42°N 142°E
 Hokkaido, Japon.

eN P 00.26.55₀

25 avril

iE Pn 01.25.32,7
 iE 36,0
 iE Pg 38,0
 -iN Sg 26.15,0

D = 150km

25 avril

eE Pn 02.29.31₀
 eN Pg 37₅
 eN Sg 30.13₀
 eN 36₀

D = 300km

25 avril

eN Sg 03.09.14₀

25 avril

eE (Pg) 10.35.45₅
 eN Sg 36.04₅

25 avril

iN Pg 12.17.47,6

- 16 -

(suite)		26 avril	
iE Sg	12.18.06,0	Hw=18.07.46	11°5S 166°5E
D = 160km			Ile Santa Cruz.
		eNE P'	18.27.01 ₅
25 avril		26 avril	
Z (traces)14.20		Hw=21.27.12	39°N 101°E
séisme proche.			Province Kansu, Chine.
25 avril		eZ P	21.38.08 ₅
Hw=14.53.53		28 avril	
56°N 155°W		Hw=16.33.25	35°5N 27°E
Ile Kodiak.			Dodécanèse.
iE P	15.06.05,6	eZ P	16.37,31 ₅
eE	12 ₀	eZ	43 ₅
eE	21 ₀		
eE	36 ₅	28 avril	
25 avril		iN (Sg)	18.39.44,4
Hw=16.28.32		29 avril	
38°5N 25°E		eZ	13.41.27 ₅
Mer Egée.		29 avril	
eN P	16.32.10 ₀	Hw=13.38.31	30°S 178°5W
26 avril			Ile Kermadec.
Hs=10.59.55		+iZ P ₂ '	13.59.35,3
46°7N 7°5E		29 avril	
Alpes Bernoises.		Hw=19.32.12	0° 122°E
eN Pn	11.00.37 ₅		Ile des Célèbes.
iN Pg	40,8	+iZ (PP)	19.51.11,5
-iE) Sg	01.08,3	30 avril	
iE)	10,3	eZ	00.12.29 ₅
D = 245km		30 avril	
26 avril		eZ	00.52.58 ₅
eE Pg	11.15.21 ₀	iN	53.02,6
eN (Sg)	40 ₀	30 avril	
26 avril		eZ	01.39.28 ₅
eE Pg	13.31.50 ₅		
iN	56,9		
+iE Sg	32.09,0		
D = 160km			

- 17 -

30 avril eZ Pn 02.01.56 ₅	2 mai Hw=01.00.00 44°N 84°5E Chine. iZ P 01.09.24,5
30 avril eN 02.56.22 ₅	2 mai Hw=12.10.11 0° 121°5E Ile des Célèbes.
30 avril eZ 04.20.00 ₅ iN 22,7	-iZ PP 12.28.42,2 eZ 29(10 ₀)
30 avril Hw=11.00.05 16°S 173°W Iles Tonga. eZ P' 11.20.12 ₅	2 mai iE 18.41.31,5 iE 47,8
30 avril Hw=22.10.07 6°S 124°E h=600km Mer de Banda. eZ P' 22.28.45 ₅ eZ 30.16 ₅	3 mai Hw=06.59.04 29°5N 55°E Iran. iZ P 07.06.43,1 iE 56,5
1er mai Hw=02.55.10 52°5N 166°W Iles Aléoutiennes. eZ P 03.07.42 ₅	3 mai Hw=13.22.07 0° 121°5E Ile des Célèbes. iZ PP 13.40.35,1
1er mai iZ Pg 12.13.54,6 iZ Sg 58,9 D = 35km	3 mai Hw=22.22.41 32°N 140°E h=150km Sud de Honshu, Japon. iZ P 22.35.40,8 iZ pP 36.10,1
1er mai eZ Pg 12.23.08 ₅ iE Sg 15,2 D = 60km	4 mai iE P 19.13;14,3 séisme proche.
1er mai iZ P' 18.11.20,5 iZ P ₁ ' 26,3 iZ P ₂ ' 35,4 séisme des Iles Fidji?	4 mai eZ 20.05.38 ₀ iN 42,5

- 18 -

5 mai Hw=11.26.00 52°5N 158°5E Kamchatka. eZ P 11.38.16 ₅	8 mai Hw=14.29.14 45°5N 151°E Iles Kouriles. iZ P 14.41.51,7
6 mai eZ 14.24.13 ₀ iZ 29,7	8 mai iZ Pg 17.30.26,8 iZ Sg 31,6 D = 40km
6 mai Hw=18.47.26 54°N 161°E Kamchatka. eZ) P 18.59.36 ₀ iZ) 36,6	8 mai iZ Pg 18.13.52,1 iZ Sg 56,6 D = 40km
6 mai eN Pg 22.23.16 ₅ iN Sg 36,2 D = 165km	8 mai iZ Pg 21.01.38,9 iZ Sg 43,7 D = 40km
7 mai eN 12.25.22 ₀	9 mai Hw=00.11.10 30°5N 129°5E Iles Riu-Kiu. eE P 00.24.06 ₅
7 mai eN Pg 13.23.21 ₅ iN Sg 40,6 D = 160km	9 mai eE 07.12.53 ₀ séisme proche.
7 mai Hw=14.11.21 42°N 143°E Hokkaido, Japon. eE P 14.24.00 ₀	9 mai Hw=14.36.27 25°5N 89°5E Frontière Pakistan- Inde. iE P 14.48.31,4
7 mai iE Pg 19.25.42,7 eE Sg 26.01 ₅ D = 160km	9 mai Hw=16.27.26 6°5N 33°5W Océan Atlantique. eZ P 16.36.35 ₅
7 mai eE 19.43.37 ₀ eE 55 ₀	

- 19 -

9 mai		eN (Sn)	13.26.20 ₅
iN Pg	16.45.16,1	iZ	37,5
iN Sg	20,8		
D = 40km		12 mai	
		eZ Pg	10.13.24 ₀
		eN	42 ₅
10 mai		12 mai	
iZ Pg	10.48.59,1	Hw=22.32.32	
iN Sg	49.15,3	7°5N 81°W	
D = 135km		Panama.	
10 mai		+iZ P	22.45.03,2
iZ Pg	11.03.31,8	iZ PcP	05,5
iN (Sg)	36,5		
D = 40km		13 mai	
faible.		Hs=03.55.36	
		48°5N 7°3E	
10 mai		Bas-Rhin, France.	
iZ Pg	11.12.03,9	iE Pg	03.56.53,7
iN Sg	08,1	iN Sg	57.47,7
D = 35km		D = 460km	
10 mai		13 mai	
Hw=17.36.03		Hw=16.07.12	
51°5N 159°5E		55°N 161°5W	
Kamchatka.		Alaska.	
eZ P	17.48.26 ₅	+iZ P	16.19.29,5
10 mai		iZ (pP)	45,5
iN Pg	18.33.15,3	iN S	29.57,0
iN Sg	17,8	iN sS	30.04,5
		D = 9000km	
10 mai		14 mai	
Hw=21.51.55		iZ Pg	03.32.37,1
27°N 47°5E		iZ Sg	43,9
Arabie Séoudite.		D = 60km	
eZE P	21.59.32 ₀	14 mai	
11 mai		eZ Pg	03.35.31 ₀
Hs=13.25.00		eZ Sg	38 ₅
44°6N 11°2E		D = 65km	
Emilie, Italie.			
eZ Pn	13.25.47 ₅		
iZ	48,7		

- 20 -

14 mai
eN Pg 16.57.49₅
eN Sg 56₅
D = 55km

17 mai
Hw=09.19.32
78°N 8°E
Svalbard.
eZ P 09.26.20₀

14 mai
Hw=17.43.10
42°5N 142°E
Hokkaido, Japon.

17 mai
iE PnPg 09.47.54,2
iE Sg 48.12,4

eE P 17.55.53₀

D = 145km
explosion sous-marine
dans le Golfe de Giens
(43°1N 6°1E environ).

14 mai
iE Sg 18.02.55,4

14 mai
Hw=22.19.55
53°5N 159°5E
Kamchatka.

17 mai
eE 11.48,5
séisme proche?

+iZ P 22.32.07,3
iZ PcP 19,6
iZ 27,3

17 mai
eZ Pg 14.15.48₀
iN Sg 16.07,2

15 mai
iE 03.09.02,0

D = 150km
explosion sous-marine
dans le Golfe de Giens.

15 mai
eZ Pn 06.32.05₅
iE Pg 13,3
eZ Sg 48₅
eZ 34.01₅

17 mai
eZ Pg 19.13.24₅
iN Sg 43,5

D = 300km

D = 150km
explosion sous-marine
dans le Golfe de Giens.

15 mai
Hw=21.37.08
54°5N 164°5W
Alaska.

18 mai
Hw=06.35.09
29°N 130°E h=100km
Iles Riu-Kiu.

+eZ P 21.49.30₀
eZ 40₅

iZ P 06.48.05,3
iZ 19,0

16 mai
iZ Pn 20.40.28,1
iZ Pg 29,0
iN Sg 31,1

eZ pP 35₀
eZ (sS) 52₀

D = 15km

eZ 49.51₀
iZ PP 51.42,8
iN SKS 58.33,6
iN SKKS 39,0

- 21 -

(suite)		17°S 66°E
iN S	06.58.50,3	Iles Mascareignes.
Z M	07.29,5	
18 mai		eZ P 10.24.16 ₀
eE Sg	08.00.46 ₀	iZ 29,8
		iZ 51,0
		eN S 35.07 ₀
explosion sous-marine (enregistrement per- turbé).		19 mai
		iN Pg 12.51.03,7
		iN Sg 32,8
18 mai		D = 160km
iE Pg	09.54.14,8	explosion sous-marine dans le Golfe de Giens (43°1N 6°1E environ).
iE Sg	17,5	
D = 25km		
18 mai		19 mai
iE Pg	09.55.19,0	Hw=16.46.10
iN Sg	36,8	53°N 166°W
D = 150km		Iles Aléoutiennes.
explosion sous-marine dans le Golfe de Giens (43°1N 6°1E environ).		eZ P 16.58.36 ₀
		19 mai
18 mai		eZ 17.51.57 ₀
iE Pg	12.48.16,3	eZ 52.04 ₀
iN Sg	21,1	20 mai
D = 40km		eN Pg 00.27. (46 ₅)
		iE Sg 51,5
18 mai		20 mai
iE Sg	14.04.45,6	Hw=04.14.18
		Golfe Persique.
19 mai		eZ P 04.22. (05 ₀)
Hw=02.07.00		20 mai
36°N 71°E h=200km		eE Pg 05.01.39 ₀
Hindou-Kouch.		iE Sg 41,1
iZ P 02.15.23,5		D = 15km
iZ pP 16.06,0		20 mai
eZ PP 17.28 ₀		eN Pg 11.11.40 ₅
h = 170km		iN Sg 49,8
19 mai		D = 90km
Hw= 10.11.51		

- 22 -

20 mai

Hw=11.12.31
28°S 167°5E
Ile Norfolk.
Mag.: 6 1/2-3/4(Pas.)
eZ P' 11.32.35₀
iZ P'₂ 33.08,5
iN PP 36.57,8

21 mai

eN Pg 05.23.28₀
iN Sg 32,1

D = 40km

21 mai

Hw=06.41.10
37°5N 21°E
Grèce.

eZ P 06.44.06₅
iZ PcP 12,1
iE S 47.03,3

21 mai

Hw=10.02.50
37°5S 73°5W
Chili.
Mag.: 7 1/4-1/2(Berk.)

eZ P 10.17.(21₅)
eZ 37₅
iZ PP 21.56,3
iZ 22.13,3
iZ 23.32,3
iZ PPP 24.17,3
eZ SKKKS 29.02₅
iN S 17,3
eZ 39₅

22 mai

Hw=10.30.39
38°S 73°5W
Chili.
Mag.: 6 1/2(Pas.)

eZ P 10.45.20₀
iZ PP 49.49,3

22 mai

Hw=18.55.57
38°S 73°5W
Chili.

iZ P 19.10.28,9
iZ P' 14.33,9
iZ PP 15.00,9

Enregistrements superposés
pour les séismes du Chili
du 22 mai(Hw=19.10.47 et
Hw=19.11.20).

23 mai

Hw=00.25.44
38°5S 75°W
Chili.

eZ PP 00.44.56₀

23 mai

Hw=00.51.12
37°5S 72°W
Chili.

iZ PP 01.04.33,8

23 mai

Hw=02.46.30
41°5S 73°5W
Chili.

eZ PP 03.05.50₀

23 mai

Hw=02.56.17
43°S 75°5W
Chili.

eZ) PP 03.15.50₀
eZ 16.08₀

23 mai

Hw=05.13.35
38°S 73°5W
Chili.

iZ PP 05.32.38,1

- 23 -

23 mai		Chili.
eN Pg	10.11.16 ₀	Mag.: 6 3/4 (Pas.)
iN Sg	20,6	iZ PP 08.54.28,8
D = 35km		eZ PPP 56.50 ₀
23 mai		25 mai
Hw=10.37.59		Hw=14.59.12
43°S 73°W		22°S 179°W h=600km
Chili.		Iles Fidji.
eZ PP 10.57.39 ₀		eZ P ₂ ' 15.18.44 ₀
23 mai		26 mai
eZ P 16.30.56 ₀		Hs=05.10.11
séisme proche.		40°N 20°E
		Sud de l'Albanie.
23 mai		iZ P 05.12.48,9
iN (Sg) 20.07.05,1		iN S 14.47,7
		eN Q 15,5
24 mai		Z M 19,5
iZ Pn 00.57.45,5		26 mai
eZ) Sg 58.18 ₀		eZ 18.17.34 ₀
eZ) Sg 23 ₀		
24 mai		26 mai
eZ Pn 03.11.06 ₅		Hw=20.05.07
eZ Sg 40 ₅		27°N 93°E
		Est de l'Inde.
24 mai		eZ) P 20.16.15 ₀
iN Pn 03.28.39,7		-iZ) P 15,8
iN Sg 29.10,4		eZ PcP 35 ₀
24 mai		27 mai
Hw=14.46.34		Hw=00.25.03
44°S 167°E		22°S 172°E
Ile du Sud, Nouvelle Zélande.		Iles Loyauté.
Mag.: 6 3/4-7 (Pas.)		eZ P' 00.45.37 ₀
eZ P' 15.06.49 ₀		27 mai
iZ P ₂ ' 07.54,4		eN 01.35.18 ₅
Z M 16.25,5		eN 24 ₀
25 mai		27 mai
Hw=08.34.33		eZ Pg 06.50.58 ₀
45°S 76°W		eN Sg 51.04 ₀

- 24 -

27 mai
Hw=20.10.00
5°5S 153°E h=150km
Nouvelle-Bretagne.

eZ P' 20.29.02₀
iZ SKP 32.25,8
eZ 36₀
eZ 55₀

iE Sg 08.06.42,8

D = 20km

30 mai
eZNE 21.27.38₀

31 mai
iZ 00.32.47,0

27 mai
eE Pg 22.58.39₅
eE Sg 43₀
D = 28km

31 mai
Hw=02.40.00
39°5S 75°W
Chili.
Mag.:6(Berk.)

28 mai
Hw=03.05.53
39°5S 74°5W
Chili.
eZ PP 03.25.06₅

eZ PP 02.59.20₅

31 mai
Hw=04.52.28
18°S 168°5E
Nouvelles Hébrides.

28 mai
Hw=11.05.40
38°S 73°W
Chili.
eE SS 11.39.10₀

eZ P' 05.12.21₀

31 mai
eE 08.29.21₀
iE 40,0

28 mai
eE Pg 20.32.39₀
iE Sg 46,0
D = 50km

31 mai
eE 09.08.54₀

29 mai
Hw=07.39.29
38°S 72°5W
Chili.
Mag.:6 1/2(Pas.)
eE PP 07.58.30₀

31 mai
Hw=11.02.20
18°N 162°W
Ile Løeward.
Mag.:6 1/2-3/4(Pas.:)

+eZ) P 11.12.44₀
iZ) 45,0
iZ PcP 13.22,5
iE PP 15.06,7
eE PPP 16.53₅
eE S 21.13₀

29 mai
eE 13.33.28₀

31 mai
eZNE 11.41.43₀

30 mai
iZNE Pg 08.06.40,6

- 25 -

1er juin

Hw=05.02.56

38°S 73°W

Chili.

eZ PP 05.21.50₅

1er juin

e Pg 16.08.01₀

i Sg 19,0

D = 155km

2 juin

Hw=01.51.58

Iles Philippines.

eZ PP 02.10.40₅

2 juin

Hw=05.58.03

46°5S 74°W

Chili.

Mag.:6 3/4(Pas.)

eZ) P' 06.17.40₅

eZ 51₀

eZ PP 19.17₀

2 juin

Hw=07.22.30

33°5N 60°E

Iran.

eZ) P 07.30.23₀

iZE 24,8

2 juin

Hw=07.19.10

19°S 175°W h=150km

Iles Tonga.

eZ P' 07.37,5

traces.

2 juin

Hw=07.47.11

5°5S 151°5E

Nouvelle Bretagne.

Mag.:6 1/2-3/4(Pas.)

eZ) Pi 08.06.25₀

iZ 26,3

eZ (PP) 08.51₅

iZ 09.47,6

eZ 10.06₀

iZ 33,8

2 juin

Hw=12.42.38

33°5N 49°E

Iran.

eZ) P 12.49.25₀

iZE 26,2

iN PcS 55.50,0

2 juin

-iN Pg 19.13.24,4

-iN Sg 43,9

iN 51,3

iN 59,7

D = 165km

2 juin

eN 19.14.57₅

iN Pg 58,0

iN Sg 15.16,5

D = 155km

3 juin

Hw=16.18.04

41°5N 141°5E h=100km

Hokkaido, Japon.

eE P 16.30.38₀

iZ PcP 41,5

4 juin

Hw=03.02.49

39°S 73°5W

Chili.

eZ PS 03.30.36₅

- 26 -

6 juin		18°S 169°E
Hw=05.55.44		Nouvelles Hébrides.
45°5S 73°5W		Mag.: 5 3/4-6 (Berk.)
Chili.		eZ) P' 11.43.45 ₀
Mag.: 6 3/4 (Pas.)		-iZ) 50,3
eZ	06.14.52 ₅	
eZ) P'	15.25 ₅	9 juin
eZ) P'	28 ₀	Hw=17.47.41
-iZ PP	16.37,2	38°N 26°W
iE SKS	22.50,1	Ile des Açores.
		eZ) P 17.53.16 ₀
		eZ) 19 ₀
7 juin		9 juin
Hw=12.57.15		eZ 23.31.51 ₅
53°N 158°5E		
Kamchatka.		10 juin
iZ P 13.09.27,1		iN Pg 03.19.09,7
		iN Sg 13,4
8 juin		D = 30km
iZ Pg 20.47.26,0		
iZ Sg 30,0		10 juin
D = 35km		i Pg 05.26.04,5
		i Sg 07,5
9 juin		D = 25km
Hw=02.44.08		
39°5N 39°5E		10 juin
Est de la Turquie.		eE Pg 07.23.03 ₅
eZ P 02.49.31 ₀		iE Sg 05,5
eZ PP 50.05 ₅		
9 juin		D = 18km
e 05.03.11 ₀		faible.
9 juin		10 juin
Hw=08.24.00		iE 09.12.40,2
Détroit d'Otrante.		iE 43,4
eZ P 08.26.35 ₀		
		10 juin
9 juin		Hw=09.08.02
eZ Pg 11.11.25 ₀		15°5S 174°W
eE Sg 29 ₀		Iles Samoa.
D = 35km		iZ P' 09.27.57,5
9 juin		10 juin
Hw=11.23.51		eZ 11.52.32 ₅

- 27 -

11 juin iZ Sg 21.34.11,9

Hw=15.14.07

D = 155km

9°S 152°E

Ile d'Entrecasteaux.

Mag.:6(Berk.)

12 juin

iE 23.13.45,1

eZ) P' 15.33.25₀

iZ) 26,2

12 juin

eZ Pg 23.57.25₅

iZ PP 36.02,7

iZ Sg 31,4

iZ PKS 59,1

iZ 37.09,3

D = 50km

iE 40.58,3

11 juin

Hw=16.37.40

9°5S 152°E

Ile d'Entrecasteaux.

13 juin

iZ Pg 05.58.46,5

iE Sg 47,3

iZ P' 16.57.02,1

iZ 17.00.28,3

iZ 51,3

14 juin

iZ Pg 00.09.12,8

iN Sg 23,0

12 juin

Hw=03.56.44

22°5S 179°E h=600km

Sud des Iles Fidji.

D = 85km

iZ P' 04.16.13,1

14 juin

Hw=23.38.13

9°S 152°E

Ile d'Entrecasteaux.

12 juin

Hw=06.58.12

29°5S 179°W h=250km

Iles Kermadec.

eZ P' 23.57.34₅

iZ P' 07.18.49,4

16 juin

eZ Pg 23.46.14₅

iN Sg 32,4

D = 150km

12 juin

Hw=07.19.43

36°S 98°W

Sud de l'Océan Pacifique.

Mag.:6 1/2(Berk.)

17 juin

Hw=05.02.34

18°S 178°W h=600km

Iles Fidji.

eZ) PP 07.41.03₅

eZ) 16₀

eZ P' 05.21.33₀

12 juin

iZ Pg 21.33.53,8

17 juin

iZ Pg 20.05.05,8

iN Sg 30,3

D = 210km

- 28 -

18 juin
eZ Pg 01.15.14₀
eE (Sg) 38₅
iE 39,1

18 juin
i 02.08.20,5
iE 38,0

18 juin
eZ Pg 04.43.58₀
iE Sg 44.04,9

D = 60km

18 juin
eZ Pg 11.56.53₅
eE Sg 57.11₀

D = 150km

18 juin
eZ Pg 12.04.42₅
eE 57₅
iN Sg 05.00,8

D = 155km

18 juin
iZ Pg 13.06.03,6
iN Sg 07,3

D = 30km

18 juin
eZ 17.03.24₅

18 juin
eZ Pg 17.11.41₀
eE 12.03₅
eE Sg 05₅

D = 210km

18 juin
eZ Pg 22.08.01₅
iE Sg 16,5
iE 32,2

D = 160km

19 juin
eZ 02.09.36₀
eE 45₀

19 juin
eZ 02.33.29₅
eZ 35.06₅
iZ 08,5

19 juin
Hs=03.35.14
47°5N 7°3E
Jura alsacien.

eZ Pn 03.36.06₀
eZ 14₀
iZ Pg 17,3
iE 20,8
iE Sn 45,5
iE Sg 37.02,8

19 juin
eZ 08.04.37₅

19 juin
Hw=12.21.53
15°S 178°5W h=500km
Iles Fidji.

eZ P' 12.40.56₅
eZ pP' 41.31₀

19 juin
Hw=12.34.34
44°5N 149°E
Iles Kouriles.

eZ P 12.47.15₅

19 juin
Hw=17.17.25
28°N 142°5E
Ile Bonin.

eZ P 17.31.01₅
eZ PP 35.00₀

- 29 -

20 juin
Hw=02.01.08
38°S 73°5W
Chili.
Mag.:7(Pas.)

eZ P 02.15.40₀
eZ (P') 18.51₀
iZ) PP 20.09,8
iZ 24,1
iZ 49,8
iZ 58,6
eE PS 29.55₅

21 juin
Hw=21.33.45
61°S 21°W
Iles Sandwich.

eZ) PP 21.52.33₀
eZ 43₀

22 juin
Hw=23.28.50
52°N 173°W
Iles Aléoutiennes.

eZ) P 23.41.24₅
-iZ 25,2

23 juin
eE Pg 16.01.43₅
iE Sg 50,1
D = 58km

23 juin
eZ Pg 17.01.56₀
eE Sg 02.15₅
D = 167km

23 juin
iZ (Sg) 23.43.09,5
eE 32₀

24 juin
Hw=22.34.43
30°S 177°5W

Iles Kermadec.
Mag.:6 1/2-3/4(Pas.)
eZE P₂' 22.55.59₅

25 juin
Hw=02.02.35
30°5S 177°W
Iles Kermadec.
eZ P₂' 02.23.43₀

25 juin
Hw=13.53.37
6°5N 72°5W
Colombie.
iZ P 14.05.40,4

25 juin
Hs=14.29.13
51°5N 5°7E
Limbourg.

e Pn 14.31.29₅
e Pg 32.06₅
e Sg 33.35₀

D = 750km

25 juin
Hw=14.41.42
30°5S 177°W
Iles Kermadec.
Mag.:6 1/2-3/4(Pas.)

eZ P₁' 15.01.57₅
iZ P₂ 02.55,0
iE PP 07.03,8

28 juin
eZ (Pg) 01.22.34₅
iZE Sg 37,3
eZ 23.06₅

28 juin
e 11.57.01₅
i 04,4
e 23₀
i 27,4

- 30 -

28 juin Hw=19.58.33
eZ Pg 15.00.33,0 60°N 151°W
iN Sg 37,1 Province Kenai, Alaska.
D = 36km iZ P 20.10.11,7

29 juin 1er juillet
i Pg 02.32.56,8 Hw=07.58.58
i Sg 33.01,7 56°N 165°E
D = 40km Iles Komandorskié.

29 juin eZ) P 08.11.09₅
iZ) P 10,0
Hw=04.29.12 eZ PcP 18₅
30°S 177°5W
Iles Kermadec.

29 juin 2 juillet
-iZ P₁ 04.50.18,8 Hw=04.29.30
eZ P₂ 51.11₅ 51°5N 173°5W
Iles Aléoutiennes.

29 juin iZ P 04.42.06,4
Hw=17.07.00 iE 27,7
53°N 168°5W
Iles Aléoutiennes.

29 juin 2 juillet
+iZ P 17.19.29,6 Hw=11.55.41
iZ PcP 33,5 56°S 27°W
Iles Sandwich.

29 juin iZ PP 12.14.06,1
e Pg 17.21.19₅
i Sg 23,2 2 juillet
D = 30km eE Pg 12.40.06₅
eE Sg 21,0

30 juin D = 135km
i PgSg 19.23.20,0 très faible.

30 juin 2 juillet
iZ Pg 19.28.48,5 Hw=12.44.21
iE Sg 49,8 41°N 131°5E h=550km
D = 11km Mer du Japon.

30 juin eZ P 12.55.46,0
iZ Pg 19.32.21,1 3 juillet
iE Sg 22,7 Hw=03.19.19
D = 13km 52°N 174°W
Iles Aléoutiennes.

30 juin eZ P 03.31.54,0

3 juillet Hw=05.16.08 52°N 173°W Iles Aléoutiennes. eZ P 05.28.43 ₅	4 juillet e 00.08.40 ₅
3 juillet eZ (Pg) 06.43.23 ₅ iZ Sg 27,8 très faible.	4 juillet eE 01.47.02 ₀ iZ 05,2 iE 06,8
3 juillet Hw=07.16.14 52°N 173°5W Iles Aléoutiennes. eZ P 07.28.49 ₅	4 juillet Hw=04.28.33 52°N 131°5W Iles de la Reine Charlotte. Mag.:6 1/2-3/4(Pas.)
3 juillet iE 08.14.40,1 iE 59,2 iE 21,1	eZ) P 04.40.36 ₀ iZ 37,3 iZ PcP 50,5 Z M(30) 05.08,3 Z M(15) 13,2
3 juillet iE (Sg) 11.57.13,4	
3 juillet Hw=20.20.46 50°5N 177°W Iles Aléoutiennes. Mag.:6 1/2(Berk.) iZ P 20.33.29,3 iZ PP 36.52,7	4 juillet Hw=13.10.05 52°N 131°W Iles de la Reine Charlotte. Mag.:6(Pas.) eZ P 13.22.09 ₅
3 juillet e 22.50.43 ₀ i 49,8	5 juillet Hw=21.15.09 8°S 71°5W h=600km Ouest du Brésil. eZ P 21.27.01 ₀
3 juillet Hw=22.52.24 50°5N 177°W Iles Aléoutiennes. iZ P 23.05.08,0	6 juillet e 05.17.08 ₅ i 14,6 séismique?

- 32 -

6 juillet	eZ P'	15.43.00 _o
Hw=05.16.44	-iE P ₁	06,7
36°5N 70°5E h=200km		
Hindou-Kouch.	8 juillet	
eZ) P	e	16.04.03 _o
iZ)	e	21 ₅
05.25.08 _o		
08,6		
eZ pP	9 juillet	
53 ₅	Hw=22.42.50	
iZ ScP	41°N 21°E	
30.05,4	Yougoslavie.	
eE S		
31.50 ₅		
eE		
34.39 ₅		
6 juillet	eE P	22.45.29 ₅
eZ	eE PPP	46 ₅
08.38.51 _o		
iZ Pg		
52,0		
iZ Sg	10 juillet	
39.11,6	Hw=00.05.18	
D = 165km	0° 98°E	
	Sumatra.	
7 juillet	-iZ P	00.18.25,5
e	eE SKS	28.59 ₅
01.08.24 _o	eE SKKS	29.12 _o
séismique?	iE S	18,0
	eE ScS	28 _o
7 juillet	eE PS	30.14 ₅
e	eE PPS	31 ₅
01.18.04 ₅		
séismique?		
8 juillet	10 juillet	
Hw=10.09.11	e	07.41.41 _o
52°N 174°5W	i	42.16,1
Iles Aléoutiennes.		
eZ P	10 juillet	
10.21.46 ₅	Hw=13.39.55	
	12°5N 86°W h=150km	
8 juillet	Côte du Nicaragua.	
Hw=12.51.21	e PP	13.57.04 ₅
31°N 130°5E		
Kiou-Siou, Japon.	10 juillet	
eZ P	e Pg	20.38.47 ₅
13.04.02 _o	e Sn	39.06 ₅
iZ PP	i Sg	17,7
07.53,1		
iZ		
11.17,1		
8 juillet	D = 170km	
Hw=15.23.19		
14°S 168°E	11 juillet	
Nouvelles Hébrides.	Hw=07.33.32	

- 33 -

54°S 140°E Australie	9 août e	07.52.04 ₀
eZ P' 07.52.53 ₅	9 août e	17.07.02
11 juillet eZ Pg 07.56.15 ₅ iE Sg 19,9 D = 35km	9 août iE Pg iE Sg	17.28.(00,4) (18,0)
11 juillet Hw=11.54.16 51°5N 173°W Iles Aléoutiennes.	D = 150km 9 août Hw=23.36.51,5 11°5S 166°3E h=80km Iles Santa Cruz.	
iZ P 12.06.54,5 iZ 07.08,5 eZ (PP) 10.26	e P' 23.56.29 ₅	
11 juillet Hw=11.55.10 16°S 172°W Iles Tonga. Mag.:6(Pas.)	10 août traces 13.04.06	
eZ P' 12.15.02 ₀ -iZ P ₁ 08,6 +iZ P ₂ 18,1	10 août e Pg 23.21.(11 ₀) e Sg 20 ₅ D = 80km	
12 juillet Hs=00.46.50 46°3N 5°7E Alpes françaises.	11 août i Pg 02.06.24,8 i Sg 27,4 D = 20km	
eZ Pn 00.47.25 ₀ iE 26,7 iZ Pg 29,0 iZ 48.53,7 iE Sg 57,4 iZ 49.00,0	11 août Hw=02.53.16,3 52°2N 176°2W h=97km Iles Aléoutiennes. eE PP 03.11.48 ₀	
12 juillet eZ P 14.08.41 ₀	11 août e (P) 03.20.27 ₀ e (S) 21.15 ₀	
Arrêt du 13 juillet au 08 août(21h)	11 août Hw=04.50.33,9 8°8N 126°1E h=79km Iles Philippines. e PP 05.08.49 ₀	

- 34 -

13 août
i Pg 02.23.04,6
i Sg 25,6
D = 180km

13 août
e Pg 03.47.37₅
i Sg 46,2
D = 75km

13 août
Hw=07.11.05,5
40°6N 142°OE
Honshu, Japon.
eZ P 07.23.45₅
iE PcP 47,8
iZ (pP) 24.06,9

13 août
i Pg 07.51.34,6
i Sg 46,8
D = 105km

13 août
Hw=14.14.57,7
39°7S 74°8W
Chili.
eZ) P' 14.34.12.
iZ 13,4
M(20) 15.20,5

14 août
Hw=04.00.52,3
45°4N 151°1E h=54km
Iles Riou-Kiou.
i P 04.13.27,7

14 août
i 12.56.10,0
i 18,1
séismique?

14 août
Hw=21.23.40,4
52°5N 167°2W h=22km
Iles Aléoutiennes.
e) P 21.37.19₅
i 33,4

15 août
Hw=06.58.56,4
13°4S 65°8E h=15km
Océan Indien.

e P 07.11.07.
i PcP 13,6

15 août
i Pg 12.10.28,5
i Sg 34,5
D = 50km

15 août
Hw=14.33.38,4
13°5S 67°OE h=25km
Océan Indien.
e P 14.45.42₅

17 août
e 05.32.57_{5A}
e 59₅
i 33.02,4
séismique?

17 août
e Pg 06.40.39.
e 42₅
e Sn 58.
i Sg 41.01,0
D = 185km

17 août
i Pg 07.04.40,9
i Sg 05.00,0
D = 160km

- 35 -

17 août

i Pg 07.18.13,2
i Sg 32,6

D = 165km

17 août

i 07.22.31,6

séismique?

17 août

Hw=11.24.07,2
19°8S 12°2W h=25km
Océan Atlantique.

e P 11.35.10₀
e 155

17 août

Hs=15.28,1
vers 49°5N 7°E

e Pn 15.29.29₅
e Pg 50₀
e Sn 30.34₅
e Sg 31.06₀

D = 650km

Arrêt du 17 (20h)
au 18 août(21h).

20 août

Hw=22.22.44,6
0°5N 122°0E h=59km
Iles Célèbes.

e PP 22.41.20₅

21 août

Hw=00.18.01,5
4°3S 143°3E h=39km
Nouvelle Guinée.

e P' 00.37.01₅

21 août

Hw=00.59.25,2
5°5S 149°5E h=177km

Nouvelle Bretagne.

e P' 01.18.17₅
e PP 21.24₀

21 août

Hw=17.20.54,9
15°3S 176°0W h=24km
Iles Fidji.

e) P' 17.40.49₀
e 57₅

22 août

e 03.37.10₀

22 août

e Pg 08.18.11₀
e Sg 21₀

D = 90km

22 août

e Pg 08.39.09₅
e Sg 25₅

D = 135km

23 août

Hw=08.58.12,1
29°0N 59°9E h=116km
Iran.

e) P 09.06.17₅
i 21,8
i pP 44,2
i PP 08.14,0

23 août

Hw=14.08.14,9
0°9N 26°0W h=25km
Océan Atlantique.

e P 14.17.30₀
e pP 39₀
e (sP) 46₀

23 août

e 21.49.38₀

- 36 -

23 août		-i P	19.39.05,8
Hw=22.44.51,5		e PP	41.47 ₅
14°5S 176°4W h=56km			
Iles Fidji.		25 août	
Mag.:6(Pas.)		i Pg	12.04.18,5
		i Sg	41,4
e) P ₁ '	23.04.41 ₀	D = 190km	
i) P ₁ '	44,8		
i pP ₁ '	50,5	25 août	
+i P ₂ '	55,0	e Sg	13.13.08 ₅
i pP ₂ '	05.04,7		
24 août		25 août	
Hw=01.44.09,9		e Pg	14.54.59 ₀
56°3N 163°8E h=25km		i Sg	55.17,3
Kamchatka.		D = 155km	
iZ P	01.56.08,9	25 août	
eE pP	15 ₀	Hw=17.41.58,8	
+iZ sP	22,1	52°7N 169°6W h=38km	
		Iles Aléoutiennes.	
24 août		iZ P	17.54.27,2
Hw=04.26.55,4		26 août	
6°2S 150°4E h=66km		Hw=07.09.40,3	
Nouvelle Bretagne.		28°1N 66°7E h=68km	
eZ PP	04.49.23 ₀	Pakistan.	
eZ pPP	37 ₀		
24 août		i P	07.18.32,7
Hw=05.49.01,1		i sP	19.00,4
19°0S 174°1W h=42km		26 août	
Iles Tonga.		eE	09.54.19 ₅
e P ₁ '	06.09.04 ₅	26 août	
-i P ₂ '	21,4	e Pg	14.22.18 ₅
+i (sP ₁ ')	31,8	i Sg	22,0
24 août		D = 30km	
e Pg	10.26.45 ₀	26 août	
e Sg	27.02 ₀	e Pg	15.31.02 ₅
D = 145km		i Sg	04,7
24 août		D = 20km	
Hw=19.27.53,2			
24°4N 95°0E h=145km			
Inde-Birmanie.			

26 août eZ Pg 23.18.18.
i Pg,Sg 18.04.13,2 iZ Sg 59,5
très proche. D = 350km

26 août
Hw=18.27.18,2
13°5S 165°9E h=56km
Nouvelles Hébrides.
-iZ P' 18.46.49,3
-iE 47.32,1

28 août
Hw=06.05.22,6
3°7N 82°8W h=108km
Sud de Panama.
eZ P 06.18.01.

27 août
Hw=10.17.18,1
34°4N 26°3E h=40km
Crête.
-i P 10.21.24,2
i 24.12,5
i 21,5
D = 1900km

29 août
eZ 00.00.11₅
iZ 23,9
eZ 01.12.
iZ 20,2
iZ 29,2

29 août
Hw=18.00.35,2
35°4N 27°1E h=14km
Crête.
iZ P 18.04.42,0

27 août
e 16.31.02₅
i 17,5

31 août
Hw=22.11.53,9
39°1N 36°3E h=44km
Turquie.

27 août
e 18.08.51.

27 août
Hw=18.16.15,7
49°9N 153°7E h=220km
Iles Kouriles.
iZ P 18.28.16,3
iE 30,4
iE pP 29.05,0
iE sP 26,5
iE S 38.15,5
D = 9220km. h=200km

eZ P 22.16.48₅
iZ 54,5
iE sP 17.01,8
iE PP 18,7

1er septembre
Hw=09.28.19,5
16°8S 167°6E h=63km
Nouvelles Hébrides.
Mag.:6(Pas.)
iZ P' 09.48.02,0
-iZ P₂' 11,2

27 août
i Pg 23.01.45,4
i Sg 02.05,7

1er septembre
Hw=10.35.01,1
16°5S 167°6E h=27km
Nouvelles Hébrides.

27 août
eZ Pn 23.18.13.

-- 38 --

(suite) eZ P' 11.11.48.
Mag.:6(Pas.)

eZ) P' 10.54.46.
iZ) 48,6
iE P₂' 55,1

2 septembre
Hw=13.46.10,0
28°7N 98°3E h=48km
Thibet.

1er septembre
Hw=11.14.59,6
16°6S 167°4E h=35km
Nouvelles Hébrides.

eZ P' 11.34.44₅
eZ P₂ 48.

eZ P 13.57.34,
2 septembre
Hw=22.02.48,9
52°ON 171°4W h=49km
Iles Aléoutiennes.

1er septembre
Hw=15.37.14,4
56°1N 153°7W h=24km
Alaska.

Mag.:6-6 1/4(Pas.)

eZ P 15.49.18₅
iZ pP 26,3
iZ PcP 28,3
iZ sP 30,5
iZ pPcP 35,0
eZ PP 52.(15₅)
eZ 42₅

iZ P 22.15.19,7
iZ pP 34,0
iZ 49,2
eZ (PP) 18.53₅

3 septembre
e 00.05.57.

3 septembre
Hw=00.19.57,3
43°2N 144°4E h=14km
Japon.

eE P 00.31.50₅
eE 56₅

1er septembre
Hw=18.41.16,2
15°8S 179°2E h=33km
Iles Fidji.

eZ) P' 19.01.03.
iZ) 08,7

3 septembre
Hw=05.41.39,9
20°9S 174°4W h=61km
Iles Tonga.

e P' 06.02.19₅

1er septembre
Hw=20.02.12,8
16°1S 179°6W h=183km
Iles Fidji.

eZ P' 20.21.52₅
eE SKP 25.05₅

3 septembre
Hw=07.46.53,5
19°S 169°1E h=212km
Nouvelles Hébrides.

e P' 08.06.25₅
e pP' 07.12.

2 septembre
Hw=10.52.18,2
15°2S 167°4E h=163km
Nouvelles Hébrides.

3 septembre
e 11.49.14₅
i Pg 17,5
i Sg 39,6
D = 185km

- 39 -

3 septembre

Hw=12.41.34,9
6°1S 154°5E h=457km
Iles Salomon.
Mag.:6 1/2-3/4(Pas.)

eZ P' 12.59.50.
eZ 57,5
-iZ 58,4
-iZ 13.00.06,0
e pP' 01.20.
e sP' 02.115
e (PP) 32,5
e SKP 52,5
iE PKS 03.31,9

3 septembre

Hw=13.22.53,7
40°9N 142°5E h=112km
Japon.

eE P 13.35.27,5

3 septembre

i 16.18.17,8

3 septembre

Hw=23.46.23,9
44°6N 149°1E h=27km
Iles Kouriles.
Mag.:6 1/4(Pas.)

eZ P 23.59.03.
iE pP 13,8
iE sP 19,4

6 septembre

Hw=14.03.01,8
20°4S 169°4E h=35km
Iles Loyauté.
Mag.:6 1/4-1/2(Pas.)

+iZ P' 14.22.52,2
-iZ pP' 23.02,8
-iE P₂' 16,8
-iE pP₂' 28,8
-iE sP₂' 33,0

6 septembre

Hw=15.24.40,5
41°9N 142°5E h=109km
Japon.

iZ P 15.37.11,7
iE pP 37,0
iE pPcP 42,7
eE sP 46,5
eE sPcP 53.

7 septembre

Hw=01.17.39,1
37°2S 16°1W h=25km
Ile Tristan de Cunha.

eZ P 01.30.08.

7 septembre

eZ Pg 10.56.48,5
iN SnSg 57.07,1

D = 156km

7 septembre

Hw=11.44.56,6
44°3N 149°1E h=89km
Iles Kouriles.

eZ P 11.57.32.

8 septembre

Hw=14.32.00,3
52°5N 158°8E h=29km
Kamchatka.

eE P 14.44.13,5
iE PcP 14,9
eE sP 27.
iE sPcP 28,3

8 septembre

e 15.00.35.

9 septembre

e Pn 05.04.04,5
iN (Sg) 05.03,1

D = 250km

- 40 -

9 septembre
e 17.19.34₀

9 septembre
e 21.29.41₀

10 septembre
Hw=00.19.08,4
34°4N 26°4E h=10km
Ile de Crête.
eZ P 00.23.19₅
iE PP 32,8

10 septembre
Hw=10.44.51,2
4°ON 122°6E h=629km
Mer des Célèbes.

traces P 10.59
iE PP 11.02.38,1
iE pPP 03.28,0
eE SKS 07.40₅

10 septembre
eE Pn 12.35.55₀
eE Pg 55₅
iE Sg 36.15,0
D = 165km

10 septembre
i 12.45.36,5
i 42,7
i 47,5
i 47.08,7

10 septembre
Hw=15.45.22,6
6°6N 93°8E h=29km
Ilès Nicobar.
e P 15.58.00₅

11 septembre
e 06.06.25₅

Arrêt, le 11 (de 15 à 18h)

12 septembre
Hw=02.44.48,1
60°8N 151°9W h=230km
Sud de l'Alaska.

eZ P 02.56.01₅
iZ pP 44,1

12 septembre
Hw=12.17.08,1
27°3N 128°4E h=48km
Iles Riou-Kiou.
Mag.: 6 1/2-3/4 (Pas.)

iZ P 12.30.10,2
iZ pP 24,4
iZ PP 33.46,8

Arrêt, du 12 (17h)
au 19 (17h)

19 septembre
Hw=19.01.25,4
6°9N 77°5W h=66km
Colombie-Panama.
eZ P 19.13.(40₀)
iN pP 53,3
iN sP 14.12,2

Arrêt, du 20 (10h)
au 21 (17h)

22 septembre
eE Pn 05.34.12₅
iE Pg 15,2
iN Sg 33,7

D = 157km

22 septembre
Hw=05.38.14,4
3°4S 29°1E h=29km
Congo belge.

eE P 05.47.22₀
M(10) 06.12,1

- 41 -

22 septembre

eE Pn 06.07.51₅
eE Pg 54₀
iN Sg 08.13,7

D = 165km

Arrêt, le 22 (de 09 à 11h)
et du 22 (16h)
au 23 (20h).

23 septembre

Hw=23.02.24,3
22°2S 174°8W h=39km
Iles Tonga.
Mag.: 5 3/4 (Pal.)

eZ P₁ 23.22.57₀
eZ P₂ 23.14₅
eZ pP₂ 28₅

24 septembre

Hw=13.51.32,2
12°4S 166°7E h=39km
Iles Santa Cruz.

eZ P₁ 14.11.02₅
eZ (P₂) 08₅

Arrêt, du 25 (14h)
au 26 (17h).

27 septembre

eZ 12.36.42₅

Arrêt, le 27 (de 14 à 16h)

27 septembre

eZ Pg 19.02.21₀
iN Sg 47,3

D = 225km

28 septembre

Hw=05.29.32,7
32°4N 95°8E h=25km
Ouest de la Chine.

eZ P 05.40.32₀

28 septembre

iZ Pg 08.20.10,5
iZ Sg 19,3

D = 75km

28 septembre

eZ 20.47.18₅
iZ 22,1
iZ 40,0

29 septembre

Hw=06.27.56,3
17°3S 68°5W h=115km
Pérou-Bolivie.

eZ P 06.41.02₀
eZ sP 38₀

29 septembre

iZ PnPg 10.50.56,6
iN Sg 51.04,8

D = 70km

29 septembre

Hw=11.18.52,9
18°9N 144°7E h=469km
Iles Marianne.
Mag.: 6 1/4-1/2 (Pas.)

iZ PP 11.36.47,6
iN 59,1
iZ pPP 38.15,5
eN sPP 52₀

1er octobre

Hs=05.30.35
35°5N 26°5E
Mer Egée.

eZ P 05.34.37₀
iZ 47,7
eZ (PP) 54₀
iZ PPP 35.00,9
eN S 37.52₅
eN SS 38.11₅
eE 34₅

D = 1960km

- 42 -

1er octobre

eZ 11.32.50₅
iZ Pg 50,9
eE Sn 33.09₅
iE Sg 10,0

D = 160km

1er octobre

Hw=16.10.56,9
52°2N 172°6W h=41km
Iles Aléoutiennes.
Mag.:6(Berk.)

eZ) P 16.23.27₀
iZ) 29,6
iN PcP 33,4
iZ pP 40,5
iN 41,6
eZ sP 46₀
eZ sPcP 49₀
eN S 33.55₀
eN 34.02₅
eN PS 35.02₀
eN PPS 29₀

D = 9400km

2 octobre

iZ (P) 04.40.31,7
iN (S) 56,6

2 octobre

eZ 06.29.05₀

2 octobre

Hw=18.08.12,4
18°6N 94°9E h=104km
Birmanie.

eZ P 18.19.53₅
iZ 20.15,8
iZ sPcP 44,0
eZ PP 21.09₅
eZ pPP 32₅
eN S 29.37₅

D = 8600km

3 octobre

Hw=00.49.11,8
29°8N 68°2E h=36km
Ouest du Pakistan.

iZ P 00.58.06,1
eZ 59.36₅
eZ PP 54₀
eZ 01.00.33₅

4 octobre

eN Pn 06.16.19₀
iN 22,3
iN Pg 24,7
eN 47₀
iN Sg 52,8
iN 17.04,3

D = 215km

7 octobre

Hw=15.18.30,8
7°4S 130°7E h=45km
Mer de Banda.
Mag.:6 1/2-3/4(Berk.)

eZ P' 15.37.19₀
+iZ 26,1
+iZ sP' 36,3
+iZ 42,3
eN PP 38.42₀
+iN pPP 56,9
eN sPP 39.02₅
iN SKP 41.01,7

8 octobre

eZ PnPg 05.18.44₀
i Sg 49,4

D = 45km

8 octobre

Hw=05.53.01,1
40°ON 129°7E h=608km
Mer du Japon.
Mag.:6 1/2-3/4(Pas.)

eZ P 06.04.20₅
iZ pP 06.28,8

- 43 -

(suite)

iZ sP 06.07.23,1
-iZ PP 40,1
-iN S 13.41,1
eN 14.29_o
eZ (PPPP) 33.18₅
D = 9200km

13 octobre

Hw=02.21.12,7
45°2N 25°8E h=63km
Roumanie.
iZ P 02.24.41,4
iZ PP 55,2
eE sP 59_o

8 octobre

Hw=20.40.06,6
7°9N 92°9E h=84km
Iles Nicobar.

eZ P 20.52.21₅

13 octobre

Hw=14.52.34,7
54°8N 161°2E h=35km
Kamchatka.
Mag.: 6 3/4 (Pas.)

+iZ P 15.04.40,1
iZ sP 55,0
iZ PPPP 10.44,7
eN S 15.01₅
eN 38_o

9 octobre

eZ 02.06.44₅

9 octobre

Hw=09.00.42,0
40°8N 141°2E h=155km
Japon.
Mag.: 6 1/4 (Pas.)

eZ) P 09.13.09₅
+iZ) 10,0
iZ PP 16.27,1
eE S 32₅

17 octobre

Hw=15.45.36,9
4°8N 78°4W h=83km
Colombie.
Mag.: 4 3/4 (Pal.)
iZ P 15.58.04,8

9 octobre

Hw=09.51.19,1
15°1S 174°0W h=129km
Iles Samoa.

eZ P' 10.11.04₅
-iZ P₂ 12,8
iZ pP' 20,5

18 octobre

Hw=00.21.47,2
52°5N 170°2W h=33km
Iles Aléoutiennes.
Mag.: 4 3/4-5 (Pal.)

eZ P 00.34.23_o

D = 9500km

12 octobre

eZ Pg 02.46.32_o
eZ Sg 40_o

D = 70km

18 octobre

Hw=10.26.52,6
42°1N 78°3E h=75km
Kirghisie (URSS).

eZ P 10.35.53_o

12 octobre

eZ Pg 09.15.03_o
eZ Sg 09_o

D = 50km

18 octobre

eZ Pg 12.30.03_o

- 44 -

18 octobre

eZ Pg 18.03.47₅
eZ Sg 04.06₅

D = 165km

19 octobre

eZ 06.41.35₅

19 octobre

eZ Pg 09.33.31₅
eE Sg 49₅

D = 155km

22 octobre

Hw=08.22.00,9
10°3S 161°2E h=93km
Iles Salomon.
Mag.: 6 3/4-7(Pas.)

eZ P' 08.41.29₅
iZ PP 44.33,6
iZ SKP 45.01,6
eZ 30₅

24 octobre

Hw=05.12.04,4
15°OS 167°7E h=145km
Nouvelles Hébrides.

eZ) P' 05.31.33₅
-iZ 34,2
+iZ P'₂ 39,2
iZ 32.05,5
iZ 20,3

Enregistrement inter-
rompu.

26 octobre

eZ Pg 12.16.28₀
eE Sg 46₀
iN 48,1

D = 150km

Explosion dans le Gol-
fe de Giens (43°1N
6°1E).

27 octobre

i Pg 07.11.14,7
i Sg 32,4

D = 150km

27 octobre

e Pg 09.17.38₅
i Sg 58,0

D = 170km

27 octobre

e Pg 09.23.16₅
e Sg 35₅

D = 160km

27 octobre

e Pg 09.40.10₀
e Sg 29₀

D = 160km

27 octobre

e 09.46.43
e 47.02

proche?

27 octobre

i Pg 10.00.48,6
i Sg 01.08,0

D = 165km

27 octobre

e 10.29.54₀
i Pg 54,2
e 30.12₀
i Sg 12,9

D = 160km

27 octobre

e Pg 12.17.25₅
e Sg (48₅)

D = 195km

- 45 -

27 octobre
Hw=22.27.55,1
15°2S 175°OW h=253km
Iles Samoa.

11°1S 12°7W h=35km
Ile de l'Ascension.
Mag.:5(Pal.)

iZ P'	22.47.16,4	iZ	25,2
iZ P ₁ '	22,2	iZ	29,8
iZ P ₂ '	31,0	eZ sP	30,0
eN sP'	335	eZ PcP	26.22,0
eN sP ₂ '	415	eZ pPcP	305
eZ PP	51.06,0		

D = 17000km

eZ P 06.25.23,0
D = 6450km

1er novembre

Enregistrement défectueux, le 28(de 03h à 13h30)

eZ	09.04.01,0
eZ	21,5

28 octobre
Hw=13.18.14,3
52°ON 157°4E h=96km
Kamchatka.

1er novembre
Hw=08.46.01,9
38°4S 74°4W h=97km
Chili.
Mag.:7 1/4-1/2(Pas.)

iZ P	13.30.(17-18)	eZ) P'	09.05.06,0
iZ PcP	(26-27)	iZ) P'	11,4
iZ PP	33.22,3	iZ pP'	33,8
eN PPP	35.155	eZ sP'	43,0
eN PPPP	36.455	iZ PP	51,9
iE S	40.20,5	eZ PPP	08.17,0
iE ScS	35,4	M(25)	41,9
eE sScS	41.205	M(17)	52,0
eN PPS	57,0	M(15)	55,8
eN SS	45.59,0		
eN sSS	46.365		

29 octobre
Hs=00.08.39
44°ON 11°3E
Italie.

1er novembre
eZ 09.15.425
eZ 53,0

2 novembre
Hw=16.31.53,5
23°1N 93°8E h=126km
Birmanie-Pakistan.

iZ Pn	00.09.27,0	iZ P	16.43.08,9
i	29,7	iZ PcP	25,8
i Pg	35,8	eZ pPcP	515
iE	44,0		
i Sn	10.01,6		
i Sg	13,5		

1er novembre
Hw=06.15.29,4

D = 8100km

- 46 -

2 novembre		iE sP	04.50.44,5
Hw=17.14.49,3		iE	48,8
10°9S 164°9E h=25km		iE	54,2
Iles Santa Cruz.		iE	51.04,5
		eE S	05.00.35.
iZ P'	17.34.22,5		
iZ	25,3	D = 9000km	
eZ PP	37.28.		
eZ PPP	40.12.	6 novembre	
eZ	45.07.	Hw=06.15.05,7	
eZ	325	31°0S 177°7W h=184km	
		Iles Kermadec.	
4 novembre		Mag.:6 1/2(Pas.)	
eZ	10.32.40.	eZ (P ₂ ')	06.35.57.
iZ Pg	40,6		
iN Sg	33.00,3	6 novembre	
D = 165km		Hw=22.10.06,4	
		52°7N 168°0W h=42km	
4 novembre		Iles Aléoutiennes.	
iZ Pg	17.20.26,4	Mag.:5-5 1/4(Berk.)	
iZ Sg	45,4	eZ P	22.22.34 ₅
D = 160km		iZ (pP-pPcP)	44,3
		iZ sP	49,9
5 novembre		iZ sPcP	53,4
Hw=20.20.53,7		eN S	32.57 ₅
39°2N 20°5E h=49km		D = 9300km	
Grèce.			
Mag.:5(Pal.)		8 novembre	
e P	20.23.35 ₅	eZ	00.08.57.
iE sP	48,0	eZ	09.14.
iE sPP	58,5		
eE S	25.42 ₅	8 novembre	
eE SSS	26.06.	Hw=04.28.11,4	
eE	33.	27°8N 44°3W h=25km	
D = 1300km		Océan Atlantique Nord.	
		eZ P	04.36.22.
6 novembre		eZ	29.
Hw=04.38.16,7			
53°0N 159°8E h=32km		8 novembre	
Kamchatka.		eZ	05.27.57 ₅
Mag.:6 1/4(Pas.)		eZ	28.04 ₅
eZ P	04.50.30.		
iZ PcP	37,5	8 novembre	
iN pP	41,2	Hw=05.22.09,4	
		45°2N 149°8E h=25km	

(suite)

Mag.: 6 3/4 (Pas.)

Iles Kouriles.

eZ P 05.34.47₅
eZ 35.03₀

eZ P₁ 15.03.40₅
eZ 47₅
eZ 04.04₀
eZ 05.12₅
eZ PP 39₀
eZ pPP 47₀
eZ sPP 58₀
eZ 09.20₀

8 novembre

Hw=05.27.21,7
45°2N 149°7E h=25km
Iles Kouriles.

eZ P 05.40.00₀

11 novembre

Hs=05.31.29
39°1N 20°7E
Grèce.

Arrêt, le 8 (de 07 à 18h)

8 novembre

eZ Pg 18.11.27₀
eN Sg 32₀

D = 40km

eZ P 05.34.15₅
iZ 24,3
iZ 46,5
iZ 35.23,9
eE 36.15₀
iE (S) 31,1
iE 36,5
eE 39.24₀

9 novembre

Hw=03.17.58,5
60°7S 24°8W h=37km
Iles Sandwich.

Mag.: 6 1/4-1/2 (Pal.)

D = 1350km

eZ PP 03.36.48₅
eZ pPP 59₅
eZ 38.18₅
eZ PPP 39.02₅
eZ PPPP 40.32₀
M(20) 04.16,0

11 novembre

eZ) 13.57.19₅
iZ) 20,2

9 novembre

eZ) Pg 07.38.53₅
iZ) 53,9
iE 39.00,8
iE Sg 13,8
iE 17,5

12 novembre

iZ Pg 05.49.00,6
iZ Sg 06,5

D = 170km

D = 50km

12 novembre

iZ Pg 07.25.40,6
iZ Sg 26.09,6

Arrêt, le 9 (de 08 à 18h)

D = 250km

10 novembre

Hw=14.44.47,3
2°6S 139°4E h=25km
Nouvelle Guinée.

13 novembre

Hw=09.20.36,8
51°1N 168°8W h=65km
Iles Aléoutiennes.
Mag.: 7 (Pas.)

- 48 -

(suite)

eZ) P 09.33.09₅
+iZ) P 09,7
iZ pP 31,1
iZ sP 40,1
i PP 36.28,1
eN S 43.40₅

D = 9500km

15 novembre

eZ Pn 02.19.34₀
iZ Pg 40,0
iZ 47,2
iE Sg 20.04,2

D = 220km

Epicentre probable:
44°3N 4°2E.

15 novembre

Hw=09.05.59,1
23°2N 94°3E h=103km
Birmanie-Inde.

eZ P 09.17.38

D = 8500km

15 novembre

i Pg 12.08.15,8
i Sg 17,7

D = 15km

16 novembre

Hw=22.59.47,6
38°ON 89°5E h=24km
Chine.

iZ P 23.09.56,9
iZ pP 10.03,0
iZ sP 07,0
iZ 21,2
iZ PcP 49,8
eZ PP 12.06₀

17 novembre

eZ 10.44.36₀
séismique?

17 novembre

Hw=19.46.46,2 ou
Hw=19.46.50,6
Iles Aléoutiennes.

iZ P 19.59.20,1

Enregistrement pertur-
bé.

18 novembre

Hw=06.03.37,5
35°ON 28°6E h=43km
Ile de Crête.

eZ P 06.07.57₅

18 novembre

eZ Pn 22.44.46₅
iZ Pg 45.01,4
iE Sg 49,0

D = 410km

19 novembre

Hw=06.59.52,2
21°OS 169°4E h=25km
Iles Loyauté.

eZ P' 07.19.50₅
eZ 57₅

19 novembre

iZ 13.41.09,5
iZ 32,8

séismique?

19 novembre

Hs=14.34.37
44°5N 11°OE
Italie.

eZ) Pn 14.35.25₀
-iZ) Pn 25,7
iZ 29,5
iZ) Pg 33,3
iZ) Pg 34,7
iN Sn 57,2
iN 59,7

- 49 -

(suite)

iN 14.36.02,5
iN Sg 07,8

D = 320km

20 novembre

Hw=22.01.59,9
6°8S 80°7W h=93km
Pérou.
Mag.:6 3/4(Pas.)

eZ) P 22.15.08.₀
iZ) P 09,6
iZ PP 18.41,1
eN S 25.53.₀
M(25) 49,6

D = 10100km

21 novembre

Hw=04.29.04,7
3°4S 152°3E h=371km
Nouvelle Irlande.

eZ) P 04.47.30.₀
iZ) P 30,7
iZ PP 50.18,8

23 novembre

Hw=14.12.21,1
24°2S 176°1W h=28km
Iles Tonga.
Mag.:6 3/4(Pas.)

iZ P' 14.32.28,8
iZ pP' 35,0
iZ P₂' 33.06,6
iZ PP 36.52,7

23 novembre

Hw=17.56.38,0
24°0S 176°3W h=51km
Iles Tonga.

iZ P₂' 18.17.16,8
eZ PP 21.03.₀

24 novembre

Hw=04.50.15,8
4°6S 153°0E h=87km
Nouvelle Bretagne.
Mag.:6 1/4(Pas.)

iZ) P' 05.09.21,3
iZ) P' 23,4
eN 35.₀
iZ (pP') 41,2
eN 10.13.₀
eZ) SKP 12.39.₀
+iZ) SKP 40,0
iZ 47,0
iZ 51,0
iZ 13.54,5
iZ 13.09,0
iZ 28,2

24 novembre

Hw=06.52.41,1
24°2S 176°1W h=23km
Iles Tonga.
Mag.:7(Pas.)

eZ P' 07.12.44.₀
iZ 57,3
eZ 13.12.₀
iZ P₂' 28,1
iZ (pP₂') 35,3
iZ PP 17.02,8

25 novembre

eZ (Pg) 13.14.16₅
eN Sg 24₅

25 novembre

Hw=21.54.13,8
140°5E 38°0N h=157km
Honshu, Japon.

eZ P 22.06.52.₀
eZ sP 07.43₅
eZ 59.₀
eZ PP 10.15.₀
eZ 31.₀

- 50 -

27 novembre
Hw=15.17.15,2
42°8N 143°3E h=122km
Japon.

eZ) P 15.29.41₀
-iZ) 41,5
iN PcP 45,2
iZ 53,4
eZ 30.28₀

28 novembre
Hw=05.12.50,1
36°2N 31°1E h=71km
Turquie.

iZ P 05.17.21,7
iZ 30,0
iZ 18.03,4

1er décembre
Hw=04.02.37,2
38°1N 30°6E h=137km
Turquie.

eZ P 04.06.52₅
eZ sP 07.28₀

1er décembre
Hw=20.49.45,5
129°3W 48°8N h=15km
Ile Vancouver.
Mag.:6(Berk.)

eZ P 21.01.58₅

1er décembre
Hw=21.49.37,2
49°ON 129°3W h=60km
Ile Vancouver.

eZ P 22.01.45₅
eZ 03.19₀

2 décembre
Hw=04.02.42,0
52°2N 168°2W h=70km
Iles Aléoutiennes.

eZ P 04.15.07₀
iZ 21,7

2 décembre
Hw=09.10.41,0
24°5S 69°9W h=37km
Chili.
Mag.:7-7 1/4(Berk.)

eZ P 09.24.20₅
iZ pPcP 28,2
iZ pP 32,2
iZ 36,9
iZ 43,2
iZ 50,0
eZ PP 28.32₅
iZ pPP 40,8
iZ sPP 45,4
iZ 29.21,7
iZ 56,9
eZ PPP 30.27₀
eZ PPPP 32.26₀
eN) S 35.15₅
eN) 23₅
eN (sS) 35₀
M(30) 10.00,5
M(20) 06,6

2 décembre
Hw=09.37.38,6
24°3S 69°8W h=64km
Chili.
Mag.:6 3/4(Pas.)

+iZ P 09.51.15,2
iZ 20,2
iZ 24,2
eZ 52.14₀
eZ PP 55.10₅
eN pPP 26₀
eN S 10.01.53₅

3 décembre
Hw=04.24.17,5
42°8N 104°5E h=45km
Mongolie.
Mag.:7(Pas.)

- 55 -

(suite)

iZ P 04.35.04,9
iE 10,4
iE pP 22,0
iZ sP 27,4
iZ PcP 36,2
iZ PPP 39.11,0
eE PPPP 575
eE S 44.03.

D = 7300km

3 décembre

Hw=07.07.42,7
52°5N 177°3W h=79km
Iles Aléoutiennes.

iZ P 07.20.05,6
iZ 17,0
iZ 55,2
eE S 29.45.
eE (PS) 31.185

3 décembre

i Pg 08.32.54,0
i Sg 58,1
D = 35km

3 décembre

eZ 14.46.03.
iE Pg 03,6
iE Sg 22,7

D = 160km

4 décembre

eZ 04.31.28.
eZ 425
eN 32.23.

5 décembre

Hw=23.55.39,3
21°2S 179°0W h=633km
Iles Fidji.

iZ P' 00.15.01,4
eZ 535
iZ 16.17,8

5 décembre

eZ Pg 01.39.43.
eZ Sg 45.

D = 15km
très faible.

5 décembre

Hw=08.38.49,5
43°ON 104°3E h=59km
Mongolie.

eZ) P 08.49.33.
eZ) 37.

5 décembre

Hw=17.49.42,6
54°8N 161°2E h=25km
Kamchatka.

iZ P 18.01.49,3
iZ 02.00,6
iZ 10,1

5 décembre

Hw=18.07.26,7
54°3N 161°2E h=25km
Kamchatka.

iZ P 18.19.35,0
iZ 46,2
iZ. 20.00,0

5 décembre

Hs=21.21.44
35°6N 7°2W
Déroit de Gibraltar.

iZ P 21.25.00,0
iZ 08,8
iZ PP 13,0
iE 20,4
iZ (PPP) 20,8
iZ sPP 29,7
iZ sPPP 40,6
iE) S 27.25,2
iN) S 27,1
iN SSS 53,7

D = 1450km. h=70km

- 52 -

6 décembre
i Pg 01.26.31,0
i Sg 37,8

iZ 22.00.41,8
iZ 01.35,5
proche.

D = 60km

13 décembre

6 décembre
eZ Pn 08.29.01_o
eN Sg 35₅
eN 42_o

Hw=07.36.13,8
52°1S 160°9E h=29km
Iles Macquarie.
Mag.: 7 1/4 (Pas.)

D = 245km
faible.

iZ P₂' 07.57.17,6
iZ pP₂' 30,6
iZ sP₂' 34,8

6 décembre
Hw=08.56.07,6
21°4S 69°0W h=25km
Chili.
Mag.: 6 (Pal.)

14 décembre
eZ 11.44.05_o
séismique?

iZ P 09.09.36,7
iZ pP 48,0
iZ sP 51,7

14 décembre
eZ 11.47.05₅
séismique?

7 décembre
eZ Pn 20.43.32_o
iZ 36,9
iZ Pg 39,7
iZ 42,5
iN 44.07,5
iE 09,3
iN Sg 13,4

14 décembre
iZ Pg 12.17.27,8
iN Sg 49,2
D = 180km

D = 285km

14 décembre
eZ 13.31.08_o
iZ 28,2
séismique?

7 décembre
eZ Pn 05.39.20₅
proche et faible.

14 décembre
eZ 13.33.37_o
eZ 56_o
iZ 34.00,9

12 décembre
Hw=18.53.09,2
15°7S 166°9E h=133km
Nouvelles Hébrides.
Mag.: 6 1/4-1/2 (Pas.)

18 décembre
eZ 00:00.37₅
eE 40₅
eE 53_o

12 décembre
eZ 22.00.22₅

- 53 -

18 décembre

Hs=01.53.16
45°ON 15°OE
Yougoslavie.

eZ Pn 01.54.40₅
iZ 58,1
iZ 55.01,9
iE Sn 47,0
eE Sg 56.22₅
eE 44₅
iE 57.05,1

Phases peu distinctes.
Plus faible que le
suivant.

18 décembre

Hs=01.58.32
Réplique du précédent.

eZ Pn 02.00.00₅
iZ 12,9
iZ Pg 22,3
iE 55,1
iE 01.01,0
iE Sn 05,7

D = 620km

Phases peu distinctes.

18 décembre

Hw=05.11.21,9
14°8S 167°6E h=93km
Nouvelles Hébrides.

iZ P' 05.30.55,3
eZ P₂' 31.00₀
eZ pP' 21₅
iZ pP₂' 25,8

22 décembre

Hw=21.02.41,1
6°8S 155°3E h=469km
Iles Salomon.
Mag.:5 1/2(Pal.)

-eZ P' 21.21.(10₅)
iZ PP 24.00,9

23 décembre

iZ Pg 05.48.48,2
iZ 52,7
iN Sg 49.07,1

D = 160km

25 décembre

eZ 13.20.00₅
iZ 06,9
eN 07₅
iN 07,9

27 décembre

Hw=10.35.28,0
41°3N 124°9W h=30km
Californie.
Mag.:5-5 1/4(Berk.)

iZ P 10.48.01,8
iZ pP 09,7

29 décembre

Hw=18.19.41,6
35°3N 22°6E h=54km
Crête.

iZ P 18.23.17,2

31 décembre

eZ 06.07.48₅

séismique?

31 décembre

eZ Pg 06.29.54₀
iZ Sg 59,8

D = 50km