

Lat. 4° 26,4' N
Long. 18° 33,6' E

DEC 5 1967

BULLETIN SEISMIQUE



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

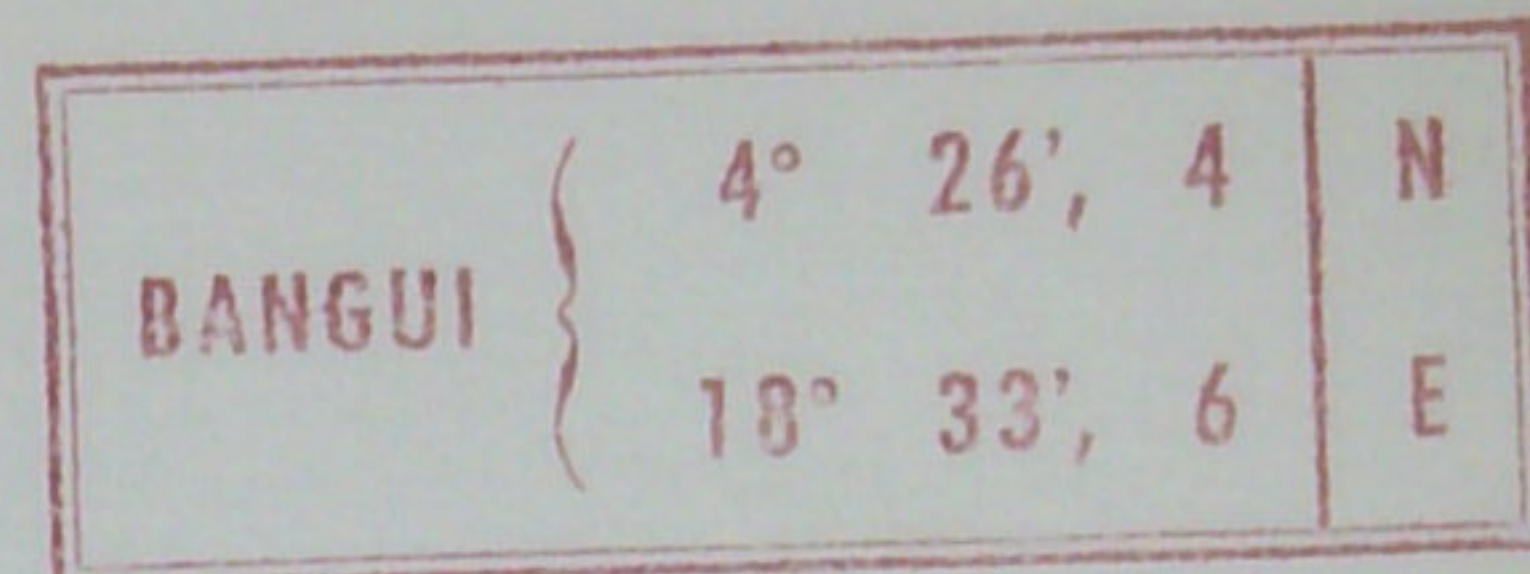


OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Centre O. R. S. T. O. M. de Bangui
B. P. 893 - BANGUI - R. C. A.



OBSERVATOIRE DE GÉOPHYSIQUE



BULLETIN SISMIQUE PROVISOIRE - JUILLET 1964

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
1	06 35 44,4 06 38.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique ?
1	09 20 21,6 09 20 51,1 09 22.	e i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique ?
1	09 43-09 47	Traces	Z cp		Séismique ?
1	10 06 15,1 10 06 27,1	ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique Dans un arrêt!
1	11 52 41,1 11 54 23,6 11 54 27,6 11 59.	ei ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
1	15 20-15 27	Traces	Z cp		Séismique
1	15 43 37,7 15 48 54,2 15 49 10,7 15 49 36,7 15 55.	e ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
1	16 24 21,8 16 27.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique

DEC 21 1964

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
1	19 48 09,3 19 48 14,5 19 48 43,3 19 49 38,8 19 56 17,8 19 56 51,8 20 05.	eP ei ei i iS i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp E cp E cp N cp		Séismique
1	20 19 50,4 20 20 04,9 20 20 30,9 20 26.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
1	20 33 32,9 20 33 39,9 20 33 46,9 20 34 10,4 20 44 15,9 20 47.	iP i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	89	USCGS H= 20 20 56,6 17,1 S; 69,1 W h.env. 147 km. (R) Région de Frontière PEROU BOLIVIE Mag. 5,1 (CGS).
1	23 02 23,4 23 02 24,4 23 03 02,4 23 03 18,4 23 03 19,4 23 06 07,4 23 10.	iP iPcP iPcP isP isPcP iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	92	USCGS H= 22 49 23,4 14,3 S; 73,1 W h.env. 139 km. (R) Sud du PEROU Mag. 5 1/4 (Pal) 5,2 (CGS).
1	23 23 24,4 23 27.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
2	01 37 41,0 01 38 38,5 01 42.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
2	02 29-02 35	Traces	Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
2	05 17 12,2 05 17 35,2 05 20.	ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
2	14 25 21,6 14 26 47,6 14 32.	e ei Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
2	15 56 52,6 16 02.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique
2	16 14 56,1 16 15 55,1 17 04.	ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
2	18 29-18 33	Traces	Z cp		Séismique
2	20 30-20 35	Traces	Z cp		Séismique
3	01 35 09,0 01 38.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
3	18 28 34,0 18 29 36,0 18 38.	i i Fin.	N gp N gp N gp		Séismique
4	11 08 26,9 11 08 44,9 11 10 10,4 11 16.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
4	11 18 33,4 11 18 43,4 11 18 47,4 11 19 02,4 11 22.	i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
4	11 26 46,9 11 26 50,9 11 27 11,4 11 35.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
4	19 47 23,8 19 48 31,8 19 49 02,8 19 53.	e i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
4	24 24 44,0 24 27.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique
5	01 08-08 12	Traces	Z cp		Séismique
5	04 59 50,2 04 59 59,5 05 04.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
5	18 06-18 10	Traces	Z cp		Séismique
5	18 38 31,6 18 38 38,1 18 38 43,6 18 42.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
5	19 02 45,7 19 05.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
5	19 26 49,7 19 27 00,7 19 27 03,7 19 28 28,7 19 28 38,7 19 28 42,7 19 34.	eiPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	122	USCGS H= 19 07 57,8 26,2 N; 110,2 W h.env. 29 km. Golfe de CALIFOR- NIE Mag. 5 3/4- 6 (BRK) 6- 1/4 (Pal) 6,0 (CGS).
5	23 15-23 18	Traces	Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
5	23 54 36,9 23 54 47,9 23 54 50,9 23 55 35,9 23 55 45,9 23 55 49,9 23 59 08,9 24 12.	eiPKP (BC) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP ipPP isPP iSKP (DF) Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	114	USCGS H= 23 36 01,5 44,8 N; 149,6 E h.env. 54 km. (R) Iles KOURILES Mag. 6 1/4 (Pas) 6-6 1/4 (Pal) 5,5 (CGS).
5	24 56 12,9 24 58.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
6	01 50 41,0 01 50 51,5 01 51 39,0 01 54.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
6	02 33 28,0 02 33 34,0 02 34 05,0 02 39.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
6	02 43-02 47	Traces	Z cp		Séismique
6	07 37 01,2 07 49 06,2 07 58 11,2 10 02.	iP iS iLR Fin.	Z gp N gp N gp N gp	122	USCGS H= 07 17 46 26,1 N; 110,8 W h.env. 33 km. Golfe de CALIFOR- NIE Mag. 4,1 (CGS).
6	10 23 28,7 10 31 19,9 10 31 53,4 10 32 02,9 10 46.	iP iS i i Fin.	Z cp N cp N cp N cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
6	12 54 17,5 12 54 23,5 12 54 28,5 12 54 29,5 12 54 32,5 13 03.	iPKP(BC) iPKP(AB) ipPKP(DEF) ipPKP(BC) isPKP(DEF) Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	147	USCGS H= 12 34 35,8 17,8 S; 167,5 E h.env. 33 km. Iles NOUVELLES HEBRIDES Ressenti: LUGANVIL- LE Mag. 4,3 (CGS)!
6	14 38 11,0 14 38 15,0 14 38 20,5 14 45.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
6	18 26 40,7 18 28 58,7 18 30 14,7 18 30 20,7 18 43.	e ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
6	20 10 29,8 20 10 33,8 20 10 42,8 20 10 49,8 20 22.	i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
7	06 57 58,8 06 58 05,8 06 58 17,3 07 04.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
7	07 58 01,4 07 58 08,4 07 58 25,4 07 59 10,4 08 00 09,4 08 17.	iPKP(DEF) i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	154	USCGS H= 07 39 04,2 23,6 S; 179,9 W h.env. 462 km. Région des îles FIDJI Mag. 5,5 (CGS).
7	12 12-12 20	Traces	Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
7	12 54 03,0 12 58.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
7	15 16 12,3 15 16 19,6 15 22.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique ?
7	16 48 18,1 16 48 28,1 16 48 32,1 16 48 55,6 16 49 11,1 16 57.	iPKP (BC) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	144	USCGS H= 16 28 42,9 11,2 S; 163,2 E h.env. 13 km. Région des îles SALOMON Mag. 5,1 (CGS).
7	21 22 34,7 21 22 46,5 21 22 59,0 21 30.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
7	23 43 04,0 23 44 28,0 23 48.	e ei Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
8	01 39 15,6 01 44.	e Fin.	Z cp Z cp		Séismique
8	01 54-01 59	Traces	Z cp		Séismique
8	03 58 55,6 03 59 03,7 04 02.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
8	08 05 16,4 08 14.	e Fin.	Z cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
8	13 08 23,5 13 08 37,0 13 13 52,5 13 14 24,5 13 20 14,5 13 50.	eP i iS i iLR Fin.	Z cp Z cp N cp N cp N cp Z cp		Séismique
8	19 59 45,7 20 22.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique ?
8	21 22-21 30	Traces	Z cp		Séismique
9	03 45 38,9 03 46 07,9 03 57.	e i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
9	11 41 56,4 11 42 06,4 11 42 10,4 11 42 25,4 11 42 36,4 11 42 40,4 11 45 24,4 11 45 28,4 11 46 04,4 11 59.	iPKP(DEF) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPKP(AB) ipPKP(AB) isPKP(AB) iSKP(DF) iPKS(DF) iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	156	USCGS H= 11 22 05,4 23,3 S; 175,7 W h.env. 43 km. (R) Iles TONGA Mag. 5 1/2-5 3/4 (BRK) 5,7 (CGS).
9	12 20 45,5 12 21 38,8 12 29.	e ei Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
9	12 33 53,5 12 34 13,5 12 34 42,5 12 45.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
9	16 59 27,7 17 05 27,7 17 09 25,7 17 10 56,7 17 12 44,7 18 06.	iP i iS i iL Fin.	Z cp Z cp E cp E cp E cp E cp	147	USCGS H= 16 39 49,3 15,5 S; 167,6 E h.env. 121 km. Iles NOUVELLES HEBRIDES Mag. 7 1/2 (Pas) 7 1/2 - 7 3/4 (BRK) 6,6 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
9	22 02 22,0 22 02 38,0 22 02 49,0 22 09.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp	123	<u>USCGS</u> H= 21 43 46,3 1,8 S; 141,6 E h.env. 33 km. (R) au large de la côte Nord-Est de NOUVELLE GUINEE
10	01 25 17,1 01 25 27,1 01 25 31,1 01 26 47,1 01 33.	iP ipP isP iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	38	<u>USCGS</u> H= 01 17 53,3 0,6 S; 19,8 W h.env. 33 km. milieu Océan Atlantique Mag. 4,6 (CGS).
10	23 53 19,7 23 55 31,7 24 02.	e ei Fin.	N cp N cp N cp		Séismique
11	01 58 40,5 01 59 08,5 02 02.	ei i Fin.	N cp N cp N cp		Séismique
11	17 58-20 02	Traces L	E gp		Séismique ?
11	22 06-23 10	Traces	E gp		Séismique ?
12	02 00 48,5 02 01 01,5 02 03 16,7 02 15.	i i i Fin.	E gp E gp E gp E gp		Séismique
12	03 10 43,5 03 14 06,5 04 30.	e i Fin.	E gp E gp E gp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
12	07 20 38,8 07 21 40,8 07 21 44,3 09 13 06,0 09 15 06,5 09 16 13,0 09 23.	e i i e ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
12	12 38-12 46	Traces	Z cp		Séismique
12	13 52 57,0 13 53 14,0 13 53 26,0 13 59.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
12	17 00 54,9 17 00 21,0 17 01 43,9 17 01 47,9 17 02 04,9 17 02 08,9 17 08.	iP iPcP ipP ipPcP isP isPcP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	86	USCGS H= 16 48 21,7 24,5 S; 66,9 W h.env. 164 km. Frontière CHILI- ARGENTINE Mag. 5,1 (CGS).
12	20 12 15,7 20 12 19,3 20 12 21,3 20 12 25,7 20 12 29,7 20 18.	iP i i ipP isP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	69	USCGS H= 20 00 59,6 53,8 N; 81,3 E h.env. 20 km. (R) Central RUSSIE Mag. 5,0 (CGS).
12	20 27 31,8 20 27 46,8 20 28 08,8 20 28 24,8 20 28 43,8 20 40.	iP iPcP ipP ipPcP isPcP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	74	USCGS H= 20 15 59,0 24,9 N; 95,3 E h.env. 155 km. Nord-Ouest BIR- MANIE Mag. 6,7 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
12	21 19 57,6 21 20 11,4 21 20 34,6 21 20 50,6 21 22 49,6 21 32.	iP i ipP isP iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	70	<u>USCGS</u> H= 21 08 52,6 55,9 S; 27,6 W h.env. 135 km. Iles SANDWICH Mag. 5,2 (CGS).
12	23 19-23 24	Traces	Z cp		Séismique
12	23 38-23 45	Traces	Z cp		Séismique
12	24 27 04,5 24 33.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
13	01 33 23,6 01 33 57,4 01 41.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
13	03 52 23,6 03 57.	e Fin.	Z cp Z cp		Séismique
13	15 12 59,2 15 13 27,2 15 13 38,2 15 16 39,2 15 16 42,2 15 16 52,2 15 20.	iPKP (DEF) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	148	<u>USCGS</u> H= 14 53 27,0 20,9 S; 169,9 E h.env. 89 km. ILES NOUVELLES HEBRIDES Mag. 5,1 (CGS).
13	17 02 51,3 17 03 01,3 17 07.	iP i Fin.	Z cp Z cp Z cp	94	<u>USCGS</u> H= 16 49 38,8 8,3 S; 113,7 E h.env. 153 km. JAPON.
13	21 11 48,4 21 12 37,4 21 13 11,4 21 13 53,4 21 27.	i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique

- 12 -

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
13	23 53 07,0 23 53 17,0 23 53 21,0 23 55 03,0 23 55 12,0 23 55 17,0 23 55 59,0 24 03.	iP ipP isP iPP ipPP isPP iPPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	53	USCGS H= 23 43 48 48,3 S; 32,0 E h.env. 33 km. (R) Région des îles du PRINCE EDOUARD.
13	24 39 27,6 24 40 42,6 24 40 53,6 24 41 07,6 24 41 26,6 24 47.	e i i i i Fin.	E cp E cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
14	01 14 17,6 01 14 23,6 01 19.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
14	02 05 24,0 02 05 31,0 02 06 14,6 02 10.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
14	04 22-04 45	Traces	Z cp		Séismique
14	10 07 09,5 10 07 19,5 10 07 23,5 10 07 50,0 10 12 09,0 10 12 12,0 10 14.	eP eipP eisP i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	83	USCGS H= 09 55 24,4 19,0 N; 66,5 W h.env. 46 km. Ressenti: PORTO- RICO Mag: 4 1/2 -4 3/4 (Pal) 5,1 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
14	14 17 05,1 14 17 16,1 14 17 19,1 14 17 59,1 14 18 09,1 14 18 13,1 14 22.	iPKP (BC) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	113	USCGS H= 13 58 28,5 53,3 N; 159,7 E h.env. 40 km. Près de la côte Est de KANCHATKA Mag. 5,5 (CGS).
14	22 14 54,3 22 14 59,3 22 15 06,3 22 17.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
14	23 31 41,3 23 32 08,3 23 32 19,3 23 35 04,3 23 35 30,3 23 35 40,3 23 37.	iPKP (DEF) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	145	USCGS H= 23 12 12,7 34,3 S; 179,1 E h.env. 75 km. Région des îles KERMADEC Mag. 5,1 (CGS).
15	07 12 20,8 07 16.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique
15	07 44 56,8 07 45 07,8 07 45 10,8 07 46 40,8 07 52.	iPKP (BC) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	123	USCGS H= 07 26 01,4 52,1 N; 170,6 W h.env. 30 km. Iles FOX - Iles ALEOUTIENNES Mag. 4 3/4-5 (Pal) 5,6 (CGS).
15	08 44 24,8 08 45 04,8 08 45 20,8 08 47 52,8 08 52.	iPKP (DEF) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	146	USCGS H= 08 22 56,5 11,3 S; 166,1 E h.env. 130 km. Iles SANTA CRUZ Mag. 4,7 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPONENTE	Δ°	REMARQUES
15	09 55 47,4 09 55 57,4 09 56 01,4 09 56 58,4 09 57 11,4 10 03.	iP ipP isP iPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	33	USCGS H= 09 49 05,8 35,2 N; 4,5 E h.env. 39 km. Ressenti: ALGERIE Mag. 4,3 (CGS).
15	10 07 04,5 10 07 50,0 10 08 03,0 10 10 16,0 10 17.	ei i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
15	14 33 38,4 14 34 08,1 14 35 36,1 14 42.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
15	17 25 31,1 17 26 29,1 17 26 43,1 17 33.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
15	22 52 16,4 22 54.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
15	23 00 49,4 23 00 55,9 23 01 19,4 23 09.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
16	01 12 21,5 01 12 57,5 01 15.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
16	04 10 53,6 04 15.	e Fin.	Z cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
16	05 11 07,7 05 11 25,7 05 11 56,7	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique Dans changement de feuilles
16	13 45 10,0 13 47 19,0 13 47 59,0 13 48 47,0 13 49 27,0 13 55.	ei i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
16	16 16 01,2 16 16 11,2 16 16 15,2 16 17 52,2 16 18 01,2 16 18 06,2 16 24.	iP ipP isP iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	48	<u>USCGS</u> H= 16 07 18,3 0,3 N; 67,0 E h.env. 33 km. (R) Nord-Ouest de CHAGOS-ARCHI-PELAGO OCEAN INDIEN Mag. 5,1 (CGS).
16	17 46 35,2 17 46 58,2 17 47 09,2 17 47 52,2 17 48 22,2 17 52.	iP ipP isP iPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	34	<u>USCGS</u> H= 17 39 59,6 36,1 N; 30,8 E h.env. 61 km. Près de la côte Sud-Ouest de TURQUIE Mag. 4,9 (CGS).
16	22 15 05,4 22 15 32,4 22 16 25,4 22 29.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
16	24 11-24 20	Traces	Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
17	02 40 54,6 02 41 26,6 02 41 43,6 02 42 11,6 02 45 59,6 02 46 57,6 02 48 06,6 03 56.	iP ipP isP iPP iS isS iLQ Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp N gp N gp E gp E gp	33	<u>USCGS</u> H= 02 34 26,9 38,2 N; 23,7 E h.env. 150 km. Ressenti: Sud GRECE Mag. 5 1/2- 5 3/4 (BRK) 5,4 (CGS).
17	05 00 24,7 05 00 44,2 05 00 05,7 05 01 28,7 05 07.	iPKP (BC) i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	115	<u>USCGS</u> H= 04 41 05,1 49,3 N; 158,5 E h.env. 50 km. (R) Iles KOURILES Mag. 4 3/4 (BRK) 5,4 (CGS).
17	06 44 02,8 06 44 14,8 06 44 33,8 06 47.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
17	19 29 24,3 19 29 29,3 19 33.	ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
17	20 16 19,4 20 17 46,4 20 17 55,4 20 23.	e i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
17	23 13 20,4 23 13 37,4 23 14 11,4 23 14 22,4 23 19.	i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique

- 17 -

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
17	24 46 41,5 24 46 44,5 24 46 56,5 24 47 00,0 24 50.	i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
18	03 46 39,9 03 47 00,9 03 47 11,9 03 47 47,9 03 51 44,6 03 54 54,6 04 30.	iP ipP isP iPP iS iLQ Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp N gp N gp N gp	32	USCGS H= 03 40 21,5 36,3 N; 26,1 E h.env. 115 km. Iles DODECANESE Mag. 4,9 (CGS).
18	13 04 03,0 13 11.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique
18	22 26 18,0 22 26 29,5 22 29.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
19	04 35 16,7 04 35 46,7 04 36 36,7 04 40.	e ei ei Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
19	06 10 55,8 06 11 05,8 06 11 09,8 06 11 25,8 06 11 32,8 06 11 40,8 06 13 23,8 06 20.	iP ipP isP iPcP ipPcP isPcP iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	66	USCGS H= 05 59 58,9 49,9 N; 78,1 E h.env. 0 km. (R) KAZAKH U.R.S.S. Mag. 5,5 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
19	07 09 38,8 07 09 40,8 07 09 44,8 07 10 30,8 07 10 34,8 07 10 51,8 07 10 52,8 07 15.	iPKP(DEF) iPKP(BC) iPKP(AB) ipPKP(DEF) ipPKP(AB) isPKP(DEF) isPKP(BC) Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	147	USCGS H= 06 50 22,3 13,8 S; 167,0 E h.env. 232 km. Iles NOUVELLES HEBRIDES Mag. , 4,6 (CGS).
19	13 44 16,1 13 44 30,1 13 45 21,4 13 50.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
19	18 53 41,3 18 53 51,3 18 56.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
20	22 53 58,5 22 55 59,5 22 59.	e i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
20	23 02 25,5 23 02 27,5 23 02 31,5 23 03 17,5 23 10.	iPKP(DEF) iPKP(BC) iPKP(AB) ipPKP(DEF) Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	146	USCGS H= 22 43 15 35,5 S; 179,7 E h.env. 223 km. au large de la Nord de l'Ile Nord de la NOU- VELLE ZELANDE Mag. 4,9 (CGS).
20	23 15 20,0 23 15 30,0 23 15 36,0 23 18 48,0 23 19 25,0 23 19 40,5 23 22.	iPKP(DEF) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	146	USCGS H= 22 56 01 34,4 S; 179,2 E h.env. 162 km. au large de la côte Nord Ile Nord de NOUVELLE ZELANDE Mag. 5,0 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
21	01 28 16,6 01 28 36,6 01 32.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
21	02 45 00,6 02 45 07,6 02 48.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
21	03 06 44,6 03 08 22,6 03 09 01,6 03 10 23,6 03 14.	iPKP (DEF) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	148	USCGS H= 02 47 48,6 31,3 S; 180,0 h.env. 433 km. Iles KERMADEC Mag 4,0 (CGS).
21	04 08 24,5 04 09 17,5 04 09 37,5 04 13 32,5 04 18 49,5 04 28.	iPKP (DEF) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP iS Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp E cp Z cp	153	USCGS H= 03 48 59,1 26,0 S; 178,0 W h.env. 222 km. (R) Région des îles FIDJI Mag. 6 1/2 (Pas), 5 1/4-5 1/2 (BRK) 5,8 (CGS).
21	08 09-08 16	Traces	Z cp		Séismique ?
21	10 09 25,0 10 09 27,0 10 09 33,0 10 09 35,0 10 09 39,0 10 09 40,0 10 19.	iP iPCP ipPCP iPP isP isPCP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	92	USCGS H= 09 56 16,6 72,1 N; 130 E h.env. 33 km. (R) Mer LAPTEV. Mag. 5,4 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ °	REMARQUES
21	11 54 50,0 11 55 00,0 11 55 04,0 11 56 41,0 11 56 51,0 11 56 55,0 12 03.	iP ipP isP iPcP ipPcP isPcP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	43	<u>USCGS</u> H= 11 46 54,0 27,7 N; 56,5 E h.env. 50 km. Près de la côte Sud IRAN.
21	13 26 53,5 13 31 07,5 13 31 18,2 13 31 21,2 13 35 19,2 13 37.	iP iPP ipPP isPP iPPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	102	<u>USCGS</u> H= 13 13 00,2 11,5 N; 121,9 E h.env. 33 km. Ressenti: Iles PANAY, PHILIPINE.
21	21 20 45,3 21 24 34,6 21 35.	eiP iS Fin.	Z cp E cp Z cp		Séismique
21	24 26 43,8 24 31.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
21	24 34 20,8 24 36 33,8 24 37 55,8 24 45.	e ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
22	01 09 04,8 01 13.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
22	04 10 13,9 04 11 05,4 04 11 28,4 04 11 52,9 04 15.	iPKP (DEF) i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	147	<u>USCGS</u> H= 03 50 51,6 14,3 S; 167,4 E h.env. 203 km. Iles NOUVELLES HEBRIDES Mag. 4,0 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
22	04 49 41,4 04 50 05,4 04 50 15,9 04 51 22,9 04 51 35,4 04 52 02,4 04 52 13,4 05 58.	iP ipP isP iPP iPcP ipPcP isPcP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	42	USCGS H= 04 41 55,1 27,6 N; 55,0 E h.env. 64 km. Sud IRAN Mag. 4,9 (CGS).
22	07 57 38,4 07 57 48,7 07 57 52,4 07 58 16,4 08 02.	iPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	147	USCGS H= 07 37 52,4 16,3 S; 167,7 E h.env. 6 km. Iles NOUVELLES HEBRIDES.
22	12 40 06,1 12 44.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
22	22 06 51,4 22 07 09,4 22 10.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
22	24 42 21,4 24 42 26,4 24 46.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
23	02 06 20,9 02 06 32,9 02 10.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
23	03 44 05,5 03 50.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique
23	06 47 37,6 06 47 45,9 06 48 08,6 06 48 17,6 06 48 33,6 06 53.	i i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
23	19 26 42,7 19 30.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique
23	19 31 35,2 19 31 38,2 19 32 13,2 19 32 17,2 19 32 29,2 19 32 33,2 19 43.	iP iPcP ipP ipPcP isP isPcP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	85	USCGS H= 19 18 56,8 27,8 S; 66,4 W h.env. 130 km. CATAMARCA, PRO- VINCE ARGENTINE Mag. 5,2 (CGS).
23	20 16 47,2 20 21.	e Fin.	Z cp Z cp		Séismique
23	20 53 53,2 20 56.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
23	23 22 10,5 23 23 38,5 23 27.	e i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
24	04 33-04 40	Traces	Z cp		Séismique
24	07 09 33,6 07 09 44,6 07 09 47,6 07 10 33,6 07 10 43,6 07 10 46,6 07 13 05,6 07 16 22,6 07 16 40,6 07 17 21,6 07 26 16,6 07 30 32,6 08 28.	ei PKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP iSKP(DF) iSKS(AC) iSKS(DF) iSKKS(AC) iSS iSSS Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp N gp N gp N gp N gp N gp E gp	114	USCGS H= 06 50 52,8 46,9 N; 153,9 E h.env. 33 km. (R) Iles KOU- RILES Mag. 6 (Pas), 6 (BRK), 5,9 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
24	08 31 19,6 08 31 30,6 08 31 33,6 08 33 18,6 08 32 28,6 08 32 32,6 08 34 51,6 12 00.	iPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP iSKP(DF) Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	114	USCGS H= 08 12 40,0 47,2 N; 153,8 E h.env. 33 km. (R) Iles KOURILES Mag. 6 1/2 (Pas) 5,9 (CGS).
24	13 44 06,9 13 44 17,9 13 44 20,9 13 45 21,9 13 45 31,9 13 45 35,9 14 01.	eiPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	114	USCGS H= 13 25 18,3 47,0 N; 153,7 E h.env. 33 km. (R) Iles KOURILES Mag. 5 3/4-6 (BRK) 5,7 (CGS).
24	14 06 55,0 14 07 23,0 14 07 34,0 14 10 09,0 14 11 19,0 15 05.	iPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP iSKP(DF) Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	137	USCGS H= 13 47 48,6 6,6 S; 154,8 E h.env. 62 km. Iles SALOMON Mag. 5,6 (CGS).
24	17 21 29,1 17 21 40,1 17 21 43,1 17 22 28,1 17 22 38,1 17 22 42,1 17 41.	iPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	114	USCGS H= 17 02 49,2 47,1 N; 153,6 E h.env. 33 km. (R) Iles KOURILES Mag. 6 1/2 (Pas), 6 (BRK), 5,8 (CGS).
24	18 00 10,6 18 00 19,6 18 08.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
24	19 26 46,2 19 28 09,2 19 32.	ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
24	20 41 25,7 20 41 34,7 20 45.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
24	21 19 39,2 21 22.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
24	22 34 37,3 22 34 46,3 22 34 50,8 22 37.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
25	04 38 20,4 04 50.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
25	12 39 56,7 12 40 35,7 12 40 48,7 12 41 09,7 12 41 26,7 12 41 47,7 12 44 17,7 12 56.	iPKP(DEF) iPKP(AB) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) ipPKP(AB) isPKP(AB) iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	159	USCGS H= 12 20 22,2 19,9 S; 176,2 W h.env. 205 km. Iles TONGA Mag. 5,3 (CGS).
25	18 37-18 43	Traces	Z cp		Séismique
25	19 44 14,5 19 44 24,5 19 44 28,5 19 55 00,5 19 55 28,5 19 56 25,5 19 56 30,5 19 56 42,5 20 01 09,0 21 42.	iP ipP isP iS isS iSP iPS isPS iLR Fin.	Z cp Z cp Z cp E cp E cp E cp E cp E cp N gp N gp	92	USCGS H= 19 31 07,0 27,9 S; 70,9 W h.env. 26 km. Nord du CHILI Ressenti: COPIA- PO et VALLEMAR Mag. 6 1/2 (Pas) 6 (BRK) 6,1 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
25	21 44 12,2 21 48 48,2 21 48 59,2 21 49 02,2 21 51 06,2 22 06.	iP iPP ipPP isPP iPPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	109	USCGS H= 21 29 33,2 2,9 N; 128,2 E h.env. 22 km. Nord de HALMAHE- RA Mag. 5,1 (CGS).
25	23 07 09,1 23 07 19,1 23 07 23,1 23 07 37,1 23 07 46,6 23 10.	iPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	142	USCGS H= 22 47 43 9,7 S; 159,8 E h.env. 21 km. Ressenti: Iles SALOMON Mag. 5,6 (CGS).
25	24 33 31,2 24 33 39,2 24 34 24,2 24 40.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
26	03 01 53,3 03 05.	i Fin.	Z cp Z cp		Séismique
26	04 38-04 45	Traces	Z cp		Séismique ?
26	06 47 22,4 06 47 48,4 06 49 01,4 06 49 22,6 06 49 39,4 06 50 03,4 06 51 26,4 06 57.	iPKP(DEF) iPKP(AB) ipPKP(DEF) ipPKP(AB) isPKP(DEF) isPKP(AB) iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	154	USCGS H= 06 28 32,7 23,4 S; 180,0 h.env. 555 km. Région des îles FIDJI Mag. 4,9 (CGS).
26	08 46 11,5 08 46 32,5 08 50.	e i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
26	10 21 36,6 10 25 44,6 10 26 08,6 10 36.	eiP iS i Fin.	Z cp E cp E cp E cp		Séismique
26	10 51 12,3 10 53 20,6 10 54 38,3 11 05.	i i i Fin.	Z cp E cp E cp N cp		Séismique
26	12 03-12 10	Traces	Z cp		Séismique ?
26	14 09 05,1 14 09 21,6 14 13.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique ?
26	21 38 35,9 21 42.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique ?
27	03 00 44,0 03 00 51,0 03 01 10,0 03 07.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
27	14 32 21,5 14 33 39,5 14 34 16,5 14 34 37,5 14 38.	e ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
27	23 19-23 23	Traces	Z cp		Séismique ?
28	02 05 52,9 02 07 33,9 02 11.	e ei Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique

- 27 -

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
28	18 58 38,4 18 58 49,4 18 58 52,4 18 59 24,4 18 59 36,4 18 59 40,4 19 05.	iPKP (BC) ipPKP (DEF) isPKP (DEF) iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	112	<u>USCGS</u> H= 18 40 04,3 51,2 S; 139,0 E h.env. 33 km. (R) ABOUT 1000 km. Sud-Ouest de TASMANIA Mag. 5,3 (CGS).
28	19 09-19 14	Traces	Z cp		Séismique
28	20 09 41,5 20 09 51,5 20 09 55,5 20 10 31,0 20 14.	i i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
28	21 26 52,6 21 28 13,6 21 28 24,6 21 35.	ei i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
28	21 50 33,6 21 50 43,6 21 50 47,6 21 53 25,6 21 53 35,6 21 53 39,6 21 55 12,6 22 01.	iP ipP isP iPP ipPP isPP iPPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	76	<u>USCGS</u> H= 21 38 43,5 14,3 N; 96,2 E h.env. 33 km. (R) Région des îles ANDAMAN Mag. 5,5 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
28	22 24 29,1 22 24 33,6 22 24 53,6 22 30.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
28	22 58 27,1 22 58 37,1 22 58 41,1 23 01 19,1 23 01 29,1 23 01 33,1 23 03.	iP ipP isP iPP ipPP isPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	76	USCGS H= 22 46 34,0 14,1 N; 96,1 E h.env. 14 km. Région des îles ANDAMAN Mag. 5,6 (CGS).
28	24 10 42,7 24 10 53,2 24 15.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
29	13 50 43,2 13 50 46,2 13 54.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
30	01 03 56,8 01 04 00,8 01 08.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
30	01 40 56,8 01 41 38,8 01 46.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
30	03 27 30,9 03 27 35,9 03 33.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
30	04 42 40,0 04 44 26,0 04 44 35,0 04 50.	e ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
30	05 57 39,0 07 06.	e Fin.	E cp N gp		Séismique
30	18 58 42,6 18 58 56,6 19 02.	ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique ?
30	19 58-20 02	Traces	Z cp		Séismique ?
30	23 04 09,9 23 04 19,9 23 04 22,9 23 04 23,9 23 04 28,9 23 04 35,9 23 13.	iP ipP iPCP isP ipPCP isPCP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	76	USCGS H= 22 52 19,4 14,3 N; 96,2 E h.env. 33 km. (R) Région des îles ANDAMAN.
31	03 03 06,7 03 04 06,7 03 04 16,2 03 08.	e ei i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
31	04 23 46,2 04 23 57,2 04 24 00,2 04 24 50,2 04 25 00,2 04 25 04,2 04 34 21,2 04 42.	iPKP(BC) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP iSP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	115	USCGS H= 04 05 06,2 44,6 N; 151,6 E h.env. 53 km. Iles KOURILES Mag. 5,5 (CGS).
31	06 11 13,3 06 11 41,3 06 11 52,3 06 13 36,3 06 14 01,3 06 14 12,3 06 14 48,3 06 23 45,3 06 40.	eiPKP(DEF) ipPKP(DEF) isPKP(DEF) iPP ipPP isPP iPKS(DF) iPS Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	131	USCGS H= 05 52 18,8 6,1 S; 149,4 E h.env. 63 km. Ressenti: NOUVEL- LE BRETAGNE Mag. 5,9 (CGS).

DATE	HEURE	PHASE	COMPOSANTE	Δ°	REMARQUES
31	06 45 44,3 06 45 56,8 06 51.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
31	08 47 03,4 08 47 13,4 08 50.	i i Fin.	Z cp Z cp Z cp		Séismique
31	16 58 23,8 16 58 26,8 16 59 33,8 17 02.	i i i Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp		Séismique
31	17 15 02,8 17 18.	ei Fin.	Z cp Z cp		Séismique
31	17 43 10,8 17 47.	e Fin.	Z cp Z cp		Séismique
31	21 34 44,9 21 34 50,9 21 34 54,9 21 34 56,9 21 34 58,9 21 35 04,9 21 40.	iP iPCP ipP ipPCP isP isPCP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	82	USCGS H= 21 22 24,3 86,4 N; 38,5 E h.env. 33 km. (R) ARCTIC- OCEAN Mag. 4,9 (CGS).
31	23 58 18,7 23 58 24,7 23 58 28,7 23 58 30,7 23 58 32,7 23 58 38,7 24 01 28,7 24 06.	iP iPCP ipP ipPCP isP isPCP iPP Fin.	Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp Z cp	82	USCGS H= 23 45 55,2 86,3 N; 40,5 E h.env. 10 km. ARCTIC-OCEAN Mag. 4 3/4-5 (BRK) 5,3 (CGS).
31	24 56-01 00	Traces	Z cp		Séismique