

Institut pour la Recherche Scientifique

en Afrique Centrale

---

( I.R.S.A.C. )

BULLETIN DES STATIONS SEISMOGRAPHIQUES

Lwiro - République Démocratique du Congo

Butare (Astrida) - République Rwandaise

---

Volume 13 - No 1

Du 1er Janvier 1965 au 30 Juin 1965

Par

K. Bram

Th. Janssen

MARS 1969

R E M A R Q U E S

Coordonnées géographiques :

Lwiro	:	2°14,3' S.	28°48' E.	1748 ± 20 m.
Butare (Astrida)	:	2°37' S.	29°44' E.	1648 ± 20 m.

Equipement:

Un séismomètre Benioff vertical à réluctance variable ( $T_0 = 1$  sec)

avec galvanomètre de  $T_g = 0,25$  sec: Z

avec galvanomètre de  $T_g = 25$  sec: X

Deux séismographes de torsion Wood-Anderson: NS (Nord-Sud)  
EW (Est-Ouest)

Lwiro possède en plus:

Deux séismomètres Benioff horizontaux à réluctance variable ( $T_0 = 1$  sec)

avec galvanomètre de  $T_g = 1,8$  sec: NC (Nord-Sud)  
EC (Est-Ouest)

avec galvanomètre de  $T_g = 25$  sec: NL (Nord-Sud)  
EL (Est-Ouest)

Trois composantes de la Columbia University ( $T_0 = 15$  sec), reçu en prêt

avec galvanomètre de  $T_g = 75$  sec: CZ (Vertical)  
CN (Nord-Sud)  
CE (Est-Ouest)

Enregistrement: sur film de 35 mm. (les Columbia sur papier photographique)

Temps: horloge I.B.M. 25, contrôlée par les signaux horaires de BBC Londres.  
e ou i avant une phase désigne un début lent ou rapide du mouvement.

C ou D après une phase indique le mouvement du sol (compression ou dilatation).

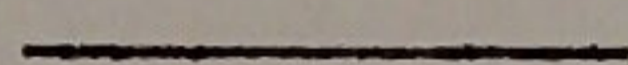
Un c minuscule suivi d'un D majuscule (cD) indiquent une faible compression suivie d'une forte dilatation et inversement (dC).

L'amplitude maximum de la trace sur le séismogramme (B en mm) et la période (en sec) sont données dans les cas intéressants.

Les magnitudes des séismes locaux ont été déterminées autant que possible au moyen des Wood-Andersons en employant le nomogramme donné par Nordquist (Bull. Seis. Soc. Am., vol. 32, p. 164), ou en employant l'amplitude maximum de X,(Z) en retranchant 1,0, (2,3) de la magnitude ainsi obtenue.

Les lectures ci-après mentionnent tous les télé-séismes enregistrés et les séismes locaux et semidistants de magnitude supérieure à 3. Sauf remarque contraire, les épicentres sont ceux donnés par le "United States Coast and Geodetic Survey" (USCGS), avec les magnitudes  $M_B$ .

Nous remercions la National Science Foundation pour son aide financière qui nous a permis l'édition de ce Bulletin.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 01 JANVIER						
LWI.	ei (P) Z	13-50-03				IRSAC O= 13-48-46 Région de Outinta, lac Tanganyika, Tanzanie Lwi: Magn.ca 4.1 D=ca 570 Km.
	i P Z	06				
	i (S) ECX	53				
	M Z	51-17		30		
	M X			4,5		
BTR.	ei P Z	13-49-54				
	i (S) Z	50-39,7				
	i X	47,7				
	M X	58		7		
01 JANV. LWI.	i P Z	21-46-38,7			C	O= 21-38-29,2 35°7 N. 04°4 E. Algérie Magn. 5.2 h=ca 10 Km. D=ca 4.895 Km.
	i pP Z	42,5			D	
	i S CE	53-18				
	e ScS CE	55-26				
	e Lr EL	59-(16)				
	M CZ	22-07-06	16	23		
02 JANV. LWI.	e Z	03-59-34,4				
02 JANV. LWI.	i P' Z	09-55-25,7			c	O= 09-36-53,9 22°1 S. 179°4 W. S. des Iles Fidji Magn. 4.6 h=ca 555 Km. D=ca 15.925 Km.
02 JANV. LWI.	i P' Z	14-02-49,4				O= 13-44-18,9 19°1 N. 145°4 E. Iles Mariannes Magn. 6.1 h=ca 142 Km. D=ca 12.870 Km.
	e sPP CZ	04-29				
	e PS CZ	13-33				
02 JANV. LWI.	i P Z	17-37-50,1			C	
03 JANV. LWI.	i P Z/X	05-20-39,5			D	IRSAC O= 05-20-12 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 160 Km.
	i S NL/EL	59,1				
	i S EC/X	59,3				
	M X	21-07				
BTR.	i P Z	05-20-45,6			C	
	i! S XEW	21-10,4				
	M X			16		
03 JANV. LWI.	ei P Z	07-45-56,7			c	
03 JANV. BTR.	i P Z	11-09-00,9			d	O= 10-55-28,0 0°3 S. 124°9 E. Mer des Moluques Magn. 5.0 h=ca 39 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 04 JANVIER	LWI. i P' Z i Z i pP' Z	07-26-11,3 28,8 28-26,0			D	O= 07-07-31,1 19°1 S. 177°5 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 570 Km. D=ca 16.280 Km.
04 JANV. LWI.	i P Z M Z M X	12-42-55 44-03		11,5 1,5		IRSAC O=ca 12-42-03 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 360 Km.
BTR.	i P Z i P Z i S Z M X	12-42-56,5 43-06,5 35,0 44-03		1,5	D	
05 JANV. LWI.	e P Z	01-03-24				O= 00-51-33,6 7°3 S. 106°7 E. Java Magn. 5.3 h=ca 89 Km. D=ca 8.635 Km.
05 JANV. LWI.	i P' Z/CZ i CN/CE M CZ	18-25-46,1 48-27 19-37---		10	C	O= 18-05-58,6 20°3 S. 174°1 W. Iles Tonga Magn. 6.0 h=ca 33 Km. D=ca 16.475 Km.
05 JANV. LWI.	i P Z i Z M Z	21-58-42,0 22-01-21,4 02-48		1,2 3,5		
05 JANV. LWI.	e P' Z e Z i Z	23-20-14 22 50,4				O= 23-00-14,8 15°3 S. 173°1 W. Iles Tonga Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 16.910 Km.
06 JANV. BTR.	i P Z	01-07-43,4			d	O= 00-55-27,4 7°0 S. 122°9 E. Mer de Flores Magn. 5.4 h=ca 546 Km. D=ca 10.310 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 06 JANVIER	LWI. ei P' Z	18-46-24,1				O= 18-27-34,0 60°0 N. 151°8 W. Presqu'île du Kenai, Alaska Magn. 5.2 h=ca 53 Km. D=ca 13.600 Km.
07 JANV. LWI.	i P Z	03-16-41,2				O= 03-04-20 I.S.C. 8°5 S. 111°3 E. Java h=ca 39 Km. D=ca 9.100 Km.
07 JANV. LWI.	i P Z	10-29-41,1			d	O= 10-22-17,5 36°5 N. 26°9 E. Iles Dodécane Magn. 5.1 h=ca 45 Km. D=ca 4.285 Km.
08 JANV. LWI.	i P Z	19-00-53,3				O= 18-49-46,0 59°4 S. 24°0 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.9 h=ca 39 Km. D=ca 7.775 Km.
08 JANV. LWI.	e (SKP) CZ	21-31-17				O= 21-08-06,0 13°2 S. 112°0 W. Cordillère du Nord de l'Ile de Pâques Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 15.355 Km.
	BTR. e P' Z	21-27-32				
08 JANV. LWI.	i P Z	21-33-42,2				
10 JANV. LWI.	i P Z	03-00-50,6				O= 02-52-23,9 45°8 N. 26°6 E. Roumanie Magn. 5.3 h=ca 128 Km. D=ca 5.315 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
10 JANVIER						
LWI.	i P Z	07-56-13,2			c	O= 07-37-35,1
	i (pP') Z	46,1			d	5°8 S. 147°3 E.
	e PKKP Z	08-06-32				Région de la Nouvelle Guinée de l'Est Magn. 6.5 h=ca 113 Km. D=ca 13.120 Km.
10 JANV. LWI.	i P' Z	13-55-50,9			c	O= 13-36-30,7
	i PP CZ	58-21				13°5 S. 166°6 E.
	i PKP CN/CE	59-25				Nouvelles Hébrides
	ei SKSP CZ	14-08-21				Magn. 6.5
	i CN/CE	41				h=ca 32 Km.
	i SS CN/CE	16-57				D=ca 15.035 Km.
	M CZ	49-11	22	32		
10 JANV. BTR.	ei P Z	15-06-35,1			c	O= 14-54-01,0
						35°2 N. 111°3 E.
						Chine de l'Est
						Magn. 4.7
						h=ca 33 Km.
						D=ca 9.400 Km.
11 JANV. BTR.	ei P' Z	10-35-37,1			c	O= 10-15-58,9
						22°7 S. 174°8 W.
						Région des Iles Tonga
						Magn. 4.8
						h=ca 33 Km.
						D=ca 16.140 Km.
11 JANV. BTR.	i P' Z	11-55-35,6				O= 11-36-51,9
						21°3 S. 179°1 W.
						Région des Iles Fidji
						Magn. 4.3
						h=ca 642 Km.
12 JANV. LWI.	e P' Z	05-00-52				O= 04-41-17,6
						21°1 S. 174°4 W.
						Iles Tonga
						Magn. 4.9
						h=ca 123 Km.
						D=ca 16.370 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 JANVIER LWI.	i P Z	10-19-58,2				O= 10-08-47,7 56°0 S. 27°4 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.8 h=ca 33 Km. D=ca 7.755 Km.
12 JANV. LWI.	ei P Z M CZ	13-52-57,3 14-10-11		7	C	O= 13-32-24,0 27°6 N. 88°0 E. Népal Magn. 6.1 h=ca 23 Km. D=ca 7.125 Km.
12 JANV. LWI.	e P Z	14-05-53,3				O= 13-55-20,0 27°3 N. 87°7 E. Népal Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 7.090 Km.
12 JANV. BTR.	i P' Z	14-54-24,2				O= 14-35-45,4 18°1 S. 178°3 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.0 h=ca 563 Km. D=ca 16.170 Km.
12 JANV. LWI.	e P Z	16-30-52				O= 16-18-10,9 34°7 N. 111°8 E. Chine de l'Est Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 9.440 Km.
12 JANV. LWI.	i P Z i S NC i S NL M Z M X	22-58-56,3 59-22,8 23,3 37		25 4,5		IRSAC O= 22-58-20 0°1/4 S. 29°3/4 E. Dans lac Edouard, Frontière Congo - Uganda Lwi: Magn.ca 3.1 D=ca 245 Km.
BTR.	i P Z i (S) X i S Z M X M X	22-58-59,1 59-26,7 28,2 34 47		4 4		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 13 JANVIER						
LWI.	i P Z	04-11-59,8				IRSAC O= 04-11-37,5 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 130 Km.
	i S NCNL	12-15,8				
	i ECEL	16,8				
	M X	21		13		
BTR.	i P Z	04-11-55,5			c	
	i S Z/X	12-06,9				
	i S X	08,0				
	M X	12		14		
14 JANV. LWI.	e Z	08-43-00			c	
15 JANV. LWI.	i P' Z	03-48-59,8			D	O= 03-30-22,2 20°9 S. 177°8 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.3 h=ca 597 Km. D=ca 16.165 Km.
15 JANV. LWI.	ei P Z	19-32-20,1				O= 19-24-33,1 2°0 S. 12°8 W. N. de l'île Ascension Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 4.630 Km.
15 JANV. LWI.	e P' Z	23-36-58,5				O= 23-17-36,0 13°3 S. 166°3 E. Nouvelles Hébrides Magn. 5.6 h=ca 8 Km. D=ca 15.010 Km.
	e SKP <sub>2</sub> Z/CZ	40-30				
15 JANV. LWI.	i P Z	23-55-35,0			C	O= 23-47-27,8 35°7 N. 4°3 E. Algérie Magn. 4.7 h=ca 31 Km. D=ca 4.900 Km.
16 JANV. LWI.	i P' Z	01-29-21,8				O= 01-10-42,3 20°7 S. 178°7 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.7 h=ca 520 Km. D=ca 16.080 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 16 JANVIER LWI.	i P Z/CZ i PP CZ i S CN i SS CN ei SSS CNCE M CZ	11-43-39,9 47-54 52-43 57-13 12-00-41 11-21	18	10	D!	O= 11-32-37,4 56°6 S. 27°4 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 6.1 h=ca 101 Km. D=ca 7.795 Km.
17 JANV. LWI.	e P' Z	02-32-33,5				O= 02-13-28,6 58°3 N. 151°8 W. Région de l'Ile Kodiak Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 13.780 Km.
17 JANV. LWI.	e P' Z	08-39-40				O= 08-19-44,5 15°1 S. 173°7 W. Iles Tonga Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 16.845 Km.
17 JANV. LWI.	i P' Z	09-20-48,7			C	O= 09-01-07,2 16°4 S. 174°3 W. Iles Tonga Magn. 5.3 h=ca 123 Km. D=ca 16.740 Km.
17 JANV. LWI.	i P' Z i SKP Z i sPKS CZ	11-01-39,1 04-29,6 08-26,6			cD	O= 10-43-17,5 24°5 S. 178°4 E. S. des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 568 Km. D=ca 15.585 Km.
17 JANV. LWI.	i P Z i PcP Z i pP CZ i SKS CZ	21-09-24,0 27,9 10-19 19-17			c C	O= 20-57-41,3 6°8 S. 109°1 E. Java Magn. 6.5 h=ca 242 Km. D=ca 8.900 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 JANVIER						
LWI.	e P Z i Z	00-16-46 54,5				O= 00-03-11,9 37°7 S. 72°9 W. Chili Centrale Magn. 5.3 h=ca 52 Km. D=ca 10.920 Km.
19 JANV. LWI.	e (P) Z i P Z i NC ei S Z i S Z M Z M X	17-02-43,8 49,8 03-06,3 04-40,0 50,6 06-57		10 3		IRSAC O= 17-00-16,5 Ca 2°1/4 N. ca 37°3/4 E. Environ 400 à 450 Km. au N. de Nairobi, Kenya Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 1.120 Km.
BTR.	i P Z i S Z(X) i S Z M Z M X	17-02-37,0 04-25,5 26,5 05-20		14 2	C	
21 JANV. LWI.	e (P) Z	00-11-53,6				
21 JANV. LWI.	i P' Z	02-24-39,2			c	O= 02-04-43,7 15°9 S. 173°2 W. Iles Tonga Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 16.860 Km.
22 JANV. BTR.	i P Z	02-52-27,2			c	O= 02-41-34,7 20°1 N. 94°5 E. Birmanie Magn. 5.5 h=ca 76 Km. D=ca 7.485 Km.
22 JANV. LWI.	i P' Z	05-37-45,3			C	O= 05-18-27,9 19°7 S. 176°1 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.7 h=ca 210 Km. D=ca 16.380 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 23 JANVIER BTR.	i P Z	22-12-30,6			C	O= 22-03-08,7 35°3 N. 72°8 E. Pakistan de l'Ouest Magn. 4.9 h=ca 200 Km. D=ca 6.130 Km.
23 JANV. LWI.	e (sPs) Z	23-51-53,7				O= 23-24-29,6 7°4 N. 123°9 E. Mindanao, Iles Philippines Magn. 5.3 h=ca 627 Km. D=ca 10.590 Km.
BTR.	ei pP Z ei PP Z ei (sPs) Z	23-39-05,7 40-49,7 51-51,2				
24 JANV. LWI.	e P Z i Z i PP EL i SKKS ELCN i PS EL i SS NL i EL M X	00-24-47 28-49 29-24 35-44 37-44 42-59 43-14 01-01-34		23	30	CSW! O= 00-11-12,1 2°4 S. 126°0 E. Mer de Céram Magn. 6.6 h=ca 6 Km. D=ca 10.790 Km.
24 JANV. LWI.	e P Z i P Z	00-41-25 46				
26 JANV. LWI.	i P' Z	05-13-26,8			D	O= 04-54-51,6 23°4 S. 179°8 E. S. des Iles Fidji Magn. 5.0 h=ca 474 Km. D=ca 15.770 Km.
26 JANV. LWI.	i! P Z i S NS/EW M NS M EW BTR. i P Z i! P X i S X i! S X M NS M EW	17-31-33,0 36,7 17-31-44,7 44,9 55,5 56,7		40 58 9,5 14	C! C	IRSAC O= 17-31-27,6 Ca 2°4 S. ca 28°8 E. Région de Ngweshe, Rép. dém. du Congo. Lwi: Magn.ca 3.9 D=ca 32 Km.
27 JANV. LWI.	i P' Z	20-32-09,5			dC	O= 20-13-38,5 22°0 S. 179°5 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.63 Km. D=ca 15.920 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 28 JANVIER LWI.	i P Z	02-45-36,9			C	O= 02-34-03,0 2°5 S. 102°5 E. Sumatra du Nord Magn. 5.6 h=ca 33 Km. D=ca 8.180 Km.
29 JANV. BTR.	e P' Z i P' Z	03-46-51 52,1			d C	O= 03-28-18,0 21°2 S. 178°9 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.8 h=ca 550 Km. D=ca 15.925 Km.
29 JANV. BTR.	i P Z	20-15-41,2			d	O= 20-06-02,4 35°6 N. 73°6 E. Kashmir du Nord Magn. 5.7 h=ca 33 Km. D=ca 6.220 Km.
30 JANV. LWI.	e (P) Z e (S) Z M Z M X	01-16-24,5 19-11 20-30		5 2,5		IRSAC Probablement région du Canal de Mozambique Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.9 D=ca 1.650 Km.
BTR.	e (P) Z e (S) Z ei Z M Z	01-16-14,8 18-55,8 19-10,8 20-29		4		
30 JANV. LWI.	i! P Z i! S NCNS i S ELEW	14-36-32,2 33,0 34,3			C!SW	IRSAC O= 14-36-23,2 2°1 N. 29°0 E. Au N. de l'Ile Idjwi Rép. dém. du Congo.
BTR.	i P Z i! P X i S Z(X)EW i S XNS M X	14-36-43,0 43,7 56,2 56,7 37-03		37	C D	Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 50 Km.
30 JANV. LWI.	i P Z i SKP Z	18-00-28,9 03-06,5			D	O= 17-42-12,3 13°0 S. 169°4 E. Région des Iles Santa Cruz Magn. 5.2 h=ca 647 Km. D=ca 15.345 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965						
30 JANVIER						
LWI.	i P Z	18-24-35,1				O= 18-06-21,2
	i Z	40,9			C	12°9 S. 169°5 E.
	i SKP Z	27-15,8			C	Région des Iles Santa Cruz Magn. 5.4 h=ca 649 Km. D=ca 15.345 Km.
31 JANV. LWI.						
	i P Z	01-02-42,1			C	
	i Z	06-08,7			C	
	e CNCE	22-29				
	M CZ	29-30	19	2		
01 FEVRIER						
LWI.	i! P Z	05-03-37,2				C!E! IRSAC
	i S EC	45,9				O= 05-03-23,5 Données insuffisantes Btr: Magn.ca 3
BTR.	i P Z	05-03-51,(8)				
	i S X	04-12,5				
01 FEV. LWI.						
	e P' Z	05-45-51,2				O= 05-27-04,5
	i P' Z	54,5			C!	18°6 S. 178°1 W.
	i pP' Z	47-51,3			C!	Région des Iles Fidji Magn. 5.6 h=ca 472 Km. D=ca 16.260 Km.
	i (PP) Z	49-21				
01 FEV. BTR.						
	i P' Z	08-49-58,0			dC	O= 08-31-20,7 21°4 S. 178°6 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.3 D=ca 15.935 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
01 FEVRIER						
LWI.	i P Z	18-43-04,1			D	IRSAC O= 18-42-05 1°1/4 N. 30° E. Région S. du lac Albert Lwi: Magn.ca 4 3/4 D=ca 420 Km.
	i EC	17,1				
	i ZXEC	35,1				
	i S NCNL	47,1				
	i! NCNL	59,6				
	M X	44-09		22		
BTR.	i P Z	18-43-06,7			D	
	i! Z	07,4				
	i! Z	16,6				
	i ZX	35,9				
	M X	44-08				
02 FEV.	LWI. i P Z	07-16-19,0				IRSAC O= 07-15-48,5 Région de Lubutu, Rép. dém. du Congo. Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 200 Km.
	i P NCNL	19,5				
	i (S) NC	41,5				
	e S NS	42,0				
	M X	47		60		
BTR.	i P Z	07-16-32,3				
	i X	58				
	i S Z	17-04				
	M X	17		15		
02 FEV.	LWI. e P' Z	10-17-40,8			d	O= 09-58-17,7 (DC!) 21°4 S. 176°2 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.1 h=ca 171 Km. D=ca 16.230 Km.
	i! ZX	41,3				
	ei pP' X	18-29				
02 FEV.	LWI. e P Z	16-06-35,0			c	O= 15-56-51,0 37°5 N. 73°4 E. Tadzhik, URSS. Magn. 5.8 h=ca 33 Km. D=ca 6.360 Km.
	e S CZ	14-26				
	e SS CZ/CN	18-26				
	ei CZ	21-26				
	ei CZ	25-46				
	M CZ	34-06		20	4,5	
03 FEV.	LWI. e P Z	15-02-11,9			D	
	i P Z	13,4			C	
03 FEV.	LWI. e P Z	22-46-18				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 04 FEVRIER	e PP CZ e S CZ e PS CZ i SS CE e (Lr) CZ M CZ	03-42-54 50-44 52-00 57-33 04-12-42 22-34	17	7,5		O= 03-25-00,8 51°8 S. 139°7 E. Sud de l'Australie Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 11.220 Km.
04 FEV. LWI.	e P' Z i PPP Z i (PKKP) CZ	05-12-55 17-00 22-24				O= 04-53-57,7 51°1 N. 178°4 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.8 h=ca 40 Km. D=ca 13.890 Km.
04 FEV. LWI.	e P' Z e PP Z e Lq CN e G CZ	05-12-55 14-45 16-50 17-06				O= 04-53-57,7 51°1 N. 178°4 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.8 h=ca 40 Km. D=ca 13.890 Km.
04 FEV. LWI.	i P' Z/X i X i PP CZ	05-20-19,5 30,9 22-28			d C	O= 05-01-21,8 51°3 N. 178°6 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 6.0 h=ca 40 Km. D=ca 13.880 Km.
04 FEV. LWI.	i P Z	06-10-53,3			C	
04 FEV. LWI.	ei P' Z	06-23-53,0				O= 06-04-57,7 51°7 N. 174°9 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 6.1 h=ca 35 Km. D=ca 13.680 Km.
04 FEV. LWI.	i P' Z	06-58-26,8				O= 06-39-30,1 51°7 N. 175°8 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.9 h=ca 30 Km. D=ca 13.720 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 04 FEVRIER	LWI. i P' Z	07-30-22,3			D	O= 07-11-22,7 51°1 N. 177°7 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.9 h=ca 35 Km. D=ca 13.860 Km.
04 FEV. LWI.	e P' Z	07-42-09				O= 07-23-12,3 51°9 N. 173°2 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.5 h=ca 25 Km. D=ca 13.585 Km.
04 FEV. LWI.	i P' Z	08-59-40,2				O= 08-40-40,9 51°3 N. 179°5 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 6.4 h=ca 40 Km. D=ca 13.915 Km.
04 FEV. LWI.	i P' Z	09-18-12,7			dC	O= 08-59-38,8 52°4 N. 173°7 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.5 h=ca 25 Km. D=ca 13.570 Km.
04 FEV. LWI.	ei P' Z i PP Z	12-24-58,6 26-30,4			cD	O= 12-06-04,3 52°6 N. 172°1 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.8 h=ca 25 Km. D=ca 13.480 Km.
04 FEV. LWI.	i P' Z	14-37-21				O= 14-18-27,9 53°0 N. 171°0 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 30 Km. D=ca 13.395 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 04 FEVRIER	LWI. e P Z	19-08-07			c	O= 18-56-27,7 13°5 N. 44°8 W. Crête de l'Atlantique du Nord Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 8.285 Km.
04 FEV.	LWI. ei P Z/CZ i S CZ i SS CE e Lr CZ	19-55-44,4 20-05-34 10-09 17-34			dC	O= 19-44-05,6 13°3 N. 44°8 W. Crête de l'Atlantique du Nord Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 8.285 Km.
04 FEV.	LWI. i P' Z	20-51-22,3			D	O= 20-32-25,1 51°6 N. 176°6 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.4 h=ca 40 Km. D=ca 13.765 Km.
05 FEV.	LWI. i P' Z e PP Z	06-58-55,9 07-00-24			C	O= 06-39-49,6 51°8 N. 175°1 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 25 Km. D=ca 13.680 Km.
05 FEV.	LWI. ei X ei X	08-00-54,9 01-46,0			C (d)	O= 07-41-37,3 17°3 S. 179°0 W. Région des Iles Fidji h=ca 477 Km.
05 FEV.	LWI. i P' Z i PP Z	09-51-02,7 52-44,0			C	O= 09-32-09,3 52°3 N. 174°3 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.9 h=ca 41 Km. D=ca 13.600 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 05 FEVRIER	LWI. e P' Z i PP Z	21-06-20 07-54,1				O= 20-47-13,3 51°9 N. 174°6 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 35 Km. D=ca 13.645 Km.
05 FEV. LWI.	i P' Z	22-07-26,8			D	O= 21-48-25,8 51°1 N. 178°3 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.4 h=ca 25 Km. D=ca 13.885 Km.
05 FEV. LWI.	i P' Z ei PP Z	22-34-59,3 36-57,8				O= 22-15-59,5 51°5 N. 176°7 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.6 h=ca 25 Km. D=ca 13.780 Km.
06 FEV. LWI.	e P' Z i! P Z i PP Z i SKP CZ/CN e SKSP CZ e CN e SS CN M CZ	01-59-39 39,7 02-01-36,5 03-01 11-39 14-30 19-24 03-----			D C! C	O= 01-40-33,2 53°2 N. 161°9 W. Sud de l'Alaska Magn. 6.4 h=ca 33 Km. D=ca 14.270 Km.
06 FEV. LWI.	i P Z	03-55-05,5				O= 03-47-54,1 35°1 N. 26°9 E. Crête Magn. 5.4 h=ca 50 Km. D=ca 4.130 Km.
06 FEV. LWI.	e P' Z	04-21-48		24	7,2	O= 04-02-52,7 52°1 N. 175°7 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.9 h=ca 35 Km. D=ca 13.680 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
06 FEVRIER						
LWI.	i P' Z	17-09-30,4			C	O= 16-50-28,6
	i P' ZCZ	33,9			D	53°3 N. 161°8 W.
	i PP X	11-34,2			C	Sud de l'Alaska
	i CN	13-00				Magn. 6.1
	i SKSP CZ	21-30				h=ca 33 Km.
	i CZCN	24-24				D=ca 14.260 Km.
	i SS CN	29-08				
	e SSS CN	33-24				
	e Lq CN	48-24				
	M CZ	18-18-24	18	7,5		
07 FEV.	LWI. i P' Z	02-36-04,1			C	O= 02-17-09,2 51°4 N. 173°4 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 6.0 D=ca 13.635 Km.
07 FEV.	LWI. i P' Z	04-30-16,5				O= 04-11-19,3 51°9 N. 175°3 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.5 h=ca 25 Km. D=ca 13.680 Km.
07 FEV.	LWI. i P Z	05-18-19,1			DCn	IRSAC
	i S NCEC	36,3				O= 05-17-54,5
	i! S Z	36,6				Données insuffisantes
	M X			8,5		Probablement région à 50 km. au N. du lac Kivu Lwi: Magn. ca 3.1 D=ca 140 Km.
07 FEV.	LWI. i P' Z	09-44-52,6			D	O= 09-25-51,1
	e PP CZ	46-34				51°4 N. 179°1 E.
	e PPS CZ	58-04				Iles aux Rats, Aléoutiennes
	M CZ	10-45-54	20	ca 5		Magn. 5.3 h=ca 30 Km. D=ca 13.895 Km.
07 FEV.	LWI. i P' Z	12-05-02,1				O= 11-45-52,8 51°2 N. 177°3 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 13.835 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 08 FEVRIER	LWI. e P' Z i PP CZ e SS CN	16-05-33 06-40 23-04				O= 15-46-49,9 55°1 N. 165°7 E. Région des Iles Komandorsky Magn. 5.6 h=ca 40 Km. D=ca 12.980 Km.
09 FEV. BTR.	i P' Z i PP Z	17-56-06,6 57-30,6			d	O= 17-37-15,9 52°8 N. 171°9 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 41 Km. D=ca 13.445 Km.
09 FEV. BTR.	e P Z	20-46-31				O= 20-38-45,3 37°7 N. 20°3 E. Mer Ionienne Magn. 4.5 h=ca 51 Km. D=ca 4.560 Km.
10 FEV. LWI.	i P Z i! P Z i S X/NL M X	15-33-55,9 56,1 34-16,2			23	IRSAC C! O= 15-33-27,5 3°4 S. 29°8 E. Environ 45 Km. à l'Est de Bujumbura (Burundi)
BTR.	i! P Z i! X i S X M X	15-33-42,7 49,7 53,0 34-00			D!S(w)	Lwi: Magn. ca 3.8 D=ca 168 Km.
10 FEV. BTR.	e P Z i Z	16-17-56 18-11,7				O= 16-09-54,1 37°6 N. 47°1 E. Iran du Nord-Ouest Magn. 5.1 h=ca 52 Km. D=ca 4.780 Km.
10 FEV. LWI.	i (P) Z ei S EC i Z M Z	23-55-16,9 53,9 55,4 56-17			10	IRSAC O= 23-54-23 0°8 N. 29°8 E. Région W. du Ruwenzori Rép. dém. du Congo. Lwi: Magn. ca 3.1 D=ca 370 Km.
BTR.	ei P Z i P Z i S Z M Z	23-55-18,0 26,5 58,0 56-16				



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	D. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 11 FEVRIER	LWI. ei P Z i X i pP' X	02-52-50 51,0 53-36,3				O= 02-33-29,3 21°8 S. 176°4 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.8 h=ca 174 Km. D=ca 16.185 Km.
11 FEV.	LWI. i P Z	04-50-00,6			d0	O= 04-42-00,7 1°3 S. 14°4 W. Nord de l'Ile Ascension h=ca 33 Km.
12 FEV.	LWI. ei P' Z i PP CZ	01-14-02,3 15-46				O= 00-55-06,2 52°2 N. 172°8 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.5 h=ca 25 Km. D=ca 13.545 Km.
12 FEV.	LWI. e (PPP) Z	01-58-29				O= 01-35-53,6 52°1 N. 172°8 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 13.550 Km.
14 FEV.	LWI. e Z	13-35-50				
14 FEV.	LWI. e Z	16-08-27,7			d	
15 FEV.	LWI. ei P' Z e PP Z	01-44-08,0 45-57			c	O= 01-25-08,8 51°4 N. 179°4 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.8 h=ca 42 Km. D=ca 13.905 Km.
15 FEV.	LWI. i P Z i S Z i S NC M Z M X	03-51-59,1 53-14,1 16,1 54-11				IRSAC O= 03-50-16 Graben Est Africain (Probablement frontière Tanzanie - Kenya) Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 770 Km.
	BTR. e (P) X e S X e S X M X	03-51-47,4 52-51,4 53,0 53-36		35 5,5		
						4,5



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 15 FEVRIER						
LWI.	e P CZ	09-51-02				O= 09-42-22,3
	i S CE	57-58				0°4 N. 19°2 W.
	ei Lq CZ	10-01-30				Crête médiane de l'Atlantique
	e Lr CZ	03-58				Magn. 4.7
	M CZ	07-52	24	12		h=ca 33 Km. D=ca 5.340 Km.
15 FEV. LWI.	e (PS) CZ	11-09-22				O= 10-43-19,8
						3°0 N. 125°9 E.
						Iles Talaud
						Magn. 6.0
						h=ca 33 Km. D=ca 10.800 Km.
16 FEV. BTR.	i PP Z	12-43-03,6				O= 12-24-08,8
						39°5 N. 141°8 E.
						Honshu, Japon
						Magn. 5.6
						h=ca 33 Km. D=ca 12.070 Km.
16 FEV. LWI.	i P Z	12-54-19			D	
16 FEV. BTR.	i P Z	20-55-49,6			D	O= 20-46-37,4
	i pP Z	56-34,0				36°3 N. 70°8 E.
						Région de l'Hindou-Kouch
						Magn. 5.3
						h=ca 190 Km. D=ca 6.045 Km.
17 FEV. BTR.	e P' Z	10-37-47				O= 10-18-51,3
	i PP Z	39-29,8				51°8 N. 176°6 E.
						Iles aux Rats, Aléoutiennes
						Magn. 5.6
						h=ca 44 Km. D=ca 13.745 Km.
17 FEV. LWI.	ei P Z	19-44-19				O= 19-35-30,3
						0°3 S. 19°0 W.
						Crête médiane de l'Atlantique
						Magn. 4.9
						h=ca 33 Km. D=ca 5.310 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 FEVRIER						
LWI.	i P Z	04-28-13,2				IRSAC O= 04-27-40,3 Probablement région S.E. de Lubutu Rép. dém. du Congo Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 210 Km.
	i Z	34,3				
	i S Z	37,3				
	i! S NC	40,3				
	i NCEC	44,8				
	M X	48		4		
BTR.	e P Z	04-28-27,0				
	i S Z	29-01,0				
	M Z	20		28		
18 FEV.	LWI. i P Z	04-31-08,1			C	
	i P Z/EC/NC	08,9			DsE	
	i (S) Z	25,3				
	i S NC/EC	26,8				
	i! X	28,3				
	M X	33		14,5		
18 FEV.	LWI. i P Z	04-37-37,7				O= 04-26-33,5 25°0 N. 94°3 E. Région frontalière Birmanie - Inde Magn. 5.4 h=ca 36 Km. D=ca 7.655 Km.
18 FEV.	BTR. ei P Z	22-53-13,4				O= 22-39-45,8 7°3 S. 126°9 E. Mer de Banda Magn. 5.8 h=ca 33 Km. D=ca 10.750 Km.
18 FEV.	LWI. i P Z	23-32-37,5				O= 23-13-36,3 51°4 N. 179°1 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.4 h=ca 28 Km. D=ca 13.895 Km.
	i PP Z	34-25,7				
19 FEV.	LWI. ei Z	19-11-50				O= 18-52-42,1 51°1 N. 178°4 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.6 h=ca 35 Km. D=ca 13.890 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 20 FEVRIER	BTR. i P Z	10-05-10,0			D	O= 09-52-23,9 7°8 S. 117°8 E. Mer de Bali Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 9.745 Km.
21 FEV. LWI.	e P' Z	11-34-04			c	O= 11-14-15,1 15°1 S. 173°2 W. Iles Tonga Magn. 5.7 h=ca 33 Km. D=ca 16.915 Km.
23 FEV. LWI.	i (P) Z i P Z i Z i (S) Z M Z	05-24-46 25-11,0 44,7 26-07 55				IRSAC Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4 D=ca 700 à 800 Km.
	BTR. e Z e P Z i S Z i S Z M Z	05-24-20,0 26,2 25-32,5 33,7 26-42			10 35	
23 FEV. LWI.	i (P) Z i EC i S Z i (S) NC M X	07-01-13,5 59,0 02-03,7 05,6 16			D	IRSAC O= 07-00-(03) Rép. dém. du Congo Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 500 Km.
	BTR. ei P Z i P Z i S Z M X	07-01-24,7 25,2 02-23,7 45			4	
23 FEV. LWI.	i P CZ i PP CZ i! SKKS CN/CE i sSS CN/CE M CZ	22-25-19 29-18 35-58 43-50 23-02-58			C	O= 22-11-50,2 25°7 S. 70°5 W. Près de la côte du Chili du Nord. Magn. 6.2 h=ca 80 Km. D=ca 10.825 Km.
			26	117		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 25 FEVRIER LWI.	i P Z	03-46-44,2				O= 03-35-27,1 59°2 S. 26°2 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.6 h=ca 33 Km. D=ca 7.870 Km.
25 FEV. LWI.	e P' Z i PP CZ e PS CZ e CN M CZ	05-10-24 12-02 22-13 28-50 54-18	24	6		O= 04-51-27,8 5°5 S. 152°0 E. Région de la Nouvelle Bretagne Magn. 5.9 D=ca 13.635 Km.
25 FEV. LWI.	i P Z	06-41-15,8				O= 06-28-22,1 15°0 N. 60°0 W. Iles Windward Magn. 4.8 h=ca 49 Km. D=ca 9.935 Km.
25 FEV. BTR.	i P Z i PcP Z	10-45-00,6 26,5			(c)D	O= 10-34-06,1 23°8 N. 94°8 E. Région frontalière Birmanie - Inde Magn. 5.4 h=ca 87 Km. D=ca 7.605 Km.
25 FEV. BTR.	i P' Z	19-42-46,8			dC	O= 19-23-33,0 11°4 S. 166°1 E. Iles Santa Cruz Magn. 5.7 h=ca 86 Km. D=ca 14.940 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques:
1965 26 FEVRIER	LWI. ei P Z e Lq CZ M CZ	01-45-32,0 56-00 02-05-36				O= 01-37-05,6 35°1 N. 57°6 E. Iran Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 5.100 Km.
26 FEV.	LWI. e P' Z	05-02-20,8			C	O= 04-42-28,3 18°8 S. 176°1 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 16.425 Km.
26 FEV.	LWI. e P' Z	05-55-43				O= 05-36-01,1 18°9 S. 176°3 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.4 h=ca 61 Km. D=ca 16.400 Km.
26 FEV.	LWI. e P Z e S CN e SS CN e G CN M CZ	09-07-14 16-48 21-41 26-(16) 41-56	16	6	d	O= 08-55-42,2 6°7 S. 102°7 E. S.W. de Sumatra Magn. 6.1 h=ca 33 Km. D=ca 8.200 Km.
26 FEV.	LWI. i P Z i Z	10-45-04,3 31				
26 FEV.	LWI. e pPP Z BTR. i PP Z i (sPP) Z	23-54-49 23-54-06,4 55-11,9				O= 23-36-12,2 6°9 N. 73°0 W. Colombie du Nord Magn. 5.7 h=ca 146 Km. D=ca 11.330 Km.
27 FEV.	LWI. e L CZ M CZ	08-51-15 09-02-15	22	8,5		
27 FEV.	LWI. i P Z i! P Z ei (S) EC M CZ	11-36-53,9 54,4 41-54 51-44		2	C	O= 11-29-59,0 24°2 N. 5°1 E. Algérie du Sud Magn. 5.8 h=ca 0 Km. D=ca 3.880 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 28 FEVRIER	LWI. i P Z i P ZNC i S Z M Z	04-27-03,3 25,4 28-19,1 29-07		5,5	D	IRSAC O=ca 04-25-19 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 720 Km.
01 MARS	LWI. e P Z	00-22-58,7				
01 MARS	LWI. e P' Z e PP CZ	07-39-51,4 41-31,4			c	O= 07-20-55,3 5°5 S. 152°1 E. Région de la Nouvelle Bretagne Magn. 5.7 h=ca 35 Km. D=ca 13.650 Km.
01 MARS	LWI. e PS CZ e SS CN e SSS CZ	16-22-24 28-12 32-12				O= 15-54-23,5 41°4 S. 85°6 W. Ouest du Chili Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 11.840 Km.
01 MARS	LWI. i P' Z e PP CZ e SKS CE ei SP CZ e SS CZ M CZ	21-50-56,6 52-24 57-52 22-02-12 28-42 35-12		28	3,5	D O= 21-32-11,8 15°4 N. 92°5 W. Région de la frontière Mexique - Guatemala Magn. 5.9 D=ca 13.415 Km.
01 MARS	LWI. i P' Z i sP' Z	22-10-32,8 13-22,6			D D	O= 21-52-04,4 23°5 S. 179°0 E. Sud des Iles Fidji Magn. 5.2 h=ca 541 Km. D=ca 15.700 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 02 MARS	BTR. i P' Z	09-39-10			c	O= 09-19-41,6 27°2 S. 177°9 W. Iles Kermadec Magn. 5.6 h=ca 39 Km. D=ca 15.570 Km.
02 MARS	LWI. i P Z	14-27-01,8				IRSAC O= 14-26-25 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 245 Km.
	i P Z	03,3				
	i P Z	07,1				
	i S Z	28,8				
	i S NC	29,2				
	i S Z	36,5				
	M Z	47		26		
	BTR. i P Z	14-27-16,1				
	i S Z	52,6				
	M Z	28-16				
02 MARS	LWI. i P Z	22-07-45,3			D	O= 22-00-07,8 38°6 N. 28°3 E. Turquie Magn. 5.2 h=ca 45 Km. D=ca 4.515 Km.
	e PP CZ/CN	09-26				
	e S CN	13-56,3				
	e Lq CZ	16-50				
	i Lr CZ	25-30	18	3		
	M CZ	27-30				
03 MARS	LWI. i P Z	06-25-53,3				O= 06-14-57,0 49°8 N. 78°1 E. Kazakstan, URSS. Magn. 5.6 h=ca 0 Km. D=ca 7.430 Km.
02 MARS	LWI. i P Z	03-47-42,6			c	IRSAC O= 03-46-16 Probablement région Est de Tabora Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 640 Km.
	i P Z	44,0			C	
	i S Z	48-46,3				
	i EC	58,8				
	M Z	50-26		15		
	M X			4		
	BTR. e (P) Z	03-47-32,1				
	ei P Z	35,9				
	i! S Z	48-22				
	M X	48		5		
	M Z	54		32		
03 MARS	LWI. i P Z	01-44-56,3			C	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 03 MARS LWI.	i P Z	07-32-50,3				O= 07-20-44,2 44°6 N. 101°7 E. Mongolie Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 8.835 Km.
03 MARS LWI.	e P Z i PP CZ ei PPS CZ i! SS CN i G CN M CZ	15-33-04 34-46 45-50 51-30 16-05-54 16-40				O= 15-14-09,7 5°5 S. 151°9 E. Région de la Nouvelle Bretagne Magn. 6.0 h=ca 44 Km. D=ca 13.620 Km.
03 MARS LWI.	i P' Z	17-06-18				O= 16-47-25,7 53°1 N. 171°2 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.6 h=ca 23 Km. D=ca 13.395 Km.
03 MARS LWI.	e Z	22-20-57				
04 MARS LWI.	i P' Z	04-12-56,5				O= 03-53-15,0 20°9 S. 174°8 W. Iles Tonga Magn. 5.1 h=ca 52 Km. D=ca 16.380 Km.
04 MARS BTR.	e Z	04-34-46				
04 MARS LWI.	i P' Z	06-49-11,2				O= 06-30-16,2 52°0 N. 175°0 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.5 h=ca 40 Km. D=ca 13.660 Km.
04 MARS LWI.	i P Z	21-14-54,8				O= 21-03-37,9 59°8 S. 26°2 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.3 h=ca 45 Km. D=ca 7.905 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 05 MARS	LWI. i P' Z	14-01-39,2				O= 13-42-44,1 52°3 N. 174°9 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.3 h=ca 35 Km. D=ca 13.630 Km.
05 MARS	LWI. i P Z	14-44-24,8			D	O= 14-32-19,2 27°0 S. 63°3 W. Province de Santiago del Estero, Argentine Magn. 5.5 h=ca 573 Km. D=ca 10.095 Km.
05 MARS	BTR. i P Z i PP Z	18-18-06,7 19-40,4			cD	O= 17-59-13,5 52°3 N. 174°2 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 35 Km. D=ca 13.595 Km.
06 MARS	LWI. e P Z	07-21-53				
06 MARS	LWI. i P Z i S NC/NL M NS M EW	11-25-05,7 19,1 23		17 14		IRSAC O= 11-24-43 0°8 S. 28°7 E. Région de Masisi Rép. dém. du Congo. Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 130 Km.
	BTR. i P Z i P X i! S NSEW M NS M EW	11-25-17 18,7 38,2 43		7,5 4,0		
07 MARS	LWI. i P' Z	02-02-34,5				O= 01-43-11,4 30°3 S. 177°9 W. Région des Iles Kermadec Magn. 5.6 h=ca 60 Km. D=ca 15.425 Km.
07 MARS	LWI. i P Z i S CN	07-37-40,4 41-56				O= 07-32-38,1 12°1 N. 46°3 E. Région Ouest du Golfe d'Aden Magn. 4.9 h=ca 38 Km. D=ca 2.500 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 07 MARS	LWI. i P Z i! S CN	07-47-32,5 51-46			C	O= 07-42-31,2 12°1 N. 46°3 E. Région Ouest du Golfe d'Aden Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 2.500 Km.
08 MARS	LWI. i P' Z	15-22-54,8				O= 15-04-16,2 17°7 S. 178°9 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.0 h=ca 589 Km. D=ca 16.250 Km.
08 MARS	BTR. i P' Z i PKS Z	19-41-54,4 45-13,5				O= 19-22-45,6 22°3 S. 171°4 E. Région des Iles Loyauté Magn. 5.4 h=ca 125 Km. D=ca 15.015 Km.
09 MARS	LWI. i P Z i NC i (S) X i NCNL M X	01-26-30,2 27-31,5 40,0 43,0 28-25				IRSAC O= 01-25-00 4°5 S. 23°5 E. Province du Kasai Lwi: Magn.ca 4.5 à 5.0 D=ca 675 Km.
	BTR. i P Z i S Z M X	01-26-39,5 28-00,5 46				
09 MARS	LWI. i P' Z e pP' Z	01-55-48,6 57-29,0			D	O= 01-36-45,0 17°0 S. 177°4 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 38 Km. D=ca 16.430 Km.
09 MARS	LWI. i P Z i S NC i S Z/X M X M Z	02-32-07,3 33-22,2 27,3 34-05 07			11	IRSAC O= 02-30-24 Graben Est Africain, Tanzanie Lwi: Magn.ca 4.8 D=ca 765 Km.
	BTR. i P Z i S Z i Z M X M Z	02-31-52,9 33-00,7 25,9 35 39			6 45	



Date Station	Phase			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 09 MARS	LWI.	M	X	02-35-27		17		IRSAC Dans précédent. Probablement même épicentre Lwi: Magn.ca 5.0
	BTR.	M	X	02-34-54		11		
09 MARS	LWI.	e (P) e S M	Z Z Z	12-03-54,3 04-57,3 05-40		11		IRSAC Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.7 D=ca 630 Km.
09 MARS	LWI.	i P i (S) NCNL i (S) M	Z Z Z X	17-18-27,5 52,7 53,7 58		10		IRSAC O= 17-17-50,5 0°5 S. 30°3 E. Uganda (environ 50 km. au Sud du lac George) Lwi: Magn.ca 3.7 D=ca 250 Km.
	BTR.	i P i P i S M	Z Z ZX X	17-18-26,6 27,3 51,6 56		9,5		
09 MARS	LWI.	e P i CZ i PP i PcP i S CN/CZ M CZ	Z CZ CZ CZ CN/CZ CZ	18-05-41,2 06-36 07-19 28 11-56 27-34	20	28		O= 17-57-53,7 39°4 N. 24°0 E. Mer Egée Magn. 5.7 h=ca 18 Km. D=ca 4.800 Km.
09 MARS	LWI.	i P	Z	18-45-40,7				O= 18-37-54,4 39°3 N. 24°0 E. Mer Egée Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 4.610 Km.
10 MARS	LWI.	i P	Z	01-43-53,5			c	O= 01-36-07,3 39°2 N. 23°9 E. Mer Egée Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 4.630 Km.
10 MARS	LWI.	i P	Z	05-52-21				O= 05-44-47,8 32°8 N. 49°2 E. Iran de l'Ouest Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 4.425 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 10 MARS	LWI. i P' Z i sP' Z	16-12-08,1 14-54,3			D	O= 15-53-37,8 21°9 S. 179°6 E. Sud des Iles Fidji Magn. 5.7 h=ca 547 Km. D=ca 15.860 Km.
10 MARS	LWI. e P Z	21-58-10				O= 21-50-16,5 39°3 N. 23°9 E. Mer Egée Magn. 4.9 h=ca 16 Km. D=ca 4.620 Km.
11 MARS	LWI. i P Z i S CE i S CN e Lq CE i CZ/CN/CE M CZ	17-16-48,4 24-47,2 59,2 30-03,2 31-03 36-53	18	7	CD!	O= 17-07-05,5 54°7 S. 00°7 E. Région de l'Ile Bouvet Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 6.345 Km.
12 MARS	LWI. i P Z i! P Z i X i (S) NL BTR. i! P Z i S X M X M NS M EW	00-05-13,1 15,3 21,9 35,9 00-05-10,2 29,3 33 36		24 3 1	D D D	IRSAC O= 00-04-45 1°2 S. 29°9 E. Probablement région de Kabalé, Uganda Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 165 Km.
12 MARS	LWI. e P Z/NC i NL i S NCNL M X BTR. i! P Z i S Z i S X i X M NS M EW M X	05-45-26 43,0 44,2 05-45-11,1 29,8 30,3 34,1 38 39		8,5 6 2 19	C C!	IRSAC O= 05-44-59 Probablement environ 40 km. à l'Est de Bujumbura (Burundi) Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 151 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 MARS	LWI. i P Z	08-53-39,0			C	O= 08-42-28,2 56°0 S. 27°5 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 7.765 Km.
13 MARS	LWI. e P Z	04-16-30,0				O= 04-08-40,5 39°1 N. 23°9 E. Mer Egée Magn. 5.5 h=ca 12 Km. D=ca 4.595 Km.
13 MARS	LWI. i P Z	04-17-23,2			D	O= 04-09-38,5 39°0 N. 23°4 E. Mer Egée Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 4.590 Km.
13 MARS	LWI. i P' Z e PP Z	07-52-29,6 54-34			C	O= 07-33-23,0 53°1 N. 162°2 W. Sud de l'Alaska Magn. 5.5 h=ca 37 Km. D=ca 14.275 Km.
13 MARS	LWI. i! P' Z	14-13-20,3			D!	O= 13-54-33,0 20°4 S. 177°6 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.7 h=ca 470 Km. D=ca 16.190 Km.
13 MARS	LWI. i P Z i P Z i S ZNC M Z M X	23-41-37,9 43,0 42-26,5 41			C D	IRSAC O= 23-40-31,3 2° N. 27° E. Région de Bafwasende, Rép. dém. du Congo Lwi: Magn.ca 3.9 D=ca 485 Km.
	BTR. ei P Z i S Z M Z	23-41-49,3 42-45,8 43-11			c	
				31,5 4,5 12		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 14 MARS LWI.	i P Z i! P ZCZ i PcP X i! PcP X i PPP X i S XECCNCE i!! S NL M X	16-02-16,1 17,1 03-07 19 05-41 09-41 11-46 25-01			d D!NE	O= 15-53-06,6 36°3 N. 70°7 E. Région de l'Hindou- Kouch Magn. 6.6 h=ca 219 Km. D=ca 6.075 Km.
15 MARS LWI.	i P' Z	03-21-10			d	O= 03-01-13,3 15°0 S. 173°9 W. Iles Tonga Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 16.860 Km.
16 MARS LWI.	ei P Z	02-19-40,8				O= 02-11-18,9 23°1 S. 13°5 W. Crête médiane de l'Atlantique Magn. 5.3 h=ca 32 Km. D=ca 5.100 Km.
16 MARS LWI.	i P' Z	10-58-05,9				O= 10-39-40,5 23°7 S. 179°8 E. Sud des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 580 Km. D=ca 15.750 Km.
16 MARS LWI.	e P CZ i PP CZ i PPP CZ ei PS CZ i SS CN	17-00-43,2 05-15 07-35 14-55 21-09				O= 16-46-15,5 40°8 N. 142°9 E. Près de la côte Est de Honshu, Japon Magn. 5.6 h=ca 34 Km. D=ca 12.175 Km.
16 MARS LWI.	M Z	19-40-07			25	IRSAC O= 19-35-53
BTR.	e P Z i P Z e S X i Z M X M Z	19-37-43,5 44,0 39-04,0 09,0 39 40			4 >60	Données insuffisantes Btr: D=ca 800 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 17 MARS	LWI. i P Z	13-24-00,0				O= 13-14-20,2 41°1 N. 69°7 E. Kirghizie, URSS. Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 6.325 Km.
17 MARS	LWI. i P Z i S Z i S EC i NC M Z M X	14-33-40,4 34-33,9 57,4 35-11,4 35 38		70 10		IRSAC O= 14-32-00 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 750 Km.
	BTR. i P Z e S X i S Z M X M Z	14-33-26,2 34-29,8 30,3 35-06 08		5,5 >50		
17 MARS	LWI. e Z	14-47-32				O= 14-27-12,4 52°8 N. 171°9 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 6.0 h=ca 23 Km. D=ca 13.455 Km.
18 MARS	LWI. i P Z	01-16-38,1				O= 01-07-11,2 54°3 S. 08°0 E. Région de l'Ile Bouvet h=ca 33 Km.
18 MARS	LWI. i P Z	02-32-19,6				
18 MARS	LWI. i P' Z	06-41-30				O= 06-22-02,9 19°9 S. 176°1 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 151 Km. D=ca 16.345 Km.
18 MARS	LWI. e P Z	11-57-45				O= 11-46-38,9 55°8 S. 27°1 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 7.730 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 MARS	LWI. i P Z	12-51-51,0				O= 12-40-49,3 55°8 S. 26°7 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.7 h=ca 92 Km. D=ca 7.710 Km.
18 MARS	LWI. i P' Z	16-34-42,5			C	O= 16-15-56,1 17°7 S. 178°9 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.1 h=ca 507 Km. D=ca 16.250 Km.
19 MARS	LWI. c P Z e PS CZ	16-33-56 45-57				O= 16-20-51,4 2°0 S. 119°8 E. Célèbes Magn. 5.0 h=ca 46 Km.
19 MARS	LWI. i P' Z	17-55-51,2				O= 17-37-18,6 19°7 S. 178°7 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 617 Km. D=ca 16.140 Km.
19 MARS	BTR. i P Z	23-11-32,9			c	O= 22-58-34,9 0°0 123°4 E. Célèbes du Nord Magn. 5.6 h=ca 173 Km. D=ca 10.415 Km.
19 MARS	LWI. i P' Z	23-52-16,8				O= 23-32-58,0 20°1 S. 176°4 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.6 h=ca 219 Km. D=ca 16.305 Km.
21 MARS	LWI. i (P) CZ i PP CZ i CE i CN ei PS CZ i SS CN i CZ M CZ	11-22-01 25-47 33-01 43 34-37 40-11 54-35 12-01-20			D	O= 11-08-16,2 1°5 S. 126°5 E. Mer des Moluques Magn. 6.2 h=ca 33 Km. D=ca 10.850 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 22 MARS LWI.	e P Z i Z M CZ	03-04-35 42,3 04-11-50		12	c C	O= 02-44-47,5 15°3 S. 173°4 W. Iles Tonga Magn. 5.9 h=ca 51 Km. D=ca 16.885 Km.
22 MARS LWI.	ei P Z	03-18-39				O= 03-05-33,3 23°8 S. 66°7 W. Province de Jujuy, Argentina h=ca 176 Km. D=ca 10.460 Km.
22 MARS LWI.	i P Z	03-30-10,3				O= 03-22-25,9 39°1 N. 24°2 E. Mer Egée Magn. 4.5 h=ca 33 Km. D=ca 4.595 Km.
22 MARS LWI.	e Z	10-10-34				O= 09-53-28,1 1°5 S. 126°3 E. Mer des Moluques Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 10.825 Km.
22 MARS BTR.	ei P Z	15-22-19,0				O= 15-11-01,5 8°8 N. 39°7 W. Crête médiane de l'Atlantique Magn. 4.5 h=ca 28 Km. D=ca 7.795 Km.
22 MARS LWI.	i P Z i P Z i S EC i S NC M Z M X	21-56-35,1 35,8 57-48,6 51,6 58-47		40 6		IRSAC O= 21-54-54 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 750 Km.
BTR.	i P Z e S X ei S X i S Z M X	21-56-22,2 57-27,0 28,0 29,0 58-16		6	D	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 22 MARS	LWI. ei P Z/CZ e CZ i SKS CN/CE i PS CZ M CZ	23-09-58 13-39 20-37 22-55 50-20				O= 22-56-26,5 31°9 S. 71°5 W. Près de la côte du Chili Central Magn. 6.0 h=ca 46 Km. D=ca 10.840 Km.
23 MARS	BTR. i P Z	16-06-55,5			D	O= 15-56-58,3 1°1 N. 29°3 W. Crête médiane de l'Atlantique Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 6.570 Km.
23 MARS	LWI. i P' Z	18-35-57,2			c	O= 18-16-08,4 15°2 S. 173°5 W. Iles Tonga Magn. 5.4 h=ca 75 Km. D=ca 16.775 Km.
23 MARS	BTR. i P' Z	19-47-08,9			D	O= 19-27-17,4 15°4 S. 173°2 W. Iles Tonga Magn. 4.9 h=ca 50 Km. D=ca 16.790 Km.
23 MARS	LWI. e P Z i PP CZ	00-13-54 17-41				O= 23-54-14,7 15°2 S. 173°5 W. Iles Tonga Magn. 5.7 h=ca 130 Km. D=ca 16.885 Km.
24 MARS	LWI. i SKP Z	08-21-55,8			D	O= 07-59-39,0 16°3 S. 167°9 E. Nouvelles Hébrides Magn. 5.6 h=ca 189 Km. D=ca 15.065 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 24 MARS LWI.	e P' Z	10-27-31				O= 10-07-43,4 20°1 S. 174°1 W. Iles Tonga Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 16.490 Km.
25 MARS LWI.	e P' Z	07-36-20				O= 07-17-21,4 14°3 S. 167°4 E. Nouvelles Hébrides Magn. 5.8 h=ca 205 Km. D=ca 15.090 Km.
25 MARS BTR.	i P' Z	21-25-22,9			cD	O= 21-05-40,7 20°4 S. 174°1 W. Iles Tonga Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 16.365 Km.
25 MARS LWI.	e P Z	22-28-46				O= 22-20-42,5 14°4 S. 13°4 W. Crête de l'Océan Atlantique du Sud Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 4.820 Km.
26 MARS LWI.	i P' Z	00-39-33,6			D	O= 00-20-56,3 20°0 S. 178°1 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.8 h=ca 567 Km. D=ca 16.175 Km.
26 MARS LWI.	e (P) Z	08-43-(28)				
26 MARS LWI.	i P Z i Z/EC M Z	16-13-00,2 14-02,2 32			24	IRSAC O= 16-11-12 Probablement Graben Est Africain
BTR.	i P Z e S X i S Z M Z M X	16-12-51,1 13-37,5 38,0 59 14-02			C	Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 530 Km.
					≥50 4	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 26 MARS BTR.	e P' Z i Z	16-32-09 12,5				O= 16-12-36,9 22°2 S. 175°0 W. Région des Iles Tonga Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 16.160 Km.
26 MARS BTR.	e P Z	20-21-27				O= 20-11-32,5 1°3 N. 29°8 W. Crête médiane de l'Atlantique Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 6.625 Km.
26 MARS BTR.	i P Z i P Z i S Z M Z	22-05-21,4 28,4 58,9 06-08			21	IRSAC O= 22-04-12 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 400 Km.
28 MARS BTR.	e Z	10-17-56				O= 09-59-58,0 15°7 S. 74°1 W. Près de la côte du Pérou Magn. 5.4 h=ca 45 Km. D=ca 11.400 Km.
28 MARS BTR.	e PP Z e Z	13-42-38 51				O= 13-22-57,6 55°1 N. 162°1 E. Près de la côte Est du Kamchatka Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 12.790 Km.
28 MARS LWI.	e P Z/CZ ei PP CN/CE i S CN/CE i Lq CN/CE M X	16-46-42 50-34 57-18 17-18-(54) 26-50			21 38	C E!N! O= 16-33-14,6 32°4 S. 71°2 W. Près de la côte du Chili Central Magn. 6.4 h=ca 61 Km. D=ca 10.800 Km.
28 MARS LWI.	i (P) Z	17-03-20				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 29 MARS BTR.	i P' Z	00-55-43,9				O= 00-35-59,8 20°8 S. 173°6 W. Iles Tonga Magn. 4.6 h=ca 33 Km. D=ca 16.375 Km.
29 MARS LWI.	e PP Z i PP CZ i PPP CZ i PS CZ i SS CN/CE M CZ	11-06-33 34 08-58 16-16 22-32 56-50	20	11	d	O= 10-47-37,6 40°8 N. 142°8 E. Près de la côte Est de Honshu, Japon Magn. 6.1 h=ca 33 Km. D=ca 12.165 Km.
29 MARS BTR.	i P' Z e PP Z	24-16-36,2 19-45				O= 23-57-33,5 28°7 S. 178°4 W. Iles Kermadec Magn. 5.2 h=ca 228 Km. D=ca 15.420 Km.
30 MARS LWI.	e P Z i SS CN/CE	00-40-46 01-03-33				O= 00-21-00,2 20°0 S. 173°9 W. Iles Tonga Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 16.515 Km.
30 MARS LWI.	e P CZ i P' Z/CZ i PP CZ i SS CN/CE	02-42-36 46-03,6 48-00 03-04-50				O= 02-27-07,2 50°6 N. 177°9 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 51 Km. D=ca 13.910 Km.
30 MARS LWI.	i P Z ei S Z ei S Z/NC M Z M X	08-01-24,5 03-10,0 15,0 04-20 20			11 2,2	IRSAC O= 07-58-59 Probablement région Est de la Tanzanie Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 1.100 Km.
BTR.	i P Z i S Z M X M Z	08-01-12,4 02-49,9 03-53 55			2 16	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 30 MARS BTR.	e PP Z	16-18-30				O= 15-59-34,1 41°0 N. 142°7 E. Près de la côte de Honshu, Japon Magn. 5.7 h=ca 32 Km. D=ca 12.105 Km.
30 MARS BTR.	i P' Z	22-28-35,4			c	O= 22-08-50,6 21°0 S. 173°6 W. Iles Tonga Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 16.360 Km.
31 MARS LWI.	i P CZ i PP CZ i S CN/CE i Lq CN/CE M CZ M X	09-55-05 56-43 10-01-05 04-13 10-10		85 16	D	O= 09-47-30,7 38°6 N. 22°4 E. Grèce Magn. 6.3 h=ca 78 Km. D=ca 4.560 Km.
01 AVRIL BTR.	e P' Z	14-03-14,9			d	O= 13-43-32,6 20°6 S. 173°6 W. Iles Tonga Magn. 5.1 h=ca 46 Km. D=ca 16.390 Km.
01 AVR. LWI.	e (SKKK) CZ ei PS CZCNCE e SS CN i Lq CZ M CZ	21-48-05 50-37 57-07 22-16-12 31-22	44 18	6,5 6		O= 21-20-43,8 50°0 S. 114°1 W. Cordillère de l'Ile de Pâques Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 13.220 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 02 AVRIL LWI.	ei S NC M NC M X	13-31-14,3 32-00				IRSAC Probablement Graben Est Africain Données insuffisantes
BTR.	ei P Z i (S) Z i S Z(X) M X	14-29-55,6 30-56,6 31-02,3 45		5,5 2		Btr: Magn.ca 4.0 D=ca 650 Km.
02 AVR. BTR.	i P Z i PcP Z	22-35-55,2 37-04,4			C	O= 22-26-47,3 36°8 N. 66°6 E. Région de l'Hindou-Kouch Magn. 5.5 h=ca 38 Km. D=ca 5.790 Km.
02 AVR. LWI.	i S NC	23-34-18,7				IRSAC
BTR.	e P Z i P Z i! S X i S Z M X	23-33-47,6 49,5 34-08,6 10,1			c D	Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 220 Km.
03 AVR. LWI.	e P Z M CZ	11-40-44 12-41-25	ca 20	2,5		O= 11-20-43,5 16°0 N. 97°9 W. Près de la côte de Oaxaca, Mexique Magn. 5.5 h=ca 16 Km. D=ca 13.980 Km.
03 AVR. LWI.	ei (P) Z i S Z e S NC M Z	20-39-37,2 40-49 51,5 41-34			29	IRSAC O= 20-37-53 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 755 Km.
BTR.	e P Z i P Z i S Z/X M X M Z	20-39-22,2 23,0 40-27,2 41-03 07		2,5 24		
04 AVR. LWI.	i P! Z	13-49-31,7			C	O= 13-30-37,8 51°9 N. 175°2 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 40 Km. D=ca 13.675 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 04 AVRIL LWI.	i! P Z i S XNSEW i S NLNSEW M X M EW M NS	16-53-00,8 06,2		60 7 9	C!	IRSAC O= 16-52-52,4 2°4 S. 29°2 E. Région 20 km. ENE. de Dendezi, Rwanda Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 47 Km.
BTR.	i P Z i X i S NS M X M NS M EW	16-53-04,0 08,3 11,5 13 14		73 15 5		
04 AVR. LWI.	i P NC i! P NC i S EC i S NLNS M X	19-31-11,9 16,4 31,4 32,4		17,5		IRSAC O= 19-30-41 Région W. du lac Edouard Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 185 Km.
BTR.	i P Z i P Z i S Z i S X M X	19-31-14,4 18,1 38,8 41,3 44		9	c D	
04 AVR. LWI.	i (S) Z	19-40-38,4				IRSAC O= 19-37-50 Btr.
BTR.	i P Z e X i S Z/X M X M Z	19-39-16,9 40-18,9 20,7 56 57		5,5 >40	cD	Données insuffisantes Btr: D=ca. 640 Km.
04 AVR. BTR.	e P' Z e PP Z	20-27-41,8 28-16,3				O= 20-09-41,1 8°8 S. 74°5 W. Région frontalière Pérou - Brésil Magn. 5.3 h=ca 143 Km. D=ca 11.515 Km.
05 AVR. LWI.	i P Z i P CZ i PP CZ i S CN i! Lq CZ M CZ	03-20-27,8 37 22-03 26-33 29-41 39-25	17	26	D	O= 03-12-54,2 37°7 N. 21°8 E. Grèce du Sud Magn. 5.7 h=ca 34 Km. D=ca 4.480 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 05 AVRIL LWI.	e M CZ CZ	13-12-02 57-55	24	2,0	c	
05 AVR. LWI.	e P Z	23-02-33,5				O= 22-42-47,2 20°2 S. 173°9 W. Iles Tonga Magn. 4.6 h=ca 102 Km. D=ca 16.500 Km.
06 AVR. LWI.	i P Z i! P Z i S EC/X e S NS M X	00-08-04,7 06,7 38,5 39 46		34,5	D D!	IRSAC O= 00-47-17 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 320 Km.
BTR.	i P Z i P Z i! P Z i S X i S NS/EW M X	00-47-57,5 57,8 48-00,7 27,8 28,8 33		42	d C	
06 AVR. BTR.	i PP Z	05-50-41,2				O= 05-31-59,7 36°1 N. 139°6 E. Honshu, Japon Magn. 5.7 h=ca 69 Km. D=ca 11.955 Km.
06 AVR. LWI.	i Z	06-01-26,7			d	
06 AVR. LWI.	i P CZ e PP Z i PP CZ i SKS CE i S CN i G CN M CZ	09-55-32 59-08 10 10-06-09 34 19-34 29-55	24	8,5	D	O= 09-42-28,2 0°5 S. 119°9 E. Célèbes du Nord Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 10.120 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 06 AVRIL LWI.	i P Z/EC i P NC i S NLNCEC M X	14-38-40,7 41,2 57,4 39-04			dEW	IRSAC O= 14-38-27 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.1 D=ca 140 Km.
BTR.	i P Z i P Z i S Z M X M NS M EW	14-38-45,7 46,9 39-06,9 09 09		11,5 20 5,0 2,4		
06 AVR. LWI.	i P NLNCEC i! P (Z) i (S) NC i X i S ECNL i S X/NL M X	16-16-21,5 21,7 24,7 25,1 27,4 28,9 33			N E D!	IRSAC O= 16-16-12 Lac Kivu, environ 10 km. au N. de l'Ile Idjwi (Rép. dém. du Congo) Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 50 Km.
BTR.	i P Z/X e S EW i S X M X i! X	16-16-32,2 44,9 45,4 47 17-00,4		16	C! C!	
06 AVR. LWI.	i P Z/X i S NC/NL i S NC/NL M X M NS M EW	19-32-39,9 33-53,9 34-11,9 42		35 2,0 1,0	D	O= 19-31-00 Graben Est Africain Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 5.5 D=ca 740 Km.
BTR.	i P Z i! P Z i! Z i S Z/X M X M NS M EW	19-32-25,2 25,7 34,7 33-27,7 34-06 09		23 3,0 1,0	d	
07 AVR. LWI.	i P Z i S NC i S NC M X	08-38-24,1 39-31,4 35,6		14,5	c	IRSAC O= 08-36-50 Graben Est Africain Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4 3/4 D=ca 680 Km.
BTR.	i P Z i S Z(X) i S Z/X M Z M X	08-38-09,7 39-09,7 13,5 50 50		≥ 100 10	C!	



Date Station	Phase	Temps.	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 07 AVRIL LWI.	i P' Z/X	18-07-34,1			dCE	O= 17-48-59,7 21°0 S. 178°8 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 568 Km. D=ca 16.050 Km.
07 AVR. LWI.	e P Z i S Z i Z M Z	21-54-02 55-20,3 36,3 59			ca 20	IRSAC O= 21-52-17 Graben Est Africain Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 790 Km.
BTR.	ei P Z i S Z M X M Z	21-53-47,3 54-53,9 55-25 28		2,2 26	d	
07 AVR. LWI.	ei P Z i (S) NC M Z M X	23-04-18,7 05-30,4 06-16			61 13	IRSAC O= 23-02-41,5 Graben Est Africain Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4 3/4 D=ca 720 Km.
BTR.	i P Z ei P X i S Z M X M Z	23-04-03,9 15,1 05-03,6 40 41		6 36	C	
08 AVR. LWI.	e P Z e S Z ei S Z i Z M Z	04-18-50 20-00,4 06,4 10,4 46			12	O= 04-17-1(2) Graben Est Africain Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 715 Km.
BTR.	e P Z e S Z e S Z M Z M X	04-18-34,2 19-36,2 37,2 20-15			13 1	
08 AVR. LWI.	e P' Z i! P' Z	13-10-05,0 08,1			c D	O= 12-51-27,8 17°6 S. 178°7 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.2 h=ca 575 Km. D=ca 16.275 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 08 AVRIL LWI.	e P' Z e P' Z e PP CZ e PS CZ M CZ	14-02-45,5 50,0 04-22 14-19 15-04-27	18	5,5		O= 13-43-52,8 52°2 N. 173°5 E. Iles Near, Aléoutiennes Magn. 5.4 h=ca 46 Km. D=ca 13.575 Km.
08 AVR. LWI.	e P Z M CZ	20-42-10 21-17-25				O= 20-31-00,2 57°8 S. 29°8 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 6.2 h=ca 97 Km. D=ca 7.985 Km.
08 AVR. LWI.	i P Z i S EC i S Z/X i NC M Z M X	21-28-21,5 29-33,8 37,0 53,5 30-19		57 7,5	C	IRSAC O= 21-26-41 7° S. 33°5 E. Tanzanie Lwi: Magn.ca 4.8 D=ca 735 Km.
BTR.	e P Z i P Z e S X i S Z/X M X	21-28-07,2 07,4 29-11,4 12,6 47		5	d C	
09 AVR. LWI.	e P' Z e PP CZ i (PKS) CN e SS CE e (Lr) CZ M CZ	11-04-50,7 07-30 08-29 25-41 53-27 12-10-55	17	4,5	d	O= 10-45-29,4 32°6 S. 178°3 W. S. des Iles Kermadec Magn. 5.1 h=ca 52 Km. D=ca 15.210 Km.
09/10 AVR. LWI.	i P Z i S CE i SS CE i Lq CZ M X	00-04-10,7 09-54,4 12-47 17-55 22-45	8à9	9,5	d	O= 23-57-03,2 35°1 N. 24°3 E. Crête Magn. 6.0 h=ca 51 Km. D=ca 4.200 Km.
10 AVR. BTR.	e P Z	14-21-05,4			D	O= 14-11-22,0 37°6 N. 73°4 E. Tadzikh, URSS. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 6.315 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 10 AVRIL BTR.	i P' Z	15-06-35,5			D	O= 14-46-50,7 20°2 S. 173°7 W. Iles Tonga Magn. 5.7 h=ca 33 Km. D=ca 16.415 Km.
10 AVR. BTR.	e (P') Z	20-03-25,9			c	O= 19-43-23,2 15°8 S. 172°0 W. Région des Iles Samoa Magn. 5.3 h=ca 43 Km. D=ca 16.865 Km.
10 AVR. LWI.	i P' Z i pP' CZ i SKKS CN e sPS CZCE	22-51-27,3 53-32 23-01-01 09-27			C	O= 22-32-46,6 17°8 S. 178°8 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.9 h=ca 543 Km. D=ca 16.250 Km.
10 AVR. LWI.	i P' Z i SKP Z	23-11-16,3 14-01,2			c	O= 22-53-04,8 13°4 S. 170°3 E. Région de Nouvelles Hébrides Magn. 6.2 h=ca 644 Km. D=ca 15.420 Km.
11 AVR. LWI.	e P' Z	00-30-12,8			D	O= 00-11-08,8 42°7 S. 173°9 E. Ile du Sud, Nouvelle Zélande Magn. 6.2 h=ca 7 Km. D=ca 13.920 Km.
11 AVR. LWI.	e P' Z	13-45-33				O= 13-25-46,0 22°0 S. 175°3 W. Région des Iles Tonga Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 16.255 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 11 AVRIL LWI.	ei P' Z	17-23-08,9			C	O= 17-03-45,8 30°7 S. 178°1 W. Région des Iles Kermadec Magn. 5.3 h=ca 67 Km. D=ca 15.380 Km.
11 AVR. LWI.	e P' Z i SKP Z	19-10-01 12-47,4			D	O= 18-51-38,1 26°2 S. 178°5 E. S. des Iles Fidji Magn. 5.6 h=ca 581 Km. D=ca 15.480 Km.
12 AVR. LWI.	i SKP Z	09-14-15,4			C	O= 08-51-16,7 32°5 S. 178°1 W. S. des Iles Kermadec Magn. 4.9 h=ca 22 Km. D=ca 15.230 Km.
12 AVR. LWI.	ei PP Z	19-54-23				O= 19-36-41,7 26°5 S. 70°8 W. Près de la côte du Chili du Nord Magn. 5.4 h=ca 52 Km. D=ca 10.845 Km.
12 AVR. LWI.	e SKP Z	20-48-57				O= 20-26-15,3 32°3 S. 178°5 W. S. des Iles Kermadec Magn. 5.9 h=ca 167 Km. D=ca 15.220 Km.
BTR.	e P' Z	20-45-22				
12 AVR. LWI.	i PP Z	20-59-27			cD	O= 20-41-16,3 30°2 N. 138°5 E. S. de Honshu, Japon Magn. 5.8 h=ca 421 Km. D=ca 12.015 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 AVRIL BTR.	e P' Z i SKP Z	21-47-21,6 50-53,7				O= 21-27-58,8 32°6 S. 178°0 W. S. des Iles Kermadec Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 15.135 Km.
13 AVR. LWI.	e P Z i P Z	02-45-24,1 34,6			C	
13 AVR. BTR.	e P' Z	17-42-16,0				O= 17-22-38,6 26°8 S. 175°9 W. Sud des Iles Tonga Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 15.740 Km.
14 AVR. LWI.	e P Z	08-01-36				
15 AVR. LWI.	e (PcP) CZ e S CN e PS CZ e SS CN M CZ	22-22-59 33-12 57 38-39 56-32	17	7		O= 22-09-52,1 50°2 S. 113°4 E. Crête de l'Océan Indien du Sud-Est. Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 9.430 Km.
15 AVR. LWI.	e P' Z i Z	23-59-45,5 48,5			C	O= 23-39-54,6 17°6 S. 173°4 W. Iles Tonga Magn. 4.8 h=ca 45 Km. D=ca 16.740 Km.
16 AVR. LWI.	e P' Z	00-35-22,7			C	O= 00-15-52,3 22°3 S. 175°5 W. Région des Iles Tonga Magn. 4.8 h=ca 120 Km. D=ca 16.220 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 16 AVRIL LWI.	i P Z i! P Z i S EC M Z M X	15-13-34,0 34,2 50			d C!	IRSAC O= 15-13-11 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 135 Km.
BTR.	i P Z i S Z/NS M X M NS M EW	15-13-29,8 41,8		92,5 8,5 22 4,5 1,7	C	
16 AVR. LWI.	i P Z i PP CZ i CN i PS CN M CZ	23-41-06,5 42-16 48-08 52-13 39-52	19	2,5	C (D)	O= 23-22-18,6 64°7 N. 160°1 W. Alaska Centrale Magn. 5.8 h=ca 5 Km. D=ca 13.925 Km.
17 AVR. LWI.	e S CE M CZ	02-58-36 03-05-32	20	2		O= 02-45-04,8 07°2 S. 67°9 E. Crête médiane de l'Océan Indien Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 4.365 Km.
18 AVR. LWI.	i P Z	04-15-45,4			D	
18 AVR. LWI.	e CZ M CZ	07-49-03 57-33	17	2		
18 AVR. LWI.	i P Z i! P CZ(X) ei PP CN/CZ i S CE i ScS CE i SS CE(CZCN) i Lq CZ i Lr CE M CZ	09-50-38,3 38,7 53-27 59-57 10-00-53 04-33 08-07 11-33 21-03	18	12,5	D C!NE	O= 09-39-18,7 59°8 S. 26°8 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.9 h=ca 29 Km. D=ca 7.935 Km.
18 AVR. LWI.	i P Z i! P Z i! P CZ i S CN/CE i ScS CE i SS CZ/CN M CZ	12-53-14,7 15,6 16 13-02-33 03-33 07-15 21-48	18	12,0	C	O= 12-41-54,9 59°7 S. 26°4 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.8 h=ca 25 Km. D=ca 7.910 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 AVRIL LWI.	e P Z i P Z	19-38-23,0 23,8			c D	O= 19-27-05,2 59°8 S. 26°5 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 7.920 Km.
19 AVR. LWI.	e P Z	08-17-07				O= 08-06-00,3 01°8 N. 98°5 E. Sumatra du Nord Magn. 5.5 h=ca 55 Km. D=ca 7.750 Km.
19 AVR. LWI.	i (P) Z	19-10-36,1				
20 AVR. LWI.	ei P Z ei S NC M Z	11-59-49,3 12-00-59,3 01-43		15		IRSAC O= 11-58-13,5 Graben Est Africain Données insuffisantes
BTR.	ei P Z i S Z/X M Z	11-59-34,2 12-00-32,7 01-01		28	c	Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 710 Km.
20 AVR. LWI.	ei P EC i! P NC i NC i S NCEC i NC M X	12-23-22,2 24,4 50,4 53,9 24-02,1 12		4,5		IRSAC O= 12-22-35 0°2 N. 30°2 E. Région Nord du lac George, Uganda Lwi: Magn.ca 3.6 D=ca 320 Km.
BTR.	i P Z i! P Z ei (S) X i S ZX M X	12-23-21,4 27,3 53,5 59,0 24-05		13		
21 AVR. LWI.	ei P' Z	10-50-26				O= 10-30-39,5 20°4 S. 174°6 W. Iles Tonga Magn. 4.6 h=ca 33 Km. D=ca 16.430 Km.

Date Station	Phase			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965								
23 AVRIL LWI.	i	P	Z	01-16-52,7				
		M	Z	24-57		4		
BTR.		M	Z	01-25---				
24 AVR. LWI.	e	P	Z	00-23-54				
	e		Z	27-26				
BTR.	ei	P	Z	00-23-52,0				
	e		Z	27-10,5				
	ei		Z	21,5				
25 AVR. LWI.	i	P	Z	07-55-38,4				IRSAC
	i!		Z	50,9				O= 07-54-42
	i	(S)	Z	56-23,4				01°0 N. 30°0 E.
		M	Z	50		33		Région Nord-Ouest du
BTR.	e	P	Z	07-55-40,5				Ruwenzori, (Rép. dém. du
	ei	P	Z	41,2				Congo)
	i	(S)	Z	56-17,7				Lwi: Magn.ca 3.5
	i	(S)	Z	24,7				D=ca 400 Km.
		M	X	45		2,5		
25 AVR. LWI.	i	P	Z	10-01-15,8				C! IRSAC
	i		NS	19,1				02°45 S. 29°05 E.
		M	EW			120		Dendezi (Rwanda) à
		M	NS			125		environ 20 km. ENE.
BTR.	i!	P	ZX	10-01-24,0				de Bukavu.
	i!	(S)	NS	33,1				Lwi: Magn.ca 4.5
	i	S	EW	33,3				D=ca 34 Km.
25 AVR. LWI.	i	P	NS	10-09-36,4				IRSAC
	i	(S)	NS	39,7				O= 10-09-30,5
	i	S	NS	40,2				02°45 S. 29°5 E.
		M	NS	43		26		Même épicentre que
BTR.	ei	P	NS	10-09-44,8				précédent, Dendezi
	i	S	NS	54,3				(Rwanda)
	i	S	EW	54,4				Btr: Magn.ca 4.2
		M	NS			33		Lwi: D=ca 33 Km.
		M	EW			11		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 25 AVRIL LWI.	i P NS i S NS i S NS M NS	10-19-47,8 51,6 51,8		8		IRSAC O= 10-49-41,5 Dendezi (Rwanda). Btr: Magn.ca 3.6 Lwi: D=ca 34 Km.
BTR.	i P Z i S NSEW i S X M X M NS M EW	10-19-55,7 20-05,4 05,5 08		36 6,5 2,5	C	
25 AVR. LWI.	i P NS i (S) NS i S NS	11-11-22,0 25,8 26,0				IRSAC O= 11-11-15,7 Dendezi (Rwanda) D=ca 34 Km.
BTR.	i P ZX i S NS i S X M X M NS	11-11-30,6 40,4 40,7 47		14 3	C!	
25 AVR. LWI.	i P EC i S EC M NS M EW	14-04-54,7 58,6		5 4	W	IRSAC O= 14-04-48,7 Dendezi (Rwanda) D=ca 34 Km.
BTR.	i! P Z i! X i S NSEW M X M NS M EW	14-05-03,6 06,2 13,3		30 8,5 3,0	C!	
26 AVR. LWI.	i P EC ei S NS i S EC M NS M EW	01-16-56,9 17-00,9 01,0		2,5 2,8	W	IRSAC O= 01-16-50 Dendezi (Rwanda). D=ca 35 Km.
BTR.	i! P ZX i S XNS	01-17-04,3 14,0			C!	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 26 AVRIL LWI.	i P EC i S EC M X M NS M EW	01-58-08,6 12,9		21 3 2,8	W	IRSAC O= 01-58-01,9 Dendezi (Rwanda) D=ca 38 Km.
BTR.	i P Z i S ZX ei S EW M X M NS M EW	01-58-16,3 25,8 26,0		5,5 2 0,6	C!	
26 AVR. LWI.	i P EC i S NS M X M NS M EW	05-36-11,5 15,9		44 5 5	W!	IRSAC O= 05-36-04,5 Dendezi, (Rwanda) D=Lwi.ca 38 Km.
BTR.	i P Z ei S NS i S X M X M NS M EW	05-36-18,7 38,1 38,3		14 3 1,2	C!	
26 AVR. LWI.	i (P) EC	07-22-45				
26 AVR. LWI.	i P' EC	20-48-09				O= 20-29-07,4 54°5 N. 126°6 W. Presqu'île d'Alaska Magn. 5.9 h=ca 53 Km. D=ca 14.120 Km.
26 AVR. LWI.	e PP CZ e CZ M CZ	22-32-47 41-25 23-08-05		10		O= 22-15-42,5 21°1 N. 120°7 E. Région de Taiwan Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 10.280 Km.
27 AVR. LWI.	i P ECNL i (S) EC i S ECNL M X	07-17-35,0 51,5 52,2 55		17	D	IRSAC O= 07-17-10 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 145 Km.
BTR.	i P Z i! P Z i! S ZX M X	07-17-40,3 43,7 18-03,0 07		14		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 27 AVRIL LWI.	i P CZ/Z e PP CZ	14-16-23 17-49				O= 14-09-07,1 35°7 N. 23°5 E. Crête Magn. 5.9 h=ca 67 Km. D=ca 4.225 Km.
28 AVR. LWI.	c (P) Z ei (S) EC ei S EC M Z M X	01-56-1(3) 58-27 30 02-00-09		24 8		IRSAC O= 01-53-07,5 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 5.1 D=ca 1.400 Km.
BTR.	ei P Z e S X ei S Z M Z M X	01-56-05,3 58-18,3 21,3 59-56		11 2		
28 AVR. LWI.	i P Z i (S) ZX i (S) ZX i EL i! Z M NS M EW M Z M X	12-41-41,3 43-16,8 19,8 41,3 58,3 44-33 40		1,6 1,0 78 26,5		IRSAC O= 12-39-13 04°0 N. 36°5 E. Région Est du lac Rudolphe (Kenya). Lwi: Magn.ca 5.6 D=ca 1.130 Km.
BTR.	i P Z i Z e S X i S Z e S X M X	12-41-33,4 39,8 43-17,8 18,4 20,8 40		9		
28 AVR. LWI.	i P Z i! P Z/X ei (S) EW i! S X M NS M EW	22-06-38,7 40,8 59,1 07-01,5 04		20 12,5	C C!E!	IRSAC O= 22-06-10 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.6 D=ca 170 Km.
BTR.	i P Z i P Z i S X M X M NS M EW	22-06-47,3 48,6 07-14,8 24		73 14 8	C	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 29 AVRIL LWI.	i P Z	09-54-30,6				O= 09-46-57,7 37°0 N. 26°9 E. Iles Dodécanèse Magn. 4.9 h=ca 30 Km. D=ca 4.345 Km.
29 AVR. LWI.	i P' Z	10-03-05,6				O= 09-44-34,2 22°1 S. 179°8 E. Sud des Iles Fidji Magn. 5.2 h=ca 540 Km. D=ca 15.865 Km.
29 AVR. LWI.	i (P) Z i S EC M Z M X	11-48-42,1 49-21,6 45 53		31 4		IRSAC O= 11-47-48 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.7 D=ca 380 Km.
BTR.	ei (P) Z ei Z M Z M X	11-48-40,1 48,3 49-45		3,5		
29 AVR. LWI.	i P' Z i PP Z i PKS CZ i SKKKS CN i PPS CN/CE e CE e SS CN M CZ	15-47-46,5 49-52,5 51-33 56-53 16-01-37 02-45 06-57 45-35		20	26	O= 15-28-43,3 47°4 N. 122°4 W. Washington Magn. 6.5 h=ca 57 Km. D=ca 14.280 Km.
29 AVR. LWI.	i P Z	16-00-23,0				O= 15-48-57,1 05°6 S. 110°2 E. Mer de Java Magn. 6.0 h=ca 504 Km. D=ca 9.025 Km.
30 AVR. LWI.	i Z	00-28-42,6				



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 01 MAI	LWI. e P Z	02-07-15,5				O= 01-59-47,3 37°1 N. 27°0 E. Turquie Magn. 4.4 h=ca 33 Km.
02 MAI	LWI. i P' Z	11-10-46,7			dC	O= 10-52-13,5 20°3 S. 178°9 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.9 h=ca 581 Km. D=ca 16.090 Km.
02 MAI	LWI. e P Z	22-40-42				O= 22-33-23,5 35°7 N. 23°8 E. Crête Magn. 4.5 h=ca 36 Km. D=ca 4.225 Km.
03 MAI	LWI. e PS CZ e PPS CZ e SSS CZ M CZ	10-31-26 32-42 42-06 11-07	20			O= 10-01-35,2 13°5 N. 89°3 W. El Salvador Magn. 5.1 h=ca 23 Km. D=ca 13.090 Km.
03 MAI	LWI. ei P X i NC/NL i NC M EW M NS M X BTR. i P Z i (S) X i NS M X	15-14-56,1 16-11,9 40 56 17-01 15-14-41,5 15-46,1 16,3 19		3 5 110	c  C	USCGS: O= 15-13-18,0 04°8 S. 34°9 E. Tanzanie Magn. 4.8 h=ca 15 Km. D=ca 740 Km.
04 MAI	LWI. e P EC e ScS CZ M CZ	08-45-11 55-06 09-15-06		10		O= 08-34-39,8 41°7 N. 79°4 E. Région frontalière de Kirghizie - Sinkiang Magn. 5.7 h=ca 6 Km. D=ca 7.030 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 04 MAI	BTR. i P' Z e Z	18-23-41,1 25-23			c	O= 18-03-57,7 20°1 S. 173°9 W. Iles Tonga Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 16.405 Km.
04 MAI	LWI. e EC	22-24-28				
06 MAI	LWI. i Pn Z i Sn NC/X M Z M X	03-18-12,0 19-26,5 20-18 16		33 5		IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4½ D=ca 780 Km.
	BTR. i Pn Z i Z i Sn Z M Z M X	03-18-00,5 09,4 19-04,8 43 43		24 2,2	cd	
06 MAI	LWI. i P Z i P EC i (S) NC i NL NL/NC M X	12-39-17,8 17,9 40-32,5 32,6 57,9		30		IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 780 Km.
	BTR. e Pn Z i (Sn) X M X M NS	12-39-10 40-14,4 41-16	1	15 0,4		
06 MAI	LWI. e P Z i (S) NC/NL M X	12-56-50 57-58		24		IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 5 D=ca 780 Km.
	BTR. i Pn Z i Sn X/NS i NS M X	12-56-36,9 57-41,3 58-04,8 20		11	cd	
06 MAI	LWI. i P Z i (Sn) NL M X	14-19-36,8 20-50,8		38	d	IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 5½ D= Btr.ca 665 Km.
	BTR. i Pn Z/X i Sn NL M X	14-19-23,2 20-27,3 21-08		19	D	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 06 MAI	LWI. i P Z i S NC M Z M X	14-43-(40) 44-54,3 45--- 45---		17 1,5		IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4½ D=Btr.ca 675 Km.
	BTR. i Pn Z/X i Sn X M Z M X	14-43-26,4 44-31,4 45-10 10		28 2	cD	
06 MAI	LWI. i (Sn) NC M Z	14-49-52,9 50-35		47		IRSAC Tanzanie, réplique Btr: D=ca 675 Km.
	BTR. i Pn Z i Sn Z M Z M X	14-48-24,8 49-29,7 50-10 50---		56 8	dC	
07 MAI	LWI. i P NC/NL	13-13-29,0				O= 13-02-24,5 56°0 S. 27°6 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 5.9 h=ca 102 Km. D=ca 7.770 Km.
07 MAI	BTR. e P' X i Z/X	16-02-44 06-14,3				O= 15-43-23,0 32°5 S. 178°2 W. Au Sud des Iles Kermadec Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 15.230 Km.
07 MAI	BTR. e P' X i P' Z i Z	16-51-50 51,8 55-21,0			d c	O= 16-32-30,6 32°4 S. 178°3 W. Au Sud des Iles Kermadec Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 15.130 Km.
08 MAI	LWI. i P NC e (S) NL	04-21-52,0 23-06,5				IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4½
	BTR. i Pn Z i Sn X i X M Z M X	04-21-34,6 22-39,2 23-07,6 13 13		38 3,5	c	Btr: D=ca 670 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 08 MAI	LWI. ei PP Z	11-50-38,6				O= 11-32-57,1 28°0 S. 70°8 W. Près de la côte du Chili du Nord Magn. 5.4 h=ca 35 Km. D=ca 10.830 Km.
08 MAI	LWI. i Pn Z i Sn NC/NL i EC i NC M Z M X	16-41-27,4 42-39,9 40,6 43-05,8 21 22		44 3,5		IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4½ D=ca 735 Km.
	BTR. i Pn Z i Sn Z/X M Z M X	16-41-14,2 42-15,6 53 53		42 3,5		
09 MAI	LWI. i (P) Z ei (S) NC/X M Z M X	00-04-28,6 05-40,0 06-35		20 4,0		IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4 D=ca 730 Km.
	BTR. i Pn Z i Sn X i X M Z M X	00-04-13,9 05-17,4 46,9 54		21 2	D	
09 MAI	LWI. i P Z i S NC M Z M X	14-37-27,7 38-40,3 39-22		64 6	C	IRSAC O= 14-35-49 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4½ D=ca 740 Km.
	BTR. i Pn Z i P Z/X i Sn Z i Sn X M Z M X	14-37-13,4 17,0 38-14,7 15,1 54 54		83 4	C	
09 MAI	LWI. i P Z i S NC M Z M X	18-44-05,0 23,5 27		91 5		IRSAC O= 18-43-39 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 150 Km.
	BTR. i P Z i S X M X	18-43-59,7 44-13,7 17		9	D	





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 11 MAI	BTR. i pP' Z	17-56-52,4				O= 17-37-38,3 61°4 N. 149°6 W. Alaska du Sud Magn. 5.5 h=ca 58 Km. D=ca 13.490 Km.
12 MAI	LWI. i P Z i S NL/NC	08-52-32,6 53-46,3			C	O= 08-50-50,5 IRSAC O= 08-50-56,9 USCGS 4°7 S. 34°8 E.
	BTR. i Pn X i Sn X M X	08-52-19,2 53-23,8 54-04		79	C	Tanzanie Lwi: Magn.ca 5.5 à 6.0 D=ca 750 Km. h=ca 33 Km.
12 MAI	LWI. i P Z i S NC i S NC M Z M X	09-24-52,1 26-04,1 05,6 55		52 8	(c)	IRSAC O= 09-23-11 Tanzanie Lwi: Magn.ca 4.5
	BTR. i P Z i S Z M Z M X	09-24-38,1 25-42,3 26-21		45 3,5		
Suivi d'un autre séisme, probablement avec épicentre dans la même région que le précédent.						
12 MAI	LWI. M Z	09-28----		65		
12 MAI	LWI. ei PP Z	10-51-34				O= 10-33-43,5 06°2 S. 130°3 E.
	BTR. ei P Z i PP Z	10-47-17,9 51-28,4			d	Mer de Banda Magn. 5.7 h=ca 125 Km. D=ca 11.250 Km.
12 MAI	LWI. i P Z i S Z i EC M Z M X	14-21-48,7 23-03,5 05,2 50		46 8,5	D	IRSAC O= 14-20-06 Tanzanie, (réplique). Lwi: Magn.ca 4.6 D=ca 760 Km.
	BTR. i P Z e S X i S Z M X M Z	14-21-33,6 22-38,1 39,1 23-13 14		4 60		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 MAI	LWI.	i P Z i (S) NC i S Z/X i Z M Z M X	15-32-04,7 33-21,7 23,7 59,5 34-15		C     71 11,5	IRSAC O= 15-30-22 Tanzanie, (réplique) Lwi: Magn.ca 4 3/4 à 5.0 D=ca 770 Km.
	BTR.	e (P) Z i P Z i S Z M X M Z	15-31-52,5 52,8 32-57,8 33-27 34		C!   5 45	
12 MAI	LWI.	i P Z i P Z i S EC/X M Z M X	18-17-25,7 27,2 18-41,7		c C  45 10	IRSAC O= 18-15-43 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.5 à 4.7 D=ca 770 Km.
	BTR.	ei P Z ei S X i S Z M X M Z	18-17-11,7 18-16,2 19,2 51 54		5 30	
12 MAI	LWI.	i P Z i S NC i S Z M Z M X	19-31-10,3 32-20,6 22,8 33-05		25 5	IRSAC O= 19-29-34 Probablement Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4 1/4 D=ca 710 Km.
	BTR.	e S Z/X M X M Z	19-31-54,1 32-27 28		2,5 25	
12 MAI	LWI.	ei (P) Z i P Z i S Z i NC M Z M X	19-37-39,3 41 38-55,3 58,3 39-45		22 3,5	IRSAC O= 19-35-56 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 770 Km.
	BTR.	i P Z i Z i S Z i S Z M X	19-37-24,4 47,6 38-28,9 32,1 39-05		C   2,5	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 13 MAI	LWI. i P Z e pP X	02-35-31,6 37-42,4			D	O= 02-23-23,4 19°3 S. 63°8 W. Bolivie du Sud Magn. 5.1 h=ca 589 Km. D=ca 10.200 Km.
13 MAI	LWI. i P Z i NC M Z M X	16-24-05,6 25-31,6 26-24		50 5		IRSAC O= 16-22-19 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 800 Km.
	BTR. i P Z i P Z e S X M Z M X	16-23-51,2 24-04,2 25-08,7 49		62 6,5	c	
13 MAI	LWI. i P' Z	21-10-31,2			C	O= 20-50-55,9 23°3 S. 175°4 W. Région des Iles Tonga Magn. 5.0 h=ca 60 Km. D=ca 16.150 Km.
13 MAI	LWI. e (P) Z e S EC e S NC/X ei NC M Z M X	23-06-53,7 08-02 04,2 07,2 44 48		26 4		IRSAC O= 23-05-09 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 745 Km.
	BTR. ei P Z i Z i S Z M Z	23-06-34,0 07-22 36,5 08-16		38	c	
13 MAI	LWI. i P Z ei (S) EC i (S) NC M X	23-14-24,2 15-39,5 42,2 16-25		15		IRSAC O= 23-12-44 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 5.3 D=ca 745 Km.
	BTR. i P Z i P Z i S X i S Z M X	23-14-10,5 33,2 15-13,8 15,0 49		14	C	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 14 MAI	LWI. i Pn Z i S NC/EC M X M Z	01-12-36,8 13-02 07		5 72	C!	IRSAC O= 01-12-03,0 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 220 Km.
	BTR. ei P Z i P Z ei S X M X	01-12-30,9 31,9 51,9 56		5,5		
14 MAI	LWI. i P Z ei (S) X i (S) EC M X	04-49-45,9 51-00,4 04		8		IRSAC O= 04-48-06 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 750 Km.
	BTR. i P Z i Z i! Z i S Z/X i S Z/X i S X M X	04-49-32,3 44,4 55,1 50-36,1 37,1 49,8 51-11		6	c	
14 MAI	LWI. e P' Z	23-46-53				O= 23-28-13,7 20°7 S. 177°7 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.3 h=ca 467 Km. D=ca 16.160 Km.
15 MAI	LWI. i P Z i ((S)) Z/X i Z M Z M X	04-31-49,5 33-01,1 05,6 52		19 4,5		IRSAC O= 04-30-08,5 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.4 D=ca 750 Km.
	BTR. i P Z i S Z M Z M X	04-31-36,0 32-40,5 33-16		17 3		
15 MAI	LWI. i! P' Z	23-52-37,3			C	O= 23-33-12,4 16°1 S. 174°7 W. Iles Tonga Magn. 4.8 h=ca 253 Km. D=ca 16.720 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 16 MAI	LWI. e P Z e (L) NC	00-50-45,0 57-10				O= 00-45-56,8 10°9 N. 45°5 E. Somalie du NW. h=ca 33 Km. D=ca 2.300 Km.
16 MAI	LWI. i P Z	01-43-07,4			C	O= 01-35-54,5 35°4 N. 28°0 E. Mer Méditerranée de l'Est Magn. 4.6 h=ca 34 Km. D=ca 4.160 Km.
16 MAI	LWI. ei (P) Z e S NC M Z M X	08-48-49,5 50-04,7 53		24 4		IRSAC O= 08-47-09 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 750 Km.
	BTR. i P Z i Z i S Z M X M Z	08-48-38,5 49-36,5 43,6 50-18 20		3,0 30	d	
16 MAI	LWI. i (P) Z i S NC ei S EC M Z M X	09-55-47,2 57-01,7 05,2 50		30 5		IRSAC O= 09-54-06,0 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 750 Km.
	BTR. i P Z e X i S Z M Z M X	09-55-33,6 56-35,3 37,8 12		34 3	d	
16 MAI	LWI. i Z	11-15-43,9			D	
16 MAI	BTR. ei P Z	11-37-29,4			c	O= 11-29-41,5 38°2 N. 38°9 E. Turquie Magn. 4.9 h=ca 28 Km. D=ca 4.610 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 16 MAI	LWI. i Z e PP CZ ei (SKS) CZ ei CZ M CZ	11-53-12,5 55-10 12-01-46 14-31 26---			3	O= 11-35-46,0 5°3 N. 125°7 E. Mindanao, Iles Philippines Magn. 6.2 h=ca 36 Km. D=ca 10.790 Km.
16 MAI	LWI. i P Z ei (S) EC i S Z M X M Z	12-23-08,0 24-20,0 20,8 25-08 10			6 55	C IRSAC O= 12-21-27,5 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.7 D=ca 740 Km.
	BTR. i P Z i S Z/X M X M Z	12-22-54,2 23-58,2 24-34 34			4 66	D
16 MAI	LWI. i (P) Z i P Z i (S) Z i S EC M Z	20-48-56,5 49-02,0 24,3 29,5 45			30	D IRSAC O= 20-48-13 Données insuffisantes Btr: Magn.ca 3.5 D=ca 245 Km.
	BTR. i P Z i P Z i S Z i S X M X	20-48-50,0 51,6 49-17,2 18,4 23			6	c D
17 MAI	LWI. i P Z i CZ e PP CZ i SKS CN i (PS) CE i SS CN i SSS CN i Lg CE M CZ	17-32-40,1 33-03 36-33 43-13 45-10 50-29 53-48 57-41 18-07-40			30 32	c O= 17-19-25,9 22°5 N. 121°3 E. Région de Taiwan Magn. 6.2 h=ca 21 Km. D=ca 10.360 Km.
17 MAI	LWI. i P' Z i (pP') Z	18-25-23,7 57,8				C O= 18-05-45,4 21°1 S. 175°2 W. Iles Tonga Magn. 4.9 h=ca 75 Km. D=ca 16.330 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 MAI	LWI. i P Z e S CZ/CN e Lr CZ M CZ	01-09-45,9 14-25 16-29 18-40		3	D	O= 01-04-14,6 17°6 S. 49°9 E. Madagascar Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 2.860 Km.
18 MAI	LWI. ei (P) Z/X	05-03-28,9			d	
18 MAI	LWI. i P Z	10-32-51,7				O= 10-27-13,4 13°2 N. 49°8 E. Golfe d'Aden Magn. 4.5 h=ca 33 Km. D=ca 2.880 Km.
18 MAI	LWI. i P' Z	16-56-28,7			dC	O= 16-37-41,7 20°0 S. 177°3 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.7 h=ca 516 Km. D=ca 16.240 Km.
19 MAI	LWI. i P' Z/X	02-20-15,6			d	O= 02-00-47,4 23°5 S. 176°0 W. Région des Iles Tonga Magn. 4.1 h=ca 113 Km. D=ca 16.150 Km.
19 MAI	LWI. i P Z	02-26-12,3			D	O= 02-13-46,8 25°0 S. 112°1 E. Région Ouest de l'Australie h=ca 33 Km. D=ca 9.220 Km.
19 MAI	LWI. i P' Z	03-20-04,5				O= 03-00-59,0 9°2 S. 159°0 E. Iles Salomon Magn. 5.6 h=ca 50 Km. D=ca 14.340 Km.
19 MAI	LWI. ei S Z i S Z M Z	03-36-45,3 47,6 37-40		12		IRSAC O= 03-33-50,6 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 745 Km.
	BTR. e P Z i S Z M Z M X	03-35-17,6 36-21,6 57		18		
				1,5		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 19 MAI	LWI. i P' Z	04-41-02,3			D	O= 04-21-26,7 22°5 S. 176°3 W. S. des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 16.140 Km.
19 MAI	LWI. i P' Z	04-57-59,5			C	O= 04-38-29,9 22°3 S. 176°4 W. S; des Iles Fidji Magn. 5.0 h=ca 98 Km. D=ca 16.150 Km.
19 MAI	LWI. e P X	06-15-37				O= 06-03-58,9 6°5 S. 105°4 E. Passage de la Sonde Magn. 6.3 h=ca 74 Km. D=ca 8.390 Km.
19 MAI	LWI. i P' Z i! P' Z i pP' X e (SKP) X	23-50-51,4 52,1 52-52,4 54-05			C	O= 23-32-14,0 20°8 S. 178°5 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.4 h=ca 552 Km. D=ca 16.090 Km.
20 MAI	LWI. i P' Z/X e P' X ei PP X ei PPP X i PPS CZ i SS CN i PPS CE i (SSS) CN i Lr CZ M CZ	00-59-28,0 36 01-02-19,5 04-50,2 15-31 20-15 21-03 25-19 42-41 56-41			C	O= 00-40-10,9 14°7 S. 167°4 E. Nouvelles Hébrides Magn. 5.6 h=ca 16 Km. D=ca 15.070 Km.
20 MAI	LWI. i! P Z/X i S NS/EW	09-14-29,2 33,0			C!nwE	IRSAC O= 09-14-23,3 Ca 2°5 S. ca 29°2 E.
BTR.	i! P Z i S NS	09-14-38,7 48,7			C!	Région ca 10 km. à l'Est de Shangugu, Rwanda Lwi: Magn. ca 3.8 D=ca 33 Km.

17à18 80



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 20 MAI BTR.	ei P Z	14-18-02,7			d	O= 14-06-55,6 1°8 N. 99°1 E. Région Nord de Sumatra Magn. 4.8 h=ca 73 Km. D=ca 7.720 Km.
20 MAI BTR.	ei P' Z	20-56-21,3				O= 20-37-41,4 45°1 S. 167°6 E. Ile du Sud, Nouvelle Zélande Magn. 5.5 h=ca 105 Km. D=ca 13.280 Km.
21 MAI LWI.	ei (S) Z i S Z M Z	15-11-22,6 26,8 12-05			13,5	IRSAC O= 15-08-23 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.1 D=ca 770 Km.
BTR.	ei P Z i S Z/X M Z M X	15-09-51,7 10-56,7 11-33			24 1,5	
21 MAI LWI.	i! P Z i S EW M X	19-18-19,3 23,2			65	IRSAC O= 19-18-13,2 Ca 2°5 S. ca 29°2 E. Région environ 10 km. à l'Est de Shangugu, Rwanda Lwi: Magn.ca 3.1 D=ca 34 Km.
BTR.	i! P Z i S X M X	19-18-28,8 39,1			13,5	
22 MAI BTR.	i P Z e PP Z	03-19-13,9 23-25			d	O= 03-05-43,6 1°3 N. 126°3 E. Passage des Moluques Magn. 5.5 h=ca 25 Km. D=ca 10.730 Km.
22 MAI LWI.	i P' Z/CZ i! P Z i pP' Z/CZ e SKS CZ e SPP CZ e CZ	10-50-15,4 16,7 52-24 56-23 11-05-26 12-31			D D!	O= 10-31-39,5 21°1 S. 178°7 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.8 h=ca 578 Km. D=ca 16.050 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 22 MAI	LWI. e P Z e PP Z	15-33-15 35-03				O= 15-25-11,2 14°1 S. 13°9 W. Crête de l'Atlantique du Sud Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 4.860 Km.
22 MAI	LWI. ei P Z e PP Z e Lr CZ M CZ	16-17-33,1 19-14,7 29-41 33-11	20	3		O= 16-09-29,5 14°1 S. 13°8 W. Crête de l'Atlantique du Sud Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 4.850 Km.
23 MAI	LWI. e P Z e Lr CZ	07-54-37 08-06-41				O= 07-46-33,7 14°1 S. 13°9 W. Crête de l'Atlantique du Sud Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 4.870 Km.
23 MAI	LWI. i P' Z e PP CZ e PPS CZ M CZ	24-05-10,0 06-43 18-11 56---	25	3	C	O= 23-46-12,0 52°2 N. 175°0 E. Iles Aléoutiennes Magn. 6.1 h=ca 22 Km. D=ca 13.645 Km.
24 MAI	BTR. i P Z	00-15-03,2			c	
24 MAI	LWI. e PP CZ e PPS CZ e Lq CZ M CZ	23-38-35 53-04 24-00-10 13---	22	4,5		O= 23-21-10,6 13°0 N. 124°5 E. Samar, Iles Philippines Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 10.670 Km.
25 MAI	LWI. i P' Z e PP CZ	13-26-48,1 28-42			C	O= 13-17-49,7 51°3 N. 178°7 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.5 h=ca 40 Km. D=ca 13.890 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 26 MAI	LWI.	i P Z e S Z/X M Z M X	13-37-54,5 39-06,0 40-00	27 2	C	IRSAC O= 13-36-17 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 4.4 D=ca 740 Km.
	BTR.	ei P Z ei (S) Z/X i S Z M X M Z	13-37-49,9 38-44,4 47,9 39-21 22	3 48		
26 MAI	LWI.	i P Z i S CZ i PS CZ/CN e SS CN/CE e SSS CZ/CN M CZ	19-55-12,9 20-04-16 05-08 08-46 12-16 24-10		C!	O= 19-44-10,9 56°1 S. 27°6 W. Région des Iles Sandwich du Sud Magn. 6.7 h=ca 120 Km. D=ca 7.780 Km.
27 MAI	LWI.	i P Z i (S) X M X	06-53-18,7 54-33,7	62		IRSAC O= 06-51-38 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 5.5 D=ca 745 Km.
	BTR.	i P Z i! S X M NS M EW M X	06-53-05,0 54-08,7 46	3,5 1,8 28		
27 MAI	LWI.	i P Z i! S Z M Z M X	07-23-33,2 24-49,7 25-30 35	28 3		IRSAC O= 07-20-50 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.6 D=ca 775 Km.
	BTR.	i P Z ei S X i S Z M X M Z	07-22-18,8 23-24,0 24,5 56 24-01	2,6 30		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 27 MAI	LWI.	i P Z i P Z e S NS i S X i S X M X	07-41-57,9 58,2 42-28,0 31,5 33,2 50		d C!	IRSAC O= 07-41-17 Données insuffisantes Lwi; Magn.ca 4.1 D=ca 280 Km.
	BTR.	i P Z i P X i P NS i P EW i S X/NS M NS M EW	07-41-51,5 53,2 53,6 42-16,3 16,5 20 20		d C S	
27 MAI	LWI.	i P Z M Z M X	11-19-12,5 20-35	23 2,5		Données insuffisantes
	BTR.	i P Z M X	11-18-53,7 20-06	4		
27 MAI	LWI.	i P Z ei S X M X M Z	11-49-58,5 51-11,2 52-00 05	8 62		IRSAC O= 11-48-18,7 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.7 D=ca 740 Km.
	BTR.	ei P Z i S X i S Z M X M Z	11-49-45,4 50-49,4 50,4 51-24 35	4,2 46		
27 MAI	LWI.	ei P Z i S Z M Z M X	14-16-56,1 18-11,5 19-00	20 2		IRSAC O= 14-15-15 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 750 Km.
	BTR.	i P Z i S Z/X M X	14-16-42,0 17-46,0 18-20	1,8		
27 MAI	LWI.	i (P) Z M X	21-04-57,8 06-53	4	C	IRSAC O= 21-03-12 Tanzanie, réplique
	BTR.	i P Z i S Z i S X M X	21-04-43,0 05-49,6 51,6 06-27	3	C	Lwi: Magn.ca 5.2 D=ca 800 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 27 MAI	LWI. i P Z ei Z i S Z M X	22-04-49,1 05-52,6 06-02,1 51			5	IRSAC O= 22-03-08,3 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 750 Km.
	BTR. i P Z ei S X i S Z M X	22-04-35,5 05-39,5 40,0 06-17			2,6	
27 MAI	LWI. i P Z i S Z i Z M X M Z	23-24-10,6 25-21,6 27,1 26-12 15			2 21	IRSAC O= 23-22-28,5 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 755 Km.
	BTR. ei P Z i S X M Z M X	23-23-56,9 25-01,6 38 38			24 1,3	
28 MAI	LWI. ei (P) Z e (P) Z i (S) Z i (S) Z M Z M X	00-30-38,4 40,5 31-48,4 51,5 32-40 42			22 3,7	IRSAC O= 00-28-59 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 740 Km.
	BTR. ei P Z ei S X i S Z M Z M X	00-30-27,3 31-32,0 32,3 32-09			24 1,5	
28 MAI	LWI. i P Z i S Z M X M Z	05-05-39,5 06-50,5 07-35 45			3,5 35	IRSAC Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 745 Km.
	BTR. i P Z ei S X i S Z M X	05-05-26,0 06-29,5 30,1 07-10			4	
29 MAI	LWI. i P Z ei ScS CZ i (sSS) CN M CZ	01-40-21,5 49-57,4 54-45,4 02-07-30	18		3	O= 01-28-59,0 45°3 S. 95°9 E. Crête de l'Océan Indien du Sud-Est Magn. 5.5 h=ca 66 Km. D=ca 8.050 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 29 MAI	LWI. i P Z i (S) Z M Z M X	05-01-21,6 02-39 03-20 24		25 3		IRSAC O= 04-59-39 Tanzanie, réplique Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 760 Km.
	BTR. ei P Z i S Z M X	05-01-08,3 02-13,3 47		2		
29 MAI	LWI. e PS CZ e PSPS CN e (SSS) CN M CZ	16-06-39 13-39 17-51 47-10		6		O= 15-36-31,9 57°8 S. 147°3 W. Cordillère de l'Océan Pacifique du Sud Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 13.340 Km.
	BTR. e P' Z	15-55-21				
31 MAI	LWI. e (P) Z	02-14-34				O= 02-04-42,9 32°6 N. 78°2 E. Région frontalière Kashmir - Tibet Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 6.460 Km.
31 MAI	LWI. i P' Z	03-40-53,0			cD	O= 03-21-27,3 23°2 S. 177°0 W. Sud des Iles Fidji Magn. 4.6 h=ca 94 Km. D=ca 16.045 Km.
31 MAI	LWI. i P Z ei S NL M X M NS M EW	07-45-51,0 46-05,2		19 1,5 2,0	D	IRSAC O= 07-45-30,5 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.4 D=ca 120 Km.
	BTR. i P Z i! P Z i S Z M X	07-45-58,7 59,7 46-19,5 22		17	c C	
31 MAI	BTR. e Z/X ei PP Z	08-56-27 45,3				O= 08-33-07,5 35°7 N. 139°6 E. Près de la côte du Sud de Honshu, Japon Magn. 5.5 h=ca 124 Km. D=ca 11.955 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 31 MAI	LWI. i (SKS) CE e CZ e CZ e Lg CZ	12-02-43,5 05-32 13-26 29-28				O= 11-38-28,0 7°5 S. 128°7 E. Mer de Banda Magn. 6.0 h=ca 37 Km. D=ca 11.055 Km.
01 JUIN	LWI. ei P Z	04-43-44,0			d	O= 04-32-42,8 20°3 N. 95°0 E. Birmanie Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 7.620 Km.
01 JUIN	LWI. i P Z	08-02-34,9			c	O= 07-52-26,1 28°5 N. 83°2 E. Népal Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 6.720 Km.
01 JUIN	LWI. e P Z i!! P Z i Z/X/NC M Z	08-30-08 09,5 42 15			C C	IRSAC O= 08-29-29 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 265 Km.
	BTR. i P Z i P Z i S X i S Z M X	08-30-07,0 10,8 35,0 35,5 47		60	7,5	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 01 JUIN	LWI. i Z ei (S) NC M Z	14-16-19,0 20,5 17-05				IRSAC O= 14-13-28 Btr. Probablement Tanzanie D=Btr.ca 650 Km.
	BTR. ei P Z i P Z i (S) Z/X e S X i S Z M X M Z	14-14-56,3 57,9 15-57,8 16-00,8 01,3 16--- 16-37			21 2 28	
01 JUIN	LWI. i P Z	15-29-13,5				O= 15-18-31,2 37°8 N. 26°6 W. Iles Açores Magn. 4.9 h=ca 5 Km. D=ca 7.200 Km.
02 JUIN	LWI. i! P Z	05-31-29,5			D	O= 05-12-59,2 23°5 S. 180°0 E. Sud des Iles Fidji Magn. 5.6 h=ca 538 Km. D=ca 15.785 Km.
02 JUIN	LWI. i P' Z	09-38-05,7			d	O= 09-19-32,6 18°2 S. 179°3 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.4 h=ca 631 Km. D=ca 16.185 Km.
02 JUIN	LWI. i P' Z	15-04-26,4			d	O= 14-45-55,8 17°9 S. 179°5 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.1 h=ca 637 Km. D=ca 16.190 Km.
02 JUIN	LWI. ei P' Z i P' Z	15-17-03,0 05,8				O= 14-58-31,9 18°0 S. 179°4 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.1 h=ca 621 Km. D=ca 16.180 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 02 JUIN LWI.	i P' Z	17-24-24,9			d	O= 17-05-51,2 17°9 S. 179°3 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.4 h=ca 636 Km. D=ca 16.220 Km.
02 JUIN LWI.	i P Z	17-55-29,4				O= 17-43-39,2 15°9 N. 46°7 W. Crête de l'Océan Atlantique du Nord Magn. 4.6 h=ca 33 Km. D=ca 8.510 Km.
02 JUIN LWI.	i! P Z i PP CZ ei S CZ/CN i SS CZ/CN e Lr CN/CE M CZ	23-52-14,3 55-07 00-02-11 06-55 15-29 22-40			D     9	O= 23-40-23,5 15°9 N. 46°6 W. Crête de l'Océan Atlantique du Nord Magn. 5.8 h=ca 33 Km. D=ca 8.510 Km.
03 JUIN LWI.	ei P Z	10-54-19,9			c	O= 10-42-29,1 16°1 N. 46°7 W. Crête de l'Océan Atlantique du Nord Magn. 4.4 h=ca 33 Km. D=ca 8.525 Km.
03 JUIN LWI.	ei F Z	12-40-03,9			eD	O= 12-28-13,3 16°3 N. 46°9 W. Crête de l'Océan Atlantique du Nord Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 8.530 Km.
03 JUIN LWI.	i P Z M CZ	16-07-53,4 28-38	18	8	D	O= 15-58-09,0 16°2 S. 42°9 W. Crête de l'Océan Atlantique du Nord h=ca 33 Km. D=ca 6.320 Km.



Date	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 03 JUIN	LWI. ei P Z	18-39-43,4			c	O= 18-31-50,5 39°7 N. 23°2 E. Mer Egée Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 4.680 Km.
04 JUIN	LWI. e P Z	00-54-44,7				O= 00-46-31,1 0°8 S. 16°0 W. Nord de l'Ile Ascension Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 5.020 Km.
04 JUIN	LWI. i P Z	10-46-07,8			D	O= 10-34-16,6 16°0 N. 46°5 W. Crête de l'Océan Atlantique du Nord Magn. 4.4 h=ca 33 Km.
05 JUIN	LWI. i P Z i P Z i (S) NC	02-28-26,5 29,8 58,7			C	IRSAC O= 02-27-41 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.4 D=ca 315 Km.
	BTR. ei P Z i! S Z/X M X	02-28-27,9 29-01,9			3	
05 JUIN	BTR. i P Z i S Z i S X M Z M X	07-13-41,1 14-49,3 50,0 15-29			72 5	IRSAC O= 07-12-14 Btr. Données insuffisantes Btr: Magn.ca 4.7 D=ca 645 Km.
05 JUIN	LWI. i P' Z	11-33-08			C	O= 11-13-47,7 15°8 S. 174°7 W. Iles Tonga Magn. 5.0 h=ca 295 Km. D=ca 16.740 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 05 JUIN	LWI. i P Z ei Z i SS CZ M CZ	12-50-17,6 54-17 13-03-52 20-10	20	7	C	O= 12-39-17,4 60°2 S. 18°4 W. Océan Atlantique du Sud-Ouest h=ca 33 Km. D=ca 7.570 Km.
05 JUIN	LWI. i! P Z	13-11-22,7			C	O= 13-00-22,9 59°9 S. 18°5 W. Océan Atlantique du Sud-Ouest h=ca 33 Km.
05 JUIN	LWI. i P Z ei (S) NC M Z	18-47-54,8 48-23,0 35,5		29		IRSAC O= 18-47-18 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.1 D=ca 250 Km.
	BTR. i P Z i P Z i S Z M Z M X	18-47-52,0 53,7 48-17,3 29		35 2,5	c D	
07 JUIN	LWI. i P Z i EC i (S) NC M X	01-15-37,6 42,9 16-04,5 25			D	IRSAC O= 01-14-59 République démocratique du Congo Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 260 Km.
	BTR. i P Z i P Z e S X ei S X M X	01-15-50,7 16-00,5 28,5 30,5 48		3,5		
07 JUIN	LWI. i P Z e CZ e Lr Z M CZ	13-48-16,8 52-03 53-17 55-35	12	10	D	O= 13-43-57,2 11°4 N. 41°5 E. Ethiopie Magn. 5.5 h=ca 40 Km. D=ca 2.000
09 JUIN	LWI. e Z	16-56-56				
09 JUIN	LWI. i P' Z	17-18-05,7			cD	O= 16-58-40,3 19°0 S. 175°7 W. Iles Tonga Magn. 5.4 h=ca 195 Km. D=ca 16.440 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 09 JUIN LWI.	e Z	18-05-23				
09 JUIN LWI.	i P Z i (S) EC M X M Z	18-47-39,1 48-11,4 21		2 45	C	IRSAC Données discordantes Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 300 Km.
BTR.	ei P Z i (S) Z M Z	18-47-49,4 48-05,8 47		9		
09 JUIN LWI.	i P Z i S Z M Z M X	19-18-20,6 19-19,4 19-46		48 4		IRSAC O= 19-17-00 Graben Est Africain (Données insuffisantes) Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 585 Km.
BTR.	i P Z i P Z i Z ei X ei S X M X	19-18-07,1 10,8 18,3 53,3 56,8 19-14		4,5		
10 JUIN LWI.	ei P' Z	04-55-15,0				O= 04-35-40,3 18°3 S. 174°6 W. Iles Tonga Magn. 4.6 h=ca 131 Km. D=ca 16.570 Km.
10 JUIN LWI.	ei P Z	05-58-16,0				O= 05-48-57,1 36°1 N. 70°5 E. Hindou-Kouch Magn. 5.8 h=ca 92 Km. D=ca 6.050 Km.
10 JUIN LWI.	il P Z	15-31-30,5			D!	O= 15-24-18,4 36°6 N. 26°7 E. Iles Dodécanèse Magn. 4.9 h=ca 154 Km. D=ca 4.290 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 11 JUIN	LWI.	e P CZ e P' Z i PP CZ e PPP CZ/CN/CE ei SKS CE ei PS CN/CE i (PSPS) CZ M CZ	03-48-34 52-27 53-14 55-38 59-16 04-02-55 09-50 43-35	22	32	d O= 03-33-45,8 44°7 N. 148°9 E. Iles Kouriles Magn. 6.0 h=ca 50 Km. D=ca 12.510 Km.
11 JUIN	LWI.	e P Z i (S) Z/X M Z M X	21-56-28 57-37,9 58-28		42 4	D IRSAC O= 21-54-48,5 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 740 Km.
	BTR.	ei P Z i P Z i S X i! S Z M Z M X	21-56-15,1 15,3 57-18,8 19,6 55 56		68 5	c D
11 JUIN	LWI.	i P Z ei S NC M Z M X	23-01-28,9 41,9 03-35		38 4,5	dC IRSAC O= 22-59-49 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 745 Km.
	BTR.	i P Z i S X i! S Z M X M Z	23-01-15,7 02-19,9 20,2 56 03-00		4 60	c
12 JUIN	LWI.	e P Z i SKKS CN i S CN e SS EC	19-03-35,5 14-12 55 21-15			C O= 18-50-11,7 20°5 S. 69°3 W. Chili du Nord Magn. 5.8 h=ca 102 Km. D=ca 10.750 Km.
13 JUIN	LWI.	e PP Z/CZ ei CN M CZ	07-25-17 41-07 08-16-15		9	O= 07-06-13,9 41°8 N. 143°5 E. Hokkaido, Japon Magn. 6.0 h=ca 34 Km. D=ca 12.190 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 13 JUIN LWI.	ei P Z/CZ e PP CZ i S CN M CZ	20-09-23 10-59 15-27 31-35		6		O= 20-01-48,1 37°8 N. 29°4 E. Turquie Magn. 5.3 h=ca 18 Km. D=ca 4.430 Km.
13 JUIN LWI.	e P Z i S Z i EC i S EC M Z M X	20-30-09,0 31-46,5 58 49,8 32-53 54		64 6,5		IRSAC O= 20-27-55 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 1.000 Km.
BTR.	i P Z i S Z M Z M X	20-29-57,2 31-28,0 32-22 22		58 5,5	C	
14 JUIN LWI.	e P CZ i PP CZ i S CN i CE e Lr CZ M CZ	07-38-20 39-55 44-35 47-35 49-11 50-35	44	7	c	O= 07-30-43,6 39°8 S. 45°8 E. Crête de l'Océan Atlantique - Océan Indien Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 4.495 Km.
14 JUIN LWI.	i P Z	13-27-42,7			D	O= 13-17-01,2 32°0 N. 87°7 E. Tibet Magn. 5.6 h=ca 32 Km. D=ca 7.250 Km.
14 JUIN LWI.	e Z	14-20-43				
14 JUIN LWI.	i P Z	16-58-16,7			C	O= 16-47-21,4 8°0 N. 37°9 W. Crête médiane de l'Océan Atlantique Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 7.490 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 15 JUIN	LWI.	ei (P) Z i P Z M Z	00-19-04,6 13,5 21-00	15	C	IRSAC O= 00-17-22 Btr. Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.0 - 4 1/4 Btr: D=ca 650 Km.
	BTR.	ei P Z i S Z/X i S Z M Z	00-18-49,9 19-54,4 55,2 20-31	12	c	
15 JUIN	LWI.	ei P Z	08-10-37,5		C	O= 07-59-19,4 29°6 N. 95°6 E. Région frontalière Inde - Chine Magn. 5.6 h=ca 30 Km. D=ca 7.900 Km.
15 JUIN	LWI.	ei P' Z ei PKS Z	09-39-36,5 42-51,5		C C	O= 09-20-30,3 37°9 S. 177°5 E. Région côtière de l'île du Nord, Nouvelle Zélande Magn. 6.2 h=ca 61 Km. D=ca 14.515 Km.
15 JUIN	LWI.	e P CZ e S CZ e S CN i Lr CN M CZ	16-47-10 51-43 55 53-59 17-00-35	10	3,5	O= 16-41-12,5 13°9 N. 51°7 E. Région Est du Golfe d'Aden Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 3.090 Km.
15 JUIN	LWI.	i Z	17-49-23,6			
15 JUIN	LWI.	e P' Z e PKS CZ e CN i SS CE i SSS CE e CE i CZ M CZ	23-30-08 33-55 45-03 51-09 56-13 00-08-35 16-35 24-35	20	17	O= 23-10-24,8 20°8 S. 173°7 E. Région de Nouvelles Hébrides Magn. 5.7 h=ca 15 Km. D=ca 15.410 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 15 JUIN	LWI.	i S Z ei S EC M Z	23-56-39,8 40,3 57-25		18,5	IRSAC O= 23-53-45 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 750 Km.
	BTR.	ei P Z i S Z M X M Z	23-55-11,9 56-15,7 58 59		2 29	
16 JUIN	LWI.	e PP CZ e SS CE/CN M CZ	04-16-47 33-50 05-09-05	18	4	O= 03-55-17,5 34°4 S. 112°3 W. Cordillère de l'île de Pâques. Magn. 5.7 h=ca 33 Km. D=ca 14.265 Km.
16 JUIN	LWI.	i P Z i P EC/X i S NS M X M NS M EW	11-13-53,6 53,8 14-11,0 16 15		45 4 2,5	D!w IRSAC C!N!e O= 11-13-28,5 29°2 E. 3°5 S. Environ 10 km. au Sud d'Uvira (Rép. dém. du Congo) Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 144 Km.
	BTR.	i! P Z i P NS ei S EW i S X M X M NS M EW	11-13-48,4 50,3 14-02,2 02,5 06		92 28 8	C!
16 JUIN	LWI.	i P Z i (S) EC/Z M Z	16-24-00,5 33,1 45		37	IRSAC O= 16-23-19 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 280 Km.
	BTR.	i P Z i! P Z/X i S X i S Z M X M X	16-24-01,3 03,8 32,3 32,5 37 45		5 4	C C!
17 JUIN	LWI.	i P Z	03-05-57,7			O= 02-58-19,9 37°7 N. 29°6 E. Turquie Magn. 4.8 h=ca 9 Km. D=ca 4.420 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 17 JUIN LWI.	i P Z	03-55-52,8			d	O= 03-44-58,2 50°0 N. 78°1 E. Est de Kazakstan, URSS Magn. 5.4 h=ca 0 Km. D=ca 7.440 Km.
17 JUIN LWI.	i P Z	20-25-33,7			d	O= 20-14-48,6 32°0 N. 87°8 E. Tibet Magn. 5.4 h=ca 8 Km. D=ca 7.255 Km.
18 JUIN LWI.	ei (P) Z M Z	00-14-41,6 17-45		15		IRSAC O= 00-12-17 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 1.100 Km.
	BTR. ei P Z i (S) Z i S Z/X M Z M X	00-14-28,8 16-05,8 09,1 17-13		12 1		
18 JUIN LWI.	i P Z	01-29-17,7				O= 01-18-35,2 32°0 N. 87°7 E. Tibet Magn. 5.2 h=ca 19 Km. D=ca 7.260 Km.
18 JUIN LWI.	i P Z	08-28-38,0			D	O= 08-17-40,0 25°0 N. 93°7 E. Région frontalière Birmanie - Inde Magn. 5.8 h=ca 66 Km. D=ca 7.600 Km.
18 JUIN LWI.	i P Z i Z M Z M X	22-25-18,5 26-41 27-15		49 5,5		IRSAC O= 22-23-35 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 775 Km.
	BTR. i P Z i S Z/X M X M Z	22-25-04,2 09,8 49		4,5 44		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 19 JUIN	LWI.	i P Z i S EC M X	09-52-03,1 35,3 53		D	IRSAC O= 09-51-19 0°2 N. 29°8 E. Région N. du lac Edouard Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 302 Km.
	BTR.	i P Z e S N i S X M X H NS M EW	09-52-03,4 36,1 45,3 55 55 55		11 11 2 1	
19 JUIN	LWI.	i P Z i P X i S Z i (S) X/EL M NS M EW M X	22-35-37,3 38,4 52,3 53,2		D DisE 1,5 1 18	IRSAC O= 22-35-15,5 Ca 20 km. NE. d'Uvira. (Région frontalière Rép.dém.du Congo - Burundi). Lwi: Magn.ca 3.4 D=ca 125 Km.
	BTR.	i P Z i X i S X i S N/E M X M NS M EW	22-35-31,7 39,7 42,3 42,5		(c)D! 27 5 3	
21 JUIN	LWI.	i P Z/CZ i PP CZ ei S CN/CE i (SS) CN/CE e CN/CE i (Lg) CN/CE M CZ	00-28-48,7 30-25 34-55 38-15 40-01 43-31 47-50		cD! 16 28	O= 00-21-16,0 28°1 N. 55°9 E. Iran du Sud Magn. 6.0 h=ca 40 Km. D=ca 4.430 Km.
21 JUIN	LWI.	ei P Z i (S) Z M Z M X	01-07-44,8 51,3 09-48		23 3,5	IRSAC O= 01-06-02,5 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.4 D=ca 760 Km.
	BTR.	e P Z i S Z/X i S Z M Z M X	01-07-31,6 08-36,6 38,8 09-11 11		19 2	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 21 JUIN	LWI.	i P Z i! S NL/EL M X M NS M EW	11-13-39,1 14-52,8		cD	IRSAC O= 11-12-01,2 Lwi. 11-12-03,6 USCGS. 3°9 S. 35°1 E. USCGS. Tanganyika (USCGS) Lwi: Magn.ca 6.3 D=ca 727 Km.
	BTR.	i P Z i! S X i S EW i S NS M EW M NS	11-13-25,7 14-28,2 29,7 30,2 15-08 09		C!	
22 JUIN	LWI.	i P Z i S Z i S EC M X	09-21-44,5 22-00,7 01,6		C	IRSAC O= 09-21-21 Rép. dém. du Congo (Données insuffisantes) Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 135 Km.
	BTR.	ei P Z i P Z i P Z i (S) X M X	09-22-00,5 01,2 03,7 27,7 37			
23 JUIN	LWI.	e P Z e PP Z	00-03-23 05-18			O= 23-48-07,0 7°2 N. 123°5 E. Mindanao, Philippines Magn. 5.7 h=ca 56 Km. h=ca 10.550 Km.
23 JUIN	LWI.	i (P) Z	05-03-38			
23 JUIN	LWI.	i P' Z i PP Z/CZ ei PPS CZ i SS CE M CZ	11-28-16,3 30-08 41-46 47-10 12-30-30		11	O= 11-09-15,7 56°5 N. 152°8 W. Région de l'Ile Kodiak Magn. 5.7 h=ca 33 Km. D=ca 13.990 Km.
24 JUIN	LWI.	e PP Z	08-02-41			O= 07-45-13,9 7°0 N. 126°2 E. Mindanao, Philippines Magn. 5.8 h=ca 51 Km. D=ca 10.845 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 24 JUIN LWI.	i! P' Z	14-27-58,5			D!	O= 14-08-32,4 23°5 S. 176°8 W. S. des Iles Fidji Magn. 5.5 h=ca 102 Km. D=ca 16.030 Km.
25 JUIN LWI.	e (P) Z i S NC M Z M X	02-19-18,5 21-26 22-35 27		25 4,5		IRSAC O= 02-16-26 Afrique de l'Est (Données insuffisantes) Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 1.320 Km.
BTR.	e P Z i P Z i (S) Z i S Z M X	02-19-07,6 08,4 21-00,6 07,7 22-00		2,7	c D	
26 JUIN LWI.	ei P Z i! P Z i S NL/EL M NS M EW M X	07-36-46,0 46,2 37-03,7		2,7 1,7 24	D	IRSAC O= 07-36-20,4 3°5 S. 29°2 E. Environ 15 km. SSE. d'Uvira (Rép. dém. du Congo Lwi: Magn.ca 3.7 D=ca 147 Km.
BTR.	i P Z i! P Z i! Z/X M X M NS M EW	07-36-41,0 41,3 55,0		33 12 5	C D!	
26 JUIN LWI.	ei Z	11-37-40				
27 JUIN LWI.	e P Z i PP Z	01-15-14 17-54,8				O= 01-04-23,8 9° N. 94° E. Région des Iles Nicobar Magn. 5.2 h=ca 49 Km. D=ca 7.320 Km.
27 JUIN LWI.	i! P Z e P CZ e PPP CZ i S CZ e Lr CZ M CZ	09-55-21,2 25 58-42 10-03-16 10-58 17-30	18	8	D	O= 09-45-48,7 54°7 S. 5°2 E. Région de l'île Bouvet Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 6.190 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 27 JUIN	LWI. i P Z i S Z/X M Z M X	11-08-59,0 09-32,2 44		30 3		IRSAC O= 11-08-14 Données insuffisantes Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 315 Km.
	BTR. i S Z M Z	11-09-49,3 10-14		12		
27 JUIN	LWI. e P CZ e PP CZ e (ScS) CZ M CZ	11-49-27 53-09 12-01-55 42-30		3		O= 11-36-08,2 23°9 N. 121°6 E. Taiwan Magn. 5.6 h=ca 20 Km. D=ca 10.385 Km.
28 JUIN	LWI. e P Z i P Z	03-52-31 36,3			C	O= 03-33-36,3 5°1 S. 153°1 E. Région de la Nouvelle Irlande Magn. 5.5 h=ca 48 Km. D=ca 13.760 Km.
28 JUIN	LWI. i P Z	15-16-11,3				
28 JUIN	LWI. i P' Z	18-16-14,2				O= 17-57-39,7 21°0 S. 178°9 W. Région des Iles Fidji Magn. 5.3 h=ca 562 Km. D=ca 16.045 Km.
29 JUIN	LWI. i P Z i S Z/NL M Z M X	13-21-23,4 22-36,2 23-23		48 4,5		IRSAC O= 13-19-43,5 Graben Est Africain Lwi: Magn.ca 4.6 D=ca 740 Km.
	BTR. i Z e S X i S Z M X MM Z	13-21-26,3 22-14,8 15,8 52 53		2,5 40		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 30 JUIN LWI.	e e M	PP PS CZ CZ CZ	03-10-50 19-21 46-25			O= 02-53-14,4 1°7 S. 126°6 E. Mer des Moluques Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 10.860 Km.
30 JUIN LWI.	e M	PPS CZ CZ	09-05-55 51-25			O= 08-33-30,5 51°8 N. 176°6 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn. 5.7 h=ca 41 Km. D=ca 13.750 Km.

Institut pour la Recherche Scientifique  
en Afrique Centrale  
( I.R.S.A.C. )

BULLETINS DES STATIONS SEISMOGRAPHIQUES

Lwiro - République Démocratique du Congo

Delcommune - République Démocratique du Congo

Butare - République Rwandaise

Volume 13 - No 2

Du 1er juillet 1965 au 31 Décembre 1965

Par

Th. Janssen.

Décembre 1969

## R E M A R Q U E S

### Coordonnées géographiques :

Lwiro	:	2°14,3' S.	28°48' E.	1748 ± 20 m.
Butare (Astrida):	:	2°37' S.	29°44' E.	1648 ± 20 m.
Delcommune	:	10°30'36" S.	25°27'18" E.	

### Equipement:

Un séismomètre Benioff vertical à réluctance variable ( $T_0 = 1$  sec)

avec galvanomètre de  $T_g = 0,25$  sec:                        Z

avec galvanomètre de  $T_g = 25$  sec:                         X

Deux séismographes de torsion Wood-Anderson:            NS (Nord-Sud)

EW (Est-Ouest)

Delcommune possède au lieu des séismographes de torsion Wood-Anderson

deux séismomètres Benioff horizontaux à réluctance variable ( $T_0 = 1$  sec)

avec galvanomètre de  $T_g = \text{ça } 2$  sec.                         NC/EC

### Lwiro possède en plus:

Deux séismomètres Benioff horizontaux à réluctances variable ( $T_0 = 1$  sec)

avec galvanomètre de  $T_g = 1,8$  sec:                        NC (Nord-Sud)

EC (Est-Ouest)

avec galvanomètre de  $T_g = 25$  sec:                        NL (Nord-Sud)

EL (Est-Ouest)

Trois composantes de la Columbia University ( $T_0 = 15$  sec), reçu en prêt

avec galvanomètre de  $T_g = 75$  sec:                        CZ (Vertical)

CN (Nord-Sud)

CE (Est-Ouest)

Enregistrement: sur film de 35 mm. (les Columbia sur papier photographique).

Temps: horloge I.B.M. 25, contrôlée par les signaux horaires de BBC Londres.

e ou i avant une phase désigne un début lent ou rapide du mouvement.

C ou D après une phase indique le mouvement du sol (compression ou dilatation).

Un c minuscule suivi d'un D majuscule (cD) indiquent une faible compression suivie d'une forte dilatation et inversement (dC).

L'amplitude maximum de la trace sur le séismogramme (B en mm) et la période (en sec) sont données dans les cas intéressants.



Les magnitudes des séismes locaux ont été déterminées autant que possible au moyen des Wood-Andersons en employant le nomogramme donné par Nordquist (Bull. Seis. Soc. Am., vol. 32, p. 164), ou en employant l'amplitude maximum de X,(Z) en retranchant 1,0, (2,3) de la magnitude ainsi obtenue.

Les lectures ci-après mentionnent tous les télé-séismes enregistrés et les séismes locaux et semi-distants de magnitude superficielle à 3. Sauf remarque contraire, les épicentres sont ceux donnés par le " United States Coast and Geodetic Survey " (U.S.C.G.S.), avec les magnitudes  $M_B$ .

Nous remercions la National Science Foundation pour son aide financière qui nous a permis l'édition de ce Bulletin.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
01 Juillet						
BTR.	i P Z	09-24-21,6			D	IRSAC O= 09-23-57,7 Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.5
	i (S) X	36,6				
	i S X/EW	37,8				
	i S NS	39,9				
	M X	44		20		
LWI.	i P Z	09-24-36,9				
	i S Z	25-06,2				
	M X			4,5		
01 JUIL. LWI.	i PS CZ	23-42-04				O= 23-12-45,4 63° S. 163°7 W. Cordillère du Pacifique du Sud. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 12.700 Km.
	ei PPS CZ	43-04				
	i PSPS CE	48-24				
	M CZ	00-11-55	28	6,5		
02 JUIL. BTR.	i! P Z	12-29-41,0			D!C!!	IRSAC O= 12-29-36 02°8 S. 29°6 E. Ca 27 Km. S.W. de Butare (Rwanda). Lwi: Magn.ca 4.0 D=ca 123 Km.
	i S EW	44,1				
	i S X/NS	44,3				
LWI.	i P EC/X/Z	12-29-57,3			DE	
	i X	30-02,0				
	i EW	02,2				
	i S NS/EW	12,0				
	M X			75		
02 JUIL. BTR.	i P Z	16-13-46,9			D	IRSAC O= 16-12-21 Prob.ca 04° S. Prob.ca 35° E. Tanzanie. Lwi: Magn.ca 4.5 - 4 3/4 D=ca 750 Km.
	i Z	14-36,9				
	i S Z/X	50,4				
	i S X	15-07,4				
	M X	27				
LWI.	i (P) Z	16-14-04,0			C	
	i S EC/EL	15-15,8				
	i S Z	17,0				
	i EC	51,5				
	M Z	16-00		91		
	M X			9,5		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
02 JUILLET						
LWI.	e P CZ	21-14-23				O= 20-58-40
	i P' Z	17-35,3				53°1 N. 167°7 W.
	i P' Z/X	41,6				Iles aux Renards.
	i PP CZ	19-37				Magn. 6.6
	i SKS CN/CE	24-47				h=ca 59 Km.
	i SKKS CN/CE	26-36				D=ca 14.170 Km.
	i SKSP CN	29-39				
	i PPS CE	31-23				
	i SS CE	37-03				
	e X	22-00-23				
	M CZ	01-25				
	M X	03-25	ca 40	5		
	M X	12-25	ca 25	4,5		
03 JUIL. LWI.	i P Z	02-33-57,4			c	O= 02-22-18,6
	i P Z	34-06,4			c	52°7 N. 32°1 W.
						Océan Atlantique Nord.
						Magn. 5.3
						h=ca 36 Km.
						D=ca 8.290 Km.
03 JUIL. LWI.	e P Z	11-37-44				O= 11-26-11,6
	M CZ	12-07-55			3,5	22°6 N. 101°4 E.
						Région frontalière
						Birmanie - Chine.
						Magn. 5.2
						h=ca 33 Km.
						D=ca 8.330 Km.
03 JUIL. LWI.	e Z	12-08-30				
04 JUIL. LWI.	i! P Z	01-17-50,1			cDS!	IRSAC
	i (S) EC	18-03,1				O= 01-17-32,0
	M NS				2,5	Ca 02°9 S. ca 28°3 E.
	M EW				2,1	Région de Mwenga
	M X				34	(Rép. dém. du Congo)
						Lwi: Magn.ca 3.6
BTR.	i! P Z	01-17-57,8			C	D=ca 110 Km.
	i S X	18-15,7				
	M X				28	
04 JUIL. BTR.	i P Z	01-39-13,5			c	IRSAC
	i S Z	40-06,7				O= 01-38-00
	M X	37			2,5	Région SW. de Faudouin-
						ville (Rép. dém. du Congo)
						Lwi: Magn.ca 3.8
LWI.	i (P) Z	01-39-22,8				D=ca 575 Km.
	e S EC	40-14,8				
	M Z				23	
	M X				2	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965						
04 JUILLET						
LWI.	e P Z	22-16-44				IRSAC
	e (S) EC/X	17-37		4		O= 22-15-37,5
	M X			47		Prob.ca 02°5 S.
	M Z	55				Prob.ca 24°5 E.
BTR.	ei P Z	22-16-56,0			c	Province du Kasai,
	i S Z	17-53,7				(Rép. dém. du Congo).
	M Z	18-29		14		Lwi: Magn. 3.8
						D=ca 490 Km.
05 JUIL. LWI.	i P Z	08-43-44,5				O= 08-31-58,9
						52°9 N. 34°2 W.
						Océan Atlantique Nord.
						Magn. 5.7
						h=ca 33 Km.
						D=ca 8.420 Km.
05 JUIL. LWI.	i P Z	12-01-53,8				
06 JUIL. LWI.	i P Z	03-26-25,1			d	O= 03-18-44,6
	i P CZ	27			C!	38°7 N. 22°6 E.
	i PP CZ	28-05				Grèce.
	i S CN/CE	32-37				Magn. 5.9
	ei (L) CZ	35-33				h=ca 28 Km.
	i (L) CZ	38-19				D=ca 4.560 Km.
	M CZ	43-55	20	28		
06 JUIL. BTR.	ei P Z	05-01-04,0			(c)	O= 04-48-29,1
	i P Z	05,0			C	03°7 N. 113°5 E.
						Bornéo.
						Magn. 5.2
						h=ca 40 Km.
						D=ca 9.450 Km.
06 JUIL. LWI.	i P Z	15-00-47				O= 14-49-31,4
						59°6 S. 26°2 W.
						Région des Iles
						Sandwich du Sud.
						Magn. 5.2
						h=ca 63 Km.
						D=ca 7.900 Km.
06 JUIL. LWI.	i P' Z	18-54-54			D	O= 18-36-47,3
	e (PKKP) Z	19-04-28				04°5 S. 155°1 E.
						Iles Salomon.
						Magn. 6.5
						h=ca 510 Km.
						D=ca 13.990 Km.

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 06 JUILLET							
BTR.	i	Z	20-20-50,1			D	
07 JUIL. LWI.	i P	Z	12-21-23				O= 12-08-34,3 49°7 S. 117°1 E. Au Sud de l'Australie Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 9.690 Km.
07 JUIL. LWI.	i P	Z	23-11-47,9				O= 23-00-06,8 06°9 S. 105°6 E. Détroit de la Sonde. Magn. 5.8 h=ca 109 Km. D=ca 8.510 Km.
08 JUIL. BTR.	i P	Z	04-10-29,6			D	O= 03-58-51,2 06°8 S. 105°5 E. Détroit de la Sonde. Magn. 5.1 h=ca 92 Km. D=ca 8.500 Km.
08 JUIL. LWI.	i P'	Z	13-23-48,5				O= 13-04-05,4 15°8 S. 179°2 W. Région des Iles Fidji Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 16.340 Km.
08 JUIL. BTR.	e P'	Z	16-27-09,1				O= 16-07-20,9 16°3 S. 174°7 W. Iles Tonga. Magn. 4.4 h=ca 74 Km. D=ca 16.665 Km.
11 JUIL. LWI.	i P'	Z	20-32-01,5				O= 20-12-40,1 18°9 S. 175°6 W. Iles Tonga Magn. 4.7 h=ca 229 Km. D=ca 16.470 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 JUILLET	LWI. e P' Z	05-53-58				O= 05-34-12,5 16°5 S. 172°9 W. Région des Iles Samoa. Magn. 5.0 h=ca 79 Km. D=ca 16.850 Km.
12 JUIL. LWI.	i! P Z i S NS/EW i! S NS M X M NS M EW	11-47-29,2 33,0 33,3		70 9,5 6,5	C!SW	IRSAC O= 11-47-23,3 02°4 S. 29° E. Région de Dendezi, (Rwanda) Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 33 Km.
	BTR. i P Z i S X/NS M X	11-47-39,0 49,2 53		16	C	
12 JUIL. BTR.	i P Z i S Z i S X M X M Z	12-12-30,1 13-46,5 46,8 14-07 20		7,5	cD	IRSAC O= 12-11-00 Prob.ca 06°8 S. Prob.ca 34° E. Tanzanie Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 773 Km.
	LWI. i P Z i! Z i! EC i S NC e S X i! NC M Z M X	12-12-43,6 13-50,4 52,4 59,4 14-00,4 36,4 50		>75 14	c	
12 JUIL. BTR.	i P Z i S Z ei S X M X	12-35-39,3 36-41,8 42,8 37-18		2		IRSAC O= ca 12-34-11 Données insuffisantes. Graben Est Africain. Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 730 à 750 Km.
	LWI. i P Z i Z ei S NC i S Z M Z	12-35-52,9 36-56,9 37-07,4 09,4 38-05		18		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 JUILLET	i P Z	14-10-28,8				O= 13-57-14,8 28°4 S. 68°2 W. Province La Rioja, Argentine. Magn. 5.7 h=ca 118 Km. D=ca 10.580 Km.
12 JUIL. BTR.	i (P) Z i P Z i P Z M X	18-18-23,2 26,8 34,3 19-02			13	IRSAC O=ca 18-17-27 Probablement région centrale du lac Tanga- nyika.
LWI.	i P Z i Z/EC i S Z i S NC i S NL e NS M X M Z	18-18-28,8 41,1 19-11,4 13,1 13,8 14,1			9 110	Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 435 Km.
13 JUIL. LWI.	i! P Z/NC i S NL/EW M X	01-40-14,8 23,5			22	C!NE IRSAC O= 01-40-00,7 02°5 S. 28°2 E. Ca 70 Km. W.de Bukavu (Rép. dém. du Congo). Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 75 Km.
BTR.	i P Z i Z i S Z i S X	01-40-27,5 33,2 48,0 49,0				Ressenti à IRANGI.
13 JUIL. LWI.	i P' Z i P' Z	06-43-38,0 50,5				O= 06-23-49,9 20°2 S. 174°1 W. Iles Tonga. Magn. 5.1 h=ca 63 Km. D=ca 16.500 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 13 JUILLET						
BTR.	i P Z	07-27-24,4				IRSAC
	i S Z/X	28-26,6				O= 07-26-00
	M X	29-00		9,5		Données insuffisantes.
	M Z	04				Tanzanie
						Lwi: Magn.ca 4.8
LWI.	i P Z	07-27-37,1				D=ca 720 Km.
	i P Z	38,3				
	i Z	28-32,0				
	i EC	42,5				
	e (S) X	46,5				
	i (S) EC/NL/EL	52,8				
	i! Z	29-11,5				
	M Z	40		75		
	M X	40	1,3	24,5		
13 JUIL. BTR.	e P Z	08-14-59,5				IRSAC
	i P Z	15-01,3				O= 08-12-22
	i Z	16,5				Ca 11°6 S. ca 36° E.
	e (S) X	56,0				Région frontalière
	i S Z	58,5				Tanzanie - Mozambique.
	i Z	17-17,0				Lwi: Magn.ca 5.2
	M X	50		4		D=ca 1.300 Km.
LWI.	ei P Z	08-15-12,4			c	
	i S EC	17-18,9				
	M Z	18-25		49		
	M X			85		
13 JUIL. LWI.	i P' Z	20-04-45,8			D	O= 19-45-23,2
						21°0 S. 176°4 W.
						Région des Iles Fidji.
						Magn. 4.5
						h=ca 177 Km.
						D=ca 16.240 Km.
13 JUIL. BTR.	i P Z	21-00-51,9				IRSAC
	i S X	01-05,3				O= 21-00-32
	i S NS	06,3				03°7 S. 29° E.
	M X	09		14,5		Région d'Uvira, (Rép. dém. du Congo).
LWI.	i! P Z	21-00-56,3		54	D	Lwi: Magn.ca 3.0
	i S NL	01-12,3				D=ca 132 Km.
	i S NL/EC	13,0				
	M Z			51		
	M X			10,5		





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
13 JUILLET						
BTR.	i P Z	22-20-23,0			D	IRSAC O= 22-19-55 Région de la Baie de Burton(lac Tanganyika) Lwi: Magn.ca 3 à 3 1/4 D=ca 198 Km.
	i Z	31,7				
	i S X	43,2				
	M X	56		9		
LWI.	i (P) Z	22-20-26,4			C	
	i P Z	27,3				
	i! Z	34,3				
	i (S) Z	49,2				
	i S EC	53,4				
	M Z			80		
14 JUIL. LWI.	i P Z	10-23-19,9			c	O= 10-12-02,1 60°9 S. 24°4 W. Région au Sud des Iles Sandwich. Magn. 5.7 h=ca 33 Km. D=ca 7.880 Km.
14 JUIL. LWI.	i P' Z	18-14-59,6			D	O= 17-55-51,1 52°6 N. 168°6 W. Iles aux Renards. Magn. 5.3 h=ca 8 Km. D=ca 14.190 Km.
15 JUIL. LWI.	i P Z	07-40-35,0			D	IRSAC O= 07-39-40 Ca 1°0 N. 29°8 E. Région du Ruwenzori (Rép. Dém. du Congo). Lwi; Magn.ca 3.5 D=ca 380 Km.
	i (S) Z/NC	41-07,4				
	i S Z/NC/NL	14,5				
	M Z	40		27		
	M X	40		2,5		
BTR.	i (P) Z	07-40-37,7				
	i P X	46,7				
	i S X	41-20,2			c	
	M X	39		2		
15 JUIL. BTR.	i P Z	18-45-18,3			d	
	i PP Z	48-07,8				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
15 JUILLET						
LWI.	i P Z	21-48-39,3				IRSAC O=ca 21-47-54 Ca 0°2 N. ca 30°2 E. Région du Lac Georges, (Uganda). Lwi: Magn;ca 3.6 D=ca 310 Km.
	i Z	45,3				
	e X	49-06,7				
	i (S) EC	12,2				
	i (S) NC	12,7				
	M Z	25		54		
	M X	25		5,5		
BTR.	ei (P) X	21-48-39,1				C!
	i P Z/X	42,8				
	i X	49-05,3				
	i S X	12,1				
	M X	19		5		
16 JUIL. LWI.	e P Z	07-11-23				O= 07-00-07,8 58°7 S. 24°7 W. Région Sud des Iles Sandwich Magn. 4.9 h=ca 11 Km. D=ca 7.780 Km.
16 JUIL. LWI.	i P Z	07-45-51,6				C
17 JUIL. BTR.	e (P) Z	00-17-32,5				IRSAC O= 00-16-00 Graben Est Africain Données insuffisantes. D=ca 780 Km.
	ei Z	36,5				
	i P Z	40,0				
	i S Z	18-40,0				
	M Z	19-28		16		
	M X	28		1		
LWI.	i (P) Z	00-17-52,3				c
	i S Z	19-02,5				
	M Z	55		9		
	M X	55		1à1,5		
17 JUIL. LWI.	i P' Z	07-39-44,8				D O= 07-20-30,5 09°7 S. 159°8 E. Iles Salomon Magn. 6.4 h=ca 23 Km. D=ca 14.420 Km.
	e X	41-58				
	ei (PKS) Z	43-03				
17 JUIL. LWI.	i P' Z	13-06-51,0				O= 12-47-49,4 07°2 S. 153°6 E. Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 5.7 h=ca 28 Km. D=ca 13.800 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 17 JUILLET						
LWI.	i P' Z e CZ e (PP) CN	13-18-35,7 20-15 22-27			d	O= 12-59-10,7 27°2 S. 177°7 W. Iles Kermadec. Magn. 5.4 h=ca 27 Km. D=ca 15.690 Km.
17 JUIL. LWI.	ei (P) Z ei (P) Z i S Z i Z i Z M Z	19-52-15,9 25,9 54-09,7 19,1 48,9 55-20			8	IRSAC O= 19-49-(40) Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 1.175 Km.
18 JUIL. LWI.	i P Z i S NC M Z	11-18-28,6 57,2 19-25			19,5	IRSAC O= 11-17-47 Ca 0° ca 29°5 E. Prob. région Nord du lac Edouard, (Rép. Dém. du Congo) Lwi: Magn.ca 3 D=ca 265 Km.
BTR.	ei (P) Z i P Z i Z i S Z M X	11-18-34,8 35,6 19-04,6 10,6 21			1	
19 JUIL. LWI.	e L CN	13-59-48				O= 15-49-35,8 12°1 N. 42°6 E. Ethiopie  h=ca 33 Km. D=ca 2.200 Km.
21 JUIL. LWI.	i P' Z e Lr CZ M CZ M CZ	03-11-17,5 04-00-09 12-40 16-40	20 20	3,5 3	cD	O= 02-51-39,0 20°8 S. 175°8 W. Iles Tonga. Magn. 5.7 h=ca 57 Km. D=ca 16.310 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 22 JUILLET						
BTR.	i P Z	21-52-51,3			D	IRSAC O= 21-52-43,0 03° S. 29°4 E. Région 46 Km. SW. de Butare (Rwanda). Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 113 Km
	i S X	56,6				
	i! NS/EW	57,1				
	M X			37		
	M NS			17		
	M EW			7		
LWI.	i P Z	21-53-01,4			d	
	i! P Z	01,6			C!	
	i X	06,9				
	i NC	07,2				
	i! S Z	13,4				
	i X	14-14,4				
	i S NC/EC	14,9				
	M X			17		
23 JUIL. LWI.	i P Z	05-12-42,3			C	O= 05-01-41,2 55°9 S. 27°7 W. Région Sud des Iles Sandwich Magn. 4.7 h=ca 125 Km. D=ca 7.780 Km.
23 JUIL. LWL.	ei P Z	09-37-34,1			d	
23 JUIL. LWI.	i P Z	10-44-23,9			d	
23 JUIL. BTR.	i P Z	13-49-24,9				IRSAC O= 13-47-58 Ca 03°5 S. ca 31°6 E. Graben Est Africain. Lwi: Magn.ca 4.9 D=ca 760 Km.
	i Z	50-12,4				
	i S X	29,1				
	M X	51-06		14		
LWI.	i P Z	13-49-38,3			d	
	i P Z	41,7			cD	
	ei NC	43,8				
	i S EC	50-53,8				
	i! NL	51-27,3				
	M Z	35		>100		
	M X			18,5		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
23 JUILLET						
BTR.	ei P Z	20-13-39,3				IRSAC
	i S X	16-00,8				O= 20-10-29,3
	i S X	02,8				10°5 S. 40°5 E.
	M X	17-15		9		Frontière Tanzanie - Mozambique.
LWI.	ei P Z	20-13-54,2			d	Lwi: Magn.ca 5.0
	i P Z	55,2			cD	D=ca 1.575 Km.
	e S NC/NL	16-27				
	ei S Z	27,2				
	e NL	17-37				
	M Z	45		10		
	M X			3,2		
24 JUIL. LWI.	i P Z	18-06-53,6			C	O= 17-57-42,2 36°4 N. 71°2 E. Région frontalière Afghanistan - URSS. Magn. 4.9 h=ca 234 Km. D=ca 6.120 Km.
25 JUIL. LWI.	i P Z	00-05-36,2			C	
25 JUIL. LWI.	i P Z	03-51-47,6			c	O= 03-40-40,4
	i! P Z	48,3			D	2°0 N. 99°3 E. Nord Sumatra. Magn. 5.3 h=ca 98 Km. D=ca 7.850 Km.
	e (SSS) CZ/CN	04-09-06				
	M CZ	17-05	20	1,5		
25 JUIL. LWI.	i P' Z	22-05-41,6			d	O= 21-46-45,3 51°4 N. 176°0 E. Iles aux Rats. Magn. 5.3 h=ca 37 Km. D=ca 13.750 Km.
26 JUIL. BTR.	ei P Z	13-32-06,8				IRSAC
	i Z	33-34,8				O= ca 13-30-0(4)
	e S X	39				Graben Est Africain.
	i S Z	43,3				(Données insuffisantes).
	M X	34-33				Lwi: Magn.ca 4.6 - 4.8
LWI.	i P Z	13-32-19,8			D	D=ca 950 Km.
	i Z	33-44,8				
	e NC	57				
	M Z	35-10		30		
	M X	11		4à4,5		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	M <sub>0</sub> du sol	Remarques.
1965 26 JUILLET						
LWI.	e P' Z	15-43-42				O= 15-23-46,1
	i P' Z	48,8				15°8 S. 172°9 W.
	e CZ	44-31				Région des Iles Samoa.
	M CZ	16-52-05	20	1,5		Magn. 4.9 h=ca 25 Km. D=ca 16.840 Km.
26 JUIL. LWI.	i P Z	18-34-02,3			C	O= 18-23-00,8 8°3 N. 39°0 W. Région centrale de la Crête médiane de l'Atlantique. Magn. 4.6 h=ca 33 Km. D=ca 7.640 Km.
27 JUIL. LWI.	ei (P) Z	12-49-16,6				O= 12-38-12,5 55°8 S. 27°4 W. Région des Iles Sandwich du Sud. Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 7.780 Km.
27 JUIL. BTR.	e P Z	13-08-02,1				IRSAC
	i S Z	58,4				O= 13-06-44
	M X	09-34		2,5		Ca 7°7 S. 30°6 E. Lac Tanganyika.
LWI.	i (P) Z	13-08-14,2			c	Frontière Tanzanie - Rép. Dém. du Congo.
	i P Z	21,0				Lwi: Magn.ca 4.2
	i P Z	28,5				D=ca 645 Km.
	i S NC	09-15,5				
	i S EC/X	18,0				
	i Z	37,5				
	i NC	37,9				
	M Z	50		23,5		
	M Z	55		25		
	M X			3,0		
27 JUIL. LWI.	i P Z	15-51-38,9			D	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
28 JUILLET						
LWI.	i P Z	19-07-11,7			D	IRSAC O= 19-06-29 0° 30° E. Lac Georges (Uganda). Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 300 Km.
	i! P Z	12,0				
	i EL	35,9				
	i NS	38,5				
	i S NL/EL/NS	42,2				
	i X	49,5				
	M X	08-00		19		
BTR.	i P Z	19-07-12,6			D	
	i X	14,3				
	i P Z	18,8				
	i! X	21,3				
	i S X/NS/EW	44,3				
	M X	57		24		
28 JUIL. LWI.	i! P Z	22-40-25,8			C!w	O= 22-29-04,9 02°2 S. 101°9 E. Sumatra du Sud. Magn. 5.8 h=ca 110 Km. D=ca 8.110 Km.
29 JUIL. LWI.	i P Z	08-06-59			C	
29 JUIL. LWI.	e P CZ	08-45-23				O= 08-29-22,1 51°2 N. 171°3 W. Iles aux Renards. Magn. 6.3 h=ca 23 Km. D=ca 14.290 Km.
	i P' CZ	48-28				
	i PP CZ	50-09				
	i CZ	09-00-25				
	i CE	06-01				
	i! SS CN	08-21				
	e CE	23-01				
	i CN/CZ	31-21				
	M CZ	55-00	18	55		
	M X	55-00	18	6,5		
30 JUIL. LWI.	i P Z	02-23-48,1				O= 02-11-39,0 22°8 S. 63°7 W. Province de Salta, Argentine. Magn. 4.5 h=ca 526 Km. D=ca 10.150 Km.
	i P Z	52,1			C	
30 JUIL. LWI.	i P' Z	03-31-35,5			c	O= 03-12-03,4 20°6 S. 175°7 W. Iles Tonga. Magn. 4.3 h=ca 120 Km. D=ca 16.330 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 30 JUILLET	LWI. i P Z i S CE	19-12-11,6 23-21			c	O= 18-58-58,8 24°4 S. 67°7 W. Région frontalière Chili - Argentine. Magn. 5.3 h=ca 140 Km. D=ca 10.555 Km.
01 AOUT	LWI. i P Z	10-51-23,7			C	
01 AOUT	LWI. i P Z i pP Z i! pP Z i sP Z	15-16-29,1 18-23,8 27,3 19-07,3			D!	O= 15-02-56,1 46°9 N. 143°8 E. Iles Sakhalin Magn. 5.7 h=ca 400 Km. D=ca 12.020 Km.
01 AOUT	LWI. i P' Z i! P' Z	20-53-39,9 40,5			C D!	O= 20-34-19,6 13°3 S. 165°8 E. Iles des Nouvelles Hébrides. Magn. 5.9 h=ca 28 Km. D=ca 14.860 Km.
01 AOUT	LWI. i (P') Z i P' Z i! P Z i PP Z	00-03-36,4 44,9 48,4 06-37,9			C	O= 23-44-28,3 32°5 S. 178°9 W. Sud des Iles Kermadec. Magn. 5.8 h=ca 44 Km. D=ca 15.180 Km.
02 AOUT	LWI. e P CZ i PP CZ i S CE i PS CN i SS CN i SS CE i L CE i L CN i! Lr CZ	13-34-49 39-19 47-03 48-20 53-55 54-30 14-05-43 06-11 10-55				O= 13-19-54,7 56°2 S. 158°2 E. Région de l'île Macquarie. Magn. 6.7 h=ca 33 Km. D=ca 12.080 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
03 AOUT LWI.	e CZ	02-30-10				
	e CE	36-34				
	e L CN	50-54				
	e CN	52-54				
	M CZ	03-05-55				
03 AOUT LWI.	i P' Z	09-55-10,5			C	O= 09-36-36,6 21°4 S. 179°0 W. Région de Iles Fidji. Magn. 4.8 h=ca 571 Km. D=ca 16.000 Km.
04 AOUT LWI.	i P' Z	09-06-10,6				O= 08-47-12,4 13°2 S. 167°0 E. Iles des Nouvelles Hébrides. Magn. 5.7 h=ca 237 Km. D=ca 15.090 Km.
05 AOUT LWI.	e P CZ	00-23-19				O= 00-07-50,5
	i P' Z/CZ	26-43				05°3 S. 151°7 E.
	i PP CZ	28-22				Région de la Nouvelle Bretagne.
	e PS CE	37-51				Magn. 6.3
	e SS CN	45-51				h=ca 47 Km.
	e CZ/CE	01-05-21				D=ca 13.600 Km.
	M CZ	12-50	24	11		
05 AOUT BTR.	i P Z	06-42-40,0				IRSAC
	i Z	43-42,0				O= 06-41-09
	ei S X	47,5				(Données insuffisantes).
	i S Z	49,5				Graben Est Africain.
	M Z	44-33			6,5	(Probablement région NE. de Tanzanie).
LWI.	i P Z	06-42-53,5				Lwi: Magn.ca 4 3/4
	i P Z	55,8				D=ca 780 Km.
	i P Z	57,0			C	
	i S NC	44-10,6				
	i S EC	10,8				
	M Z	45-05			8,5	
05 AOUT LWI.	i P' Z	11-21-27,1			cD	O= 11-02-20,1 15°1 S. 176°9 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.5 h=ca 378 Km. D=ca 16.590 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 05 AOUT LWI.	i P Z ei S CE/CN e SS CN e Lr CZ M CZ	19-57-18,6 20-03-30 06-26 08-25 10-40			D	O= 19-49-48,2 7°8 S. 68°1 E. Région de l'Archipel de Chagos. Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 4.390 Km.
06 AOUT LWI.	i P Z ei S CN/CE i SS CN ei Lq CZ i CZ M CZ	02-07-20,0 14-28 18-02 54 22-50 25-10			C	O= 01-58-40,8 0°5 S. 19°6 W. Région centrale de la Crête médiane de l'Atlantique. Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 5.380 Km.
06 AOUT BTR.	i P Z i! P Z i S X M X M NS M EW	06-57-49,9 51,3 58-55,7 59-27 29		38 5 3		IRSAC O= 06-56-17 Graben Est Africain, (Tanzanie) Lwi: Magn.ca 5½ - 5 3/4 D=ca 775 Km. 4°8 S. 35°5 E.
LWI.	i P Z i! P Z i X i S NC i S EC/EL i NC i! X M CZ M Z M X	06-58-03,4 05,0 59-06,5 19,5 22,2 34,5 56,5 07-00-25		>120 >70	C C!	
06 AOUT BTR.	ei P Z i S Z M X	04-44-06,8 45-11,8 46-00		1,5		IRSAC O= 04-42-38 (Données insuffisantes). Graben Est Africain.
LWI.	e (P) Z e NC e S NC/Z M Z	04-44-22,2 45-32 39 46-30		7		Lwi: Magn.ca 3.6 D=ca 775 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 06 AOUT	BTR.	i! P Z i S X i S NS/EW M X M NS M EW	08-11-50,7 12-05,3 05,9	38 18 5	D!	IRSAC O= 08-11-29,5 Ca 3°4 S. 28°8 E. Région Est d'Uvira (Rép. dém. du Congo). Lwi: Magn.ca 3.8 D=ca 145 Km.
	LWI.	i P Z i! P Z i S NC M X	08-11-55,1 55,3 12-12,5	31	D C!N!E	
06 AOUT	BTR.	ei P Z ei PP Z	18-28-00,0 32-15,8			O= 18-15-11,3 41°4 N. 131°2 E. Mer du Japon. h=ca 560 Km. D=ca 11.200 Km.
08 AOUT	BTR.	i P Z i P Z i S Z M Z M X	01-33-24,3 25,8 34-31,6 35-18 18	5	c C	IRSAC O= 01-31-52 Région du lac Moero. Lwi: Magn.ca 5.1 D=ca 710 Km.
	LWI.	i P Z i S EC i S Z i Z M X	01-33-26,2 34-34,7 41,2 35-11 23	19	C	
08 AOUT	LWI.	i (P) Z i (S) Z ei (S) Z(X) M Z	10-16-38,3 17-34,3 48 18-30	26		IRSAC Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 4.6 D=ca 657 Km.
	BTR.	ei (S) Z i (S) Z i S Z M X M Z	10-17-23,4 25,0 27,1 18-02	2 30		
08 AOUT	BTR.	ei P Z i S Z e S X M Z M X	12-07-58,4 08-59,9 09-11 40	ca 32 2		IRSAC O= 12-06-3(5) (Données insuffisantes). Graben Est Africain. Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 740 Km.
	LWI.	i (P) Z i S Z/EC M Z M Z	12-08-14,8 09-28 10-10 15	28 25	c	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 08 AOUT LWI.	i P' Z	13-08-23,7			D	O= 12-49-23,1 51°9 N. 175°3 W. Iles Andreanov, (Aléoutiennes). Magn. 5.1 h=ca 53 Km. D=ca 14.070 Km.
08 AOUT BTR.	i P Z i S Z/X M Z M X	21-05-24,5 06-30,0 07-07		ca 18 1à1,3		IRSAC C= 21-03-55,5 (Données insuffisantes). Graben Est Africain. Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 750 Km.
LWI.	ei P Z i Z i (S) Z M Z	21-05-36,9 06-33,9 50,5 07-40		22	c	
08 AOUT LWI.	e P Z	23-21-01				O= 23-11-29,6 39°9 S. 15°9 W. Région de Tristan da Cunha. Magn. 4.4 h=ca 33 Km. D=ca 6.110 Km.
09 AOUT LWI.	e P Z i (PP) Z i (S) CE e L CZ M CZ	09-15-47 18-20 21-57 26-47 30-45		20 3		O= 09-05-06,8 5°1 S. 11°6 W. Région de l'Ile Ascension. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 4.550 Km.
09 AOUT LWI.	e L CZ M CZ	09-41-47 45-15		20 3		O= 09-22-49,9 4°9 S. 12° W. Au Nord de l'Ile Ascension. Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 4.555 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 10 AOUT	BTR.	i P Z i P Z ei (S) X i S Z M X	12-33-40,5 47,3 35-02,7 13,3 54		7	IRSAC O= 12-31-3(2) (Données insuffisantes). Afrique de l'Est. Magn.Lwi.ca 5 1/4 D=ca 1.1-0 Km.
	LWI.	i P Z i S Z ei (S) NC M Z M X	12-33-50,8 35-34,1 43,5 36-40		56 9	C
10 AOUT	BTR.	i P Z i! P Z M Z	19-25-37,4 38,1 26-45		24	c C IRSAC O= 19-24-33 (Données insuffisantes). Graben Est Africain. Lwi: Magn.ca 3 1/2 - 3 3/4 D=ca 545 Km.
	LWI.	i (P) Z i P Z i (S) Z ei S EC M Z	19-25-47,9 59,9 26-41,9 46,4 27-15		13,5	
11 AOUT	BTR.	i P Z/X i S X M X	03-37-06,5 38-01,3 22		8	D IRSAC O= 03-35-56 7°1 S. 31° E. Région ca 50 km. à l'Est
	LWI.	i P Z i Z i Z ei S NC i! Z M Z M X	03-37-16,0 26,0 30,9 38-16,6 34,5 39-00		45 4,5	C d' Outinta (Tanzanie). Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 608 Km.
11 AOUT	LWI.	i P' Z i P' X i PP CN i Z i! EC e SS CE/CN i SSS CE i CE M CZ	04-00-11,6 21,1 02-53,6 03-54,1 54,6 21-18 26-05,5 29-35,5 55-45			C D! O= 03-40-56,2 15°5 S. 166°9 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 6.3 h=ca 26 Km. D=ca 15.000 Km.
11 AOUT	LWI.	i Z	04-20-38,8			C

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.	
11 AOUT LWI.	i! P Z	07-09-48,0				IRSAC O= 07-09-08,5 Probablement région Nord du lac Edouard. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 3.9 - 4.0 D=ca 250 Km.	
	i! P Z	50,9					
	e (S) EC	10-16,9					
	e (S) EW	17,4					
	i S NC/NS	22,4					
	M X	40			17		
	BTR.	i P Z	07-09-49,1				
		i P Z	49,6				
		i P Z	51,4				
		i! X	55,1				
i S X		10-20,1					
M X	39			12,5			
11 AOUT LWI.	ei P' Z	20-06-54				O= 19-47-44 15°8 S. 167°1 E. Iles de Nlles Hébrides. Magn. 5.2 h=ca 36 Km. D=ca 15.000 Km.	
	ei Z	10-39,7					
	ei Z	11-45					
	i Z	15-29,5					
Deux séismes entremêlés:						O= 19-52-29,8 15°7 S. 167°1 E. Iles de Nlles Hébrides. Magn. 5.6 h=ca 33 Km.	
11 AOUT LWI.	e P' Z	20-33-16,7				O= 20-13-59,1 15°7 S. 167°0 E. Iles de Nlles Hébrides. Magn. 6.0 h=ca 51 Km. D=ca 15.000 Km.	
	e PP Z	36-02,2					
	e PKS Z	37-47					
11 AOUT LWI.	i P' Z	22-51-08,5				CN! O= 22-31-48,9 15°8 S. 167°2 E. Iles de Nlles Hébrides. Magn. 6.4 h=ca 33 Km. D=ca 15.020 Km.	
	i PP X	53-46,1					
	i PKS X	54-44,5					
	e Z	23-04-15					
	e EL	12-45					
	e EL/X	20-57					
	e L X	35-45					
	M X	50-45		17,5	13,5		
M X	52-45		18	14,5			
11 AOUT LWI.	i P Z	23-18-17,6					
12 AOUT LWI.	ei P' Z	01-44-37,5				c O= 01-25-00,8 D 22°9 S. 175°8 W. Région des Iles Tonga. Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 16.140 Km.	
	i P' Z	39,0					



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 AOUT	BTR. i! P Z/NS i (S) EW i S EW	03-31-33,3 43,7 47,5			C!NE	IRSAC O= 03-31-14,5 Ca 6 km.au NNE.d'Uvira Lwi: Magn.ca 5.1
	LWI. i! P X i S NS M NS M EW	03-31-37,1 52,7		81 70	D!	D=ca 126 Km.
12 AOUT	BTR. i P Z/X i S X M X	03-54-12,5 24,8 32		23	C	IRSAC Même épicentre que précédent (réplique). Lwi: Magn.ca 3 1/4 - 3 1/2
	LWI. i! P Z i S NL/EL i S NC/EC M X	03-54-16,7 32,9 33,0		14	D!NW	D=ca 130 Km.
12 AOUT	LWI. i P Z i! P Z i NC i S NC/EC! i S NL M X	04-58-25,5 26,1 30,7 45,7 45,8		7	c C	IRSAC O= 04-57-58 Rép. dém. du Congo. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 3 1/4 - 3 1/2 D=ca 166 Km.
	BTR. i P Z i P Z i X i S X M X	04-58-36,0 37,7 40,7 59-03,2 15		5,5	d	
12 AOUT	LWI. e P' CZ i P' Z i P' X i PP CZ i PKS Z i PKS CZ ei CZ i SKSP CZ i PPS CZ i PSPS CE i CZ M CZ M X M X	08-20-50 57 21-07,5 23-42 24-38 44 26-44 33-42 35-42 42-11 09-07-16 10-45 15-55 18-55	26 20 18	36,5 2,5 2,5	D C	O= 08-01-43,3 15°9 S. 167°5 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 6.3 h=ca 25 Km. D=ca 15.030 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
12 AOUT LWI.	e P CZ e P' Z i P' CZ(Z) ei PP CZ	13-12-51 16-05 16 17-50				O= 12-57-09,7 5°3 S. 152°2 E. D Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 5.9 h=ca 41 Km. D=ca 13.650 Km.
12 AOUT LWI.	i P' Z i Z(CZ) e SS CE e CE M CZ	18-24-16,3 27-45,8 45-15 52-15 19-12-55	28	3,5		C O= 18-04-56,1 16°0 S. 167°4 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.3 h=ca 45 Km. D=ca 15.030 Km.
13 AOUT LWI.	e P' Z i P' Z i Z	05-00-13,2 18,7 03-48,2				c O= 04-40-55,3 C 15°9 S. 167°5 E. C Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.7 h=ca 34 Km. D=ca 15.040 Km.
13 AOUT LWI.	e P' Z	11-44-14				O= 11-24-51,8 16°0 S. 167°0 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 14.990 Km.
13 AOUT LWI.	i P' Z i P' CZ i PP CZ i PKS CN/CE i (SKS) CN i (SKKKS) CN i PS CN i CN/CE e SS NL e PSPS CN/CE i G CN e Lr X/CZ M X M CZ	12-59-35,2 48 13-02-22 03-29 07-14 09-26 12-38 15-42 20-39 50 36-14 43-44 48-45 45	25 26	7,5 >100		d O= 12-40-08,3 D 15°9 S. 166°8 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.6 h=ca 33 Km. D=ca 14.990 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 13 AOUT LWI.	i P' Z	22-16-28,5				O= 21-57-38,7 6°4 S. 148°5 E. Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 5.2 h=ca 51 Km. D=ca 13.220 Km.
14 AOUT LWI.	i P' Z i CZ	14-33-28,0 45-37			c	O= 14-13-50,1 23°2 S. 175°3 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.7 h=ca 27 Km. D=ca 16.170 Km.
14 AOUT LWI.	i P Z	15-37-26,2			c	
16 AOUT LWI.	i! P Z(CZ) i PP X i PPP CZ i S CN e (ScS) CN e SS NL/CN e Lq X i Lr CE(CZ) M CZ M X	12-45-08,1 47-00 54 52-12 55-20 48 56-40 -59-00 13-03-10 10			C	O= 12-36-23,3 0°6 S. 19°9 W. Crête médiane centrale de l'Atlantique. Magn. 6 1/4 h=ca 33 Km. D=ca 5.600 Km.
17 AOUT LWI.	i P Z e S CZ i (ScS) CE i SS CZ i Lq CE e Lr CZ M CZ M CZ	10-46-00,8 54-54 55-45 59-45 11-02-54 06-39 07-40 10-50				O= 10-35-04,1 05°3 N. 96°2 E. Sumatra du Nord. Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 7.550 Km.
17 AOUT LWI.	i P' Z	12-33-14,7			C	O= 12-14-30,9 20°6 S. 177°8 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.2 h=ca 501 Km. D=ca 16.150 Km.
17 AOUT LWI.	i P' Z	13-35-14,0			D	O= 13-16-12,7 52°0 N. 175°2 W. Iles Andreanov. Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 14.060 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 AOUT BTR.	i P Z i! X i! X i S EW M NS M EW	00-01-21,6 36,5 42,6 52,8 02-08 09			C	IRSAC O= 00-00-37 Ca 5°3 S. ca 29°4 E. Lac Tanganyika, ca 70 km. au NNE. de Kalemie. (Rép. dém. du Congo). Lwi: Magn.ca 5.0 D=ca 355 Km.
LWI.	i! P Z i! P Z i (S) X i (S) NC M EW M NS	00-01-27,2 36,3 02-06,3 09 22 25		4,2 5	Dn	
18 AOUT LWI.	i P' Z	14-34-09,6			D	O= 14-14-28,6 23°3 S. 175°3 W. Région des Iles Tonga. Magn. 5.0 h=ca 20 Km. D=ca 16.110 Km.
18 AOUT LWI.	i P' Z	14-45-01,7			C	O= 14-25-20,2 23°3 S. 175°3 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.9 h=ca 20 Km. D=ca 16.110 Km.
18 AOUT LWI.	i Z	14-47-06,1			D	
18 AOUT LWI.	i P' Z	14-48-31,2			D	O= 14-28-54,4 22°5 S. 175°7 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.5 h=ca 33 Km. D=ca 16.130 Km.
18 AOUT LWI.	i P' Z	14-58-11,2			D	O= 14-38-29,5 23°7 S. 175°3 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.8 h=ca 20 Km. D=ca 16.090 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 AOUT LWI.	e P' Z (PP) CE/CZ e SS CN i SSS CN e Lq CN e CZ M CZ M CZ	15-10-58 14-28 31-28 36-43 47-08 55-08 10 16-04-40	28 20	8 8,5		O= 14-51-29,3 16°0 S. 167°0 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.7 h=ca 5 Km. D=ca 14.980 Km.
18 AOUT LWI.	i P' Z	16-15-51,0			C	O= 15-56-17,3 23°2 S. 175°5 W. Région des Iles Tonga. Magn. 5.3 h=ca 93 Km. D=ca 16.140 Km.
19 AOUT LWI.	i Z	02-04-57,5			D	
19 AOUT LWI.	i P' Z	08-41-55,7			cd	O= 08-22-17,1 23°2 S. 175°2 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 16.150 Km.
20 AOUT LWI.	i P Z ei pP Z i PP X i pPP X i! SKS EC/NL e SP EL e P'P' X e X M CZ	06-07-58,1 09-16,4 12-08,9 13-14,4 18-08,5 20-25 32-33 38-51 43-45	24	9,5	C	O= 05-54-50,0 05°7 S. 128°6 E. Mer de Banda. Magn. 6.2 h=ca 326 Km. D=ca 11.060 Km.
20 AOUT LWI.	i P Z i P X e SKS EC i S CN i S CE i SP CN/CZ e PKKP CE e CN i G CZ e CE M CZ	09-56-08,2 41,9 10-06-36 07-27 34 08-24 13-06 19-06 22-06 28-06 36-35	22	9,5	d	O= 09-42-48,5 19°0 S. 69°1 W. Région Nord du Chili Magn. 6.0 h=ca 129 Km. D=ca 10.640 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 20 AOUT LWI.	i P' Z i! P' Z i PP CZ i SKSP CZ i PPS CZ i SS CN ei CN/CE ei CZ M CZ	21-41-23,6 25,3 44-44 54-54 57-20 22-03-41 23-06 31-06 36-35				O= 21-21-50,9 22°9 S. 176°3 W. Sud des Iles Fidji. Magn. 6.2 h=ca 77 Km. D=ca 16.110 Km.
21 AOUT LWI.	i P' Z	03-36-23			C	O= 03-17-53,1 22°1 S. 179°5 W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 5.4 h=ca 585 Km. D=ca 15.920 Km.
21 AOUT LWI.	i P Z	13-56-34,5			c	
21 AOUT LWI.	i P Z	15-15-59,3			d	O= 15-04-17,6 05°9 S. 104°2 E. Sud Sumatra. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 8.360 Km.
21 AOUT LWI.	i P' Z	19-08-55,9			DC!	O= 18-50-16,1 18°0 S. 178°5 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.9 h=ca 580 Km. D=ca 16.270 Km.
22 AOUT LWI.	i P' Z	11-11-59,2			d	O= 10-52-21,7 23°5 S. 175°5 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.8 h=ca 50 Km. D=ca 16.120 Km.
23 AOUT LWI.	i P Z i CZ e CE e CE e CZ M CZ M CZ	14-16-53,1 18-48,5 23-17 26-21 31-01 36-30 37-40			(c)D	O= 14-08-58,1 40°5 N. 26°1 E. Turquie. Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 4.780 Km.
					24 3,5	
					20 3,5	
					14 3,5	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 23 AOUT	LWI.	i P CZ i P' CZ i PP X/EL! i! CE i EC i (PKS) EC i SKS CN/CE i SKKKS NL e CN/NL e PS X e SS NL M X M CZ	20-01-36,2 05-02,2 06-40 08-20 25 51 12-22 14-04 15-00 17-00 23-40 58-00 30	19,5	44	C O= 19-46-02,9 16°3 N. 95°8 W. Oaxaca, Mexique. Magn.ca 7.5 à 7 3/4 h=ca 28 Km. D=ca 13.750 Km.
23 AOUT	LWI.	i P Z i Z	21-06-02,6 32			C
24 AOUT	LWI.	i P Z	01-18-23,9			C
24 AOUT	LWI.	i! P' Z i Z i Z	07-25-56,6 27-07,5 29-09,5			C! O= 07-06-50,3 21°9 S. 177°3 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.7 h=ca 291 Km. D=ca 16.110 Km.
24 AOUT	LWI.	ei P Z e (S) Z i S Z M Z	13-36-04,6 37-16,6 22,1 38-05		9	C IRSAC O= 13-34-26 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 3.8 D=ca 730 Km.
	BTR.	i S Z M Z	13-36-48,3 37-32		13	
24 AOUT	LWI.	i P Z i P Z i Z i! Z i S NL i S NC i S Z i S NC M Z M X	21-10-23,2 26,1 29,7 33,6 52,4 52,7 55,7 56,6 11-05		73 6,5	C IRSAC O= 21-09-43 Probablement région du Ruwenzori. Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 270 Km.
	BTR.	i P Z i Z i Z i S Z/X i X M X	21-10-27,5 34,9 37,3 59,9 11-05,7 10		5,5	C



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 25 AOUT LWI.	ei P' Z	03-19-46,2				O= 03-00-30,2 19°9 S. 176°1 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.5 h=ca 261 Km. D=ca 16.335 Km.
25 AOUT LWI.	i P Z e Z	05-04-57,9 16-29			D	O= 04-57-47,5 34°7 N. 25°1 E. Crête Magn. 4.7 h=ca 26 Km. D=ca 4.110 Km.
25 AOUT BTR.	i P Z i P Z i X i S Z M X	09-47-53,3 56,9 48-18,9 22,8 30			12	IRSAC O=ca 09-47-13 Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 360 Km.
LWI.	i P Z i! Z i! Z i EC i S EC M Z	09-48-04,9 14,7 21,4 39,0 41,3			44	
27 AOUT BTR.	i P Z i Z i S X M X	16-49-11,5 50-14,2 15,6 47			11	IRSAC O= 16-47-45 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 5½ D=ca 710 Km.
LWI.	e (P) Z i (P) Z (i) S Z i (S) NC M Z M X	16-49-20,7 21,5 50-30,5 39,9 51-30			>165 23	
28 AOUT BTR.	i P Z i P Z i (S) Z i S X M X	01-01-32,4 32,7 02-36,0 36,8 03-20			10	d IRSAC O= 01-00-04,5 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 5½ D=ca 750 Km.
LWI.	i (P) Z i P Z i Z i S EC M X	01-01-45,4 46,4 02-54,4 03-00,5 50			D cD 22	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 28 AOUT	BTR.	e P Z i P Z e S X i S Z M X	01-54-37,8 38,3 55-42,0 42,8 56-19		D C! 12	IRSAC O= 01-53-31,(2) Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 5½ D=ca 730 Km.
	LWI.	ei P Z i P Z i (S) NC i (S) NC/EC i Z M X	01-54-51,9 52,4 56-03,7 09,5 10,5 50		C D 30	
28 AOUT	BTR.	i P Z i! Z i (S) Z i S Z i S Z M Z M X	16-16-55,3 17-17,5 55,4 59,3 18-03,3 43		C 40 3	IRSAC Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 5 D=ca 850 Km.
	LWI.	i P Z M Z M X	16-17-09,5 19-10		57 7,5	
29 AOUT	LWI.	i P' Z	14-16-00,2		D!	O= 13-57-20,2 17°7 S. 178°9 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.4 h=ca 571 Km. D=ca 16.250 Km.
30 AOUT	LWI.	e P' Z e CZ	03-51-26 55-01			O= 03-32-02,2 16°9 S. 167°4 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.5 h=ca 15 Km. D=ca 14.990 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
31 AOUT BTR.	i P Z i S X M X	01-30-48,4 32-04,4 49		27	(c)D	IRSAC O= 01-29-15 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi:D=ca 770 Km.
LWI.	i P Z i Z i Z i NC M X	01-30-58,5 31-09,5 32-25,5 26,5 33-20		36		
31 AOUT LWI.	i P Z i Z i S Z i (S) NC/EC M Z M X	02-47-15,7 20,5 48,2 52,2 48-10		23 2		Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.4 D=ca 260 Km.
31 AOUT LWI.	e P Z e Lq CE M CZ	07-37-49 47-39 55-40		8		O= 07-29-47,4 39°3 N. 40°9 E. Turquie. Magn. 5.1 h=ca 22 Km. D=ca 4.760 Km.
31 AOUT LWI.	ei P Z	09-21-43,2				O= 09-12-00,9 1°0 N. 27°8 W. Région centrale de la crête médiane de l'Atlantique. Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 6.300 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 01 SEPTEMBRE	LWI. e P' Z e PP Z	05-06-41 09-11				O= 04-47-34,9 34°6 S. 179°7 E. Au Sud des Iles Kermadec Magn. 6.2 h=ca 107 Km. D=ca 14.920 Km.
01 SEPT. LWI.	i P Z	05-09-57,5				
01 SEPT. LWI.	i P' Z	06-57-37,7			D	O= 06-38-36,2 14°5 S. 167°4 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.6 h=ca 189 Km. D=ca 15.050 Km.
01 SEPT. LWI.	e P' Z	07-53-19				O= 07-33-36,8 18°5 S. 172°9 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.6 h=ca 119 Km. D=ca 16.660 Km.
02 SEPT. LWI.	i P' Z	04-45-33,0				O= 04-26-37,3 51°9 N. 175°5 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes. Magn. 5.6 h=ca 31 Km. D=ca 13.690 Km.
03 SEPT. LWI.	ei P' Z	21-57-50				O= 21-38-53,6 5°2 S. 153°7 E. Région de la Nouvelle Irlande. Magn. 5.9 h=ca 54 Km. D=ca 13.830 Km.
04 SEPT. LWI.	i P' Z	08-07-50,2				O= 07-48-45,1 52°0 N. 170°5 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes. Magn. 5.2 h=ca 38 Km. D=ca 14.210 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 04 SEPTEMBRE						
LWI.	i P Z	14-34-19,7				
04 SEPT. LWI.	e (P) CZ	14-48-32				O= 14-32-47,9
	i! P' Z	51-47,7			D	58°2 N. 152°6 W.
	i Z	52-40				Région de l'Ile Kodiak.
	i PP CN	53-36				Magn. 6.1
	i PKS CN/CZ	55-12				h=ca 19 Km.
	i CN	59-28				D=ca 13.810 Km.
	e PPS CN	15-04-32				
	i (SS) CN/CE	10-27				
	M CZ	56-30	20	45		
05 SEPT. LWI.	i P' Z	11-49-57,3			C	O= 11-31-17,5
						17°6 S. 178°8 W.
						Région des Iles Fidji.
						Magn. 5.4
						h=ca 583 Km.
						D=ca 16.260 Km.
07 SEPT. LWI.	i Z	06-24-52,7				O= 06-16-48,4
	e L Z	40-19				35°3 N. 4°4 E.
						Algérie
						Magn. 4.4
						h=ca 33 Km.
						D=ca 4.870 Km.
07 SEPT. LWI.	i P' Z	11-33-06,1			D	O= 11-14-06,4
						18°5 S. 177°3 W.
						Région des Iles Fidji.
						Magn. 5.3
						h=ca 391 Km.
						D=ca 16.390 Km.
07 SEPT. BTR.	i P Z	18-07-01,5				IRSAC
	i S Z	08-03,0				Graben Est Africain.
	M Z	40		10		(Données insuffisantes).
LWI.	ei (P) Z	19-07-17,1				Btr: Magn.ca 3.8
	ei P Z	21,1				D=ca 640 Km.
	e Z	08-29,6				
	i S Z	36,1				



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
07 SEPTEMBRE						
BTR.	i P Z	19-10-09,0				IRSAC O= 19-08-42 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Btr: Magn.ca 4.3 D=ca 645 Km.
	i S Z	11-13,1				
	i S Z	18,4				
	M X	44		2,5		
	M Z	52		33		
LWI.	(i) (P) Z	19-10-24,6				
	i (S) Z/EC	11-49,1				
	M Z	12-20		36		
	M X			3,5		
08 SEPT. LWI.	e P' Z	03-45-21				
08 SEPT. LWI.	e P' Z	11-35-38				O= 11-16-34,4 55°7 N. 155°3 W. Au Sud de l'Alaska. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 14.070 Km.
08 SEPT. LWI.	i P Z	17-19-19,5				
08 SEPT. LWI.	e (P) Z	18-04-01				
09 SEPT. LWI.	e P CZ	10-17-12				O= 10-02-25,4 06°6 N. 84°4 W. Au large de la côte de l'Amérique Centrale. Magn. 5.5 h=ca 27 Km. D=ca 12.590 Km.
	i P CZ	21-52,5				
	ei PS CZ	31-32				
	e SS CN/CE	37-52				
	M CZ	11-04-40		9,5		
11 SEPT. LWI.	i P' Z	07-11-56,2				D! O= 06-53-01,5 5°3 S. 153°0 E. Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 6.3 h=ca 67 Km. D=ca 13.740 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 SEPTEMBRE LWI.	e P' Z i P' Z	08-59-05 06,7				O= 08-40-12,8 06°3 S. 151°6 E. Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 6.2 h=ca 48 Km. D=ca 13.590 Km.
12 SEPT. LWI.	i! P Z i S CN i CE i L CN M CE	22-10-26,3 16-51 55 19-55 25-00			24	D! O= 22-02-34,3 06°4 S. 70°8 E. Région de l'Archipel de Chagos. Magn. 6.1 h=ca 33 Km. D=ca 4.680 Km.
13 SEPT. LWI.	i (PP) Z M CZ	13-27-40,2 14-23-40			3	O= 13-07-48,3 55°5 N. 165°7 E. Région des Iles Komandorsky. Magn. 5.4 h=ca 23 Km. D=ca 12.950 Km.
14 SEPT. LWI.	i P' Z	07-47-02,1				O= 07-27-16,1 16°6 S. 173°3 W. Iles Tonga. Magn. 4.8 h=ca 95 Km. D=ca 16.800 Km.
16 SEPT. LWI.	e SKS Z	14-13-54				O= 13-50-11,8 7°1 N. 126°5 E. Mindanao, Iles Philippines. Magn. 6.0 h=ca 179 Km. D=ca 10.890 Km.
17 SEPT. LWI.	i pP CZ i PP CZ i SKS CE/CZ i S CN i SP CZ i SS CN/CE M CZ	11-28-39 32-13 38-23 39-43 41-15 47-09 12-13-00			5	O= 11-13-56,4 01°4 S. 77°6 W. Equateur. Magn. 6.0 h=ca 190 Km. D=ca 11.820 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
17 SEPTEMBRE						
LWI.	e P Z	16-35-45				0= 16-21-21,9
	i PP Z/CZ	40-18,0				36°3 N. 141°1 E.
	i SKKS CN/CE	46-49				Près de la côte Est de
	i PS CN/CE/CZ	49-45				Honshu, Japon.
	i sSS CN/CE	56-11				Magn. 5.8
	M CZ	17-30-30	18-20	55		h=ca 72 Km.
						D=ca 12.150 Km.
17 SEPT. BTR.						
	i P Z	20-41-17,3				Données discordantes.
	i Z	42-09,0				
	i S Z	12,0				
	M Z	40				
	M X			1		
LWI.	i (P) Z	20-41-39,0				
	i S Z	42-24,5				
	i (S) NC	41,0				
	M Z	43-10		8		
17 SEPT. LWI.						
	i P Z	23-01-37,3			D	IRSAC 0= 23-00-57 0° 29°5 E. Région Nord du lac Edouard. Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 265 Km.
	i EC	45,4				
	i S NC	02-14,0				
	i S EC/X	14,2				
	M X	20		28		
	M NS			2,5		
	M EW			1,5		
BTR.	i P Z	23-01-40,5			C	
	i Z	41,8			D	
	i! Z	48,0				
	i! X/NS	50,8			C	
	ei (S) NS	02-23,5				
	M NS	34		2		
	M EW	38		1		
	M X	42		12		
18 SEPT. LWI.						
	i (P) Z	16-28-13,7				IRSAC Zambie (Données discordantes).
	i (S) Z/X	30-11,2				
	i (S) EC	16,7				
	i S Z	25,2				
	M X	31-41		3,5		
	M Z	55		14		
BTR.	i (P) Z	16-28-16,2				
	i (S) Z	30-13,7				
	i (S) X	15,7				
	M Z	31-36		5		
	M X			1,5		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 18 SEPTEMBRE						
LWI.	e (P) Z	22-20-49				O= 22-03-18,8 8°2 N. 126°8 E. Mindanao, Iles Philippines. Magn. 5.6 h=ca 85 Km. D=ca 10.910 Km.
19 SEPT. BTR.	i P Z	01-28-20,9			D	
19 SEPT. LWI.	i P' Z	01-36-23,6			C	O= 01-16-48,8 21°6 S. 173°3 W. Iles Tonga. Magn. 4.3 h=ca 39 Km. D=ca 16.390 Km.
19 SEPT. LWI.	e P' Z i P' Z	01-46-32 35,1				O= 01-26-52,5 22°1 S. 174°9 W. Région des Iles Tonga Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 16.270 Km.
19 SEPT. LWI.	i P Z	07-01-02				
19 SEPT. LWI.	i P Z i (S) EC i NL M X	07-01-51,0 02-18,5 24,5 38			4	IRSAC O= 07-01-13,5 0° 29°2 E. Région Ouest du lac Edouard. (Rép. dém. du Congo). Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 249 Km.
BTR.	i P Z M X	07-01-56,2 02-39			2,5	
19 SEPT. LWI.	i Z	07-17-33,0				
19 SEPT. LWI.	e P Z	08-59-00				O= 08-47-49,4 00°9 S. 99°7 E. Sumatra du Sud. Magn. 5.3 h=ca 93 Km. D=ca 7.880 Km.
19 SEPT. LWI.	e CZ M CZ	15-52-58 16-04-10			5	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 20 SEPTEMBRE						
LWI.	i P' Z	04-03-16,1				O= 03-43-36,7 22°2 S. 175°4 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 16.230 Km.
20 SEPT. BTR.	i! P Z i NS i X M X	10-53-30,4 54-02,0 07,7 15				IRSAC O= 10-52-45 5° S. 29°6 E. Région NW. de Kalemie, (Rép. dém. du Congo). Lwi: Magn.ca 4.5 D=ca 330 Km.
LWI.	i P Z i S EL i NL i! EL M X M NS M EW	10-53-32,5 54-07,1 09,5 15,6  19 19		95 3,5 3,5		
20 SEPT. BTR.	i P Z i NS i X i! S NS i EW M EW M NS i! EW i! EW	14-12-08,6 12,2 12,6 14,0 14,1  17,4 22,1		35 66	Cw	IRSAC O= 14-12-00 2°9 S. 29°4 E. Environ 50 km.au Nord de Bujumbura (Burundi) Lwi: Magn.ca 3.8 D=ca 100 Km.
LWI.	i P Z i S X i S NC/EL/NL M X M NS M EW	14-12-17,8 29,5 30,3   		63 6,5 5,5	C!	
20 SEPT. LWI.	i P Z	14-37-10,9				
21 SEPT. LWI.	i P Z/CZ i PP CZ i SKS CE i CE i sPS CE e SS CE M CZ	01-51-53,4 56-01 02-02-13 03-47 06-01 10-11 27-25			D	O= 01-38-30,2 29°1 N. 128°2 Mer de Chine de l'Est Magn. 6.0 h=ca 197 Km. D=ca 11.020 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 21 SEPTEMBRE						
LWI.	i P Z	03-39-03,8				O= 03-26-37,2 40°7 N. 50°0 W. Océan Atlantique Nord. Magn. 5.3 h=ca 23 Km. D=ca 9.220 Km.
21 SEPT. LWI.	i P' Z	17-22-11,8				O= 17-02-31,3 22°0 S. 174°5 W. Iles Tonga. Magn. 4.6 h=ca 33 Km. D=ca 16.330 Km.
21 SEPT. BTR.	i P Z i P Z i S X M X	21-42-52,3 55,6 43-01,3 28,3 43				IRSAC O= 21-42-05,5 5°6 S. 29°5 E. Lac Tanganyika, ca 50 km. au NNE. de Kalemie, (Rép. dém. du Congo). Lwi: Magn. ca 4.2 D=ca 380 Km.
LWI.	e P Z i P Z i P Z/NC i S NL e X M X M X	21-42-58,1 43-01,1 04,1 37,6 40,6 51 44-02			7 7	
22 SEPT. LWI.	i P Z	04-36-14,8				O= 04-24-47,8 20°8 N. 99°3 E. Birma. Magn. 5.5 h=ca 35 Km. D=ca 8.090 Km.
22 SEPT. LWI.	e Z	09-53-52				O= 09-35-25,3 01°3 S. 134°0 E. Région Ouest de la Nouvelle Guinée. Magn. 5.8 h=ca 14 Km. D=ca 11.680 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 22 SEPTEMBRE						
LWI.	i P Z	13-45-22,8				IRSAC O= 13-44-30 Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.8 D=ca 370 Km.
	i Z	28,6				
	i (S) NC/X	46-01,3				
	i Z/NL	10,9				
	M X	24		4		
	M Z			55		
BTR.	i P Z	13-45-24,6				
	i P Z	26,5				
	i Z	27,9				
	i X	31,6				
	i X	39,6				
	i! X	46-12,8				
	M X			3,5		
22 SEPT. LWI.	i P' Z	20-20-54,5				O= 20-01-49,3 05°4 S. 151°5 E. Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 6.5 h=ca 57 Km. D=ca 13.580 Km.
22 SEPT. LWI.	e (P') Z	22-26-47				O= 22-08-01,1 36°4 N. 141°3 E. Près de la côte de Honshu, Japon. Magn. 5.6 h=ca 44 Km. D=ca 12.140 Km.
	i (P') Z/CZ	59,3				
	i PPP CZ	29-36				
	e PS CZ	36-32				
	e SS CE/CN	43-00				
	M CZ	23-17-25	(18)	12		
23 SEPT. LWI.	i P Z	19-30-05				
24 SEPT. LWI.	e P' Z	03-24-44				O= 03-05-08,1 24°6 S. 176° W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 4.7 h=ca 11 Km. D=ca 16.000 Km.
24 SEPT. LWI.	i P Z	03-48-31				
24 SEPT. LWI.	i P Z	20-49-03,7				O= 20-38-07,6 5°2 N. 96°1 E. Nord de Sumatra. Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 7.510 Km.

Date Station	Phase	Temps.	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 25 SEPTEMBRE LWI.	i P' Z	02-20-53,0				O= 02-01-17,2 24°5 S. 176°0 W. Au Sud des Iles Tonga. Magn. 5.2 h=ca 22 Km. D=ca 16.060 Km.
25 SEPT. LWI.	i P Z i Z i Z i (S) NC M Z M X	04-47-56,9 48-01,7 04,7 36,0 55		26 1,5		IRSAC O= 04-47-05 Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.4 D=ca 353 Km.
BTR.	i P Z ei S X M X	04-47-58,1 48-36,7 55		1,5	C	
25 SEPT. LWI.	i P Z	11-05-16,5				O= 10-55-59,8 1°0 S. 21°9 W. Région centrale de la crête médiane de l'Atlantique. Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 5.780 Km.
25 SEPT. LWI.	i P' Z	12-48-14,5				O= 12-29-08,6 23°9 S. 177°6 W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 4.8 h=ca 242 Km. D=ca 15.950 Km.
25 SEPT. LWI.	e P Z	20-21-57				O= 20-05-59,9 20°1 N. 105°7 W. Près de la côte de Jalisco, Mexique. Magn. 4.1 h=ca 33 Km. D=ca 14.445 Km.
26 SEPT. LWI.	e P Z M CZ	10-15-08 49-50		2		O= 10-03-18,4 54°3 35°2 W. Océan Atlantique Nord. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 8.555 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 26 SEPTEMBRE						
LWI.	i P Z/CZ e CZ/CN i SS CZ e Lr CZ/CE M CZ	21-45-37 55-46 22-00-30 09-02 16-00	16	11	C	O= 21-33-54,4 54°8 S. 38°2 W. Région Sud de l'Ile Georgie Magn. 6.3 h=ca 33 Km. D=ca 8.350 Km.
27 SEPT. LWI.	i P' Z	05-28-08,8				O= 05-09-13,3 51°9 N. 175°6E. Iles aux Rats, Aléoutiennes. Magn. 5.5 h=ca 41 Km. D=ca 13.700 Km.
28 SEPT. BTR.	i (P) Z i S Z i S X M X	05-14-51,8 15-54,3 56,0 16-32			3,5	IRSAC O= 05-13-18 8°6 S. 31°2 E. Pointe Sud du lac Tanganyika.
LWI.	i (P) Z i S Z M Z M X	05-15-02,7 16-12,1 55			27 1,7	Lwi: Magn.ca 4.4 D=ca 750 Km.
28 SEPT. LWI.	e P' Z	05-26-15				O= 05-06-36,8 28°0 S. 178°1 W. Iles Kermadec. Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 15.580 Km.
28 SEPT. LWI.	e P Z	11-28-50				O= 11-17-29,4 59°4 S. 27°1 W. Région Sud des Iles Sandwich. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 7.930 Km.
29 SEPT. LWI.	i P Z	05-18-07				O= 05-06-52,2 59°2 S. 25°3 W. Région Sud des Iles Sandwich. Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 7.820 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 29 SEPTEMBRE LWI.	e P Z	23-31-24				O= 23-20-19,0 45°1 N. 28°2 W. Crête médiane de l'Atlantique du Nord. Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 7.665 Km.
30 SEPT. LWI.	i Z	21-32-35,3				12°7 N. 39°5 E. Addis Abeba. Magn. AAE. 4.5
30 SEPT. LWI.	i P' Z e PP CZ e SS CE e CZ M CZ	00-06-54,2 08-39 24-59 46-19 01-10-20	22	3,5	c	O= 23-47-40,7 59°7 N. 143°4 W. Golfe d'Alaska. Magn. 4.8 h=ca 19 Km. D=ca 13.610 Km.
01 OCTOBRE LWI.	i P' Z/CZ i PP Z i CZ i PS CN/CZ i SS CE M CZ	09-11-07,3 12-55,8 58 23-08 30-00 10-11-20				O= 08-52-05,8 50°1 N. 178°3 E. Iles aux Rats, Iles Aléoutiennes. Magn. 6.3 h=ca 32 Km. D=ca 13.970 Km.
01 OCT. LWI.	i P' Z	13-40-50,2				O= 13-22-28,5 20° S. 174°4 E. Région des Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 6.2 h=ca 553 Km. D=ca 15.530 Km.
01 OCT. LWI.	i (P) Z	13-52-20,2				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 01 OCTOBRE	LWI. i P Z/CZ M CZ	22-45-42 23-20-20				O= 22-34-25,5 60°7 S. 24°9 W. Région Sud des Iles Sandwich. Magn. 6.0 h=ca 33 Km. D=ca 7.890 Km.
02 OCT.	LWI. i P Z	00-41-43,3				
03 OCT.	LWI. e P Z i PP Z/CZ i S CN/CE e Lr CZ M CZ	05-19-58 21-39 26-11 30-37 34-15				O= 05-12-22,5 38°2 S. 48°4 E. Crête de l'Océan Atlantique Indien. Magn. 5.5 h=ca 20 Km. D=ca 4.480 Km.
03 OCT.	LWI. i P' Z	11-05-21,5				O= 10-46-16,7 52°6 N. 170°6 W. Iles aux Renards. Magn. 5.3 h=ca 22 Km. D=ca 14.170 Km.
03 OCT.	LWI. i P Z	15-04-08				O= 14-45-26,8 49°5 N. 156°5 E. Iles Kouriles. Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 12.810 Km.
03 OCT.	LWI. e P Z i PP Z M CZ	16-28-37 32-34 17-11-15				O= 16-14-54,9 42°9 S. 75°4 W. Au large de la côte du Chili du Sud. Magn. 6.0 h=ca 28 Km. D=ca 10.980 Km.
04 OCT.	LWI. i P' Z	00-32-09,3				O= 00-13-25,8 06°4 S. 147°4 E. Région Est de la Nouvelle Guinée. Magn. 5.8 h=ca 75 Km. D=ca 13.110 Km.
04 OCT.	LWI. i P Z	03-48-39,6			D	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 04 OCTOBRE	Voir correction fin du bulletin					IRSAC O= 14-08-09
04 OCT. LWI.	i P Z	22-19-25,7				IRSAC
	i ((S)) NC	55,5				O=ca 22-18-39
	i (S) Z	59,9				Données insuffisantes.
	M Z			36		Lwi: Magn.ca 3.2
	M X			2		D=ca 300 Km.
BTR.	e P Z	22-19-29,2				
	i P Z	33,7				
	i Z	36,7				
	i (S) Z	20-05,2				
	M Z	09		14		
	M Z	17		13		
05 OCT. LWI.	e P Z	09-51-55				O= 09-44-30,0
	i P Z	55,4				09°3 S. 67°2 E.
						Crête médiane de l'Océan Indien.
						Magn. 5.1
						h=ca 33 Km.
						D=ca 4.310 Km.
05 OCT. LWI.	i P' Z	22-01-56				O= 21-42-18,0
						21°8 S. 174°5 W.
						Iles Tonga.
						Magn. 4.3
						h=ca 5 Km.
						D=ca 16.335 Km.
05 OCT. BTR.	i P Z	23-10-09,7			D	IRSAC
	i! P Z	10,0			C!	O= 23-08-49,5
	i X	11-15,7				4°7 S. 34°9 E.
	M NS	54		8,5		Tanzanie.
	M EW	55		3,3		Lwi: Magn.ca 5.7
	M X	55		47		D=ca 710 Km.
LWI.	i P Z	23-10-23,9			dC	
	i Z	29,9				
	i S X	11-31,8				
	i X	36,9				
	i NL	41,3				
	i X	44,4				
	i NL	51,9				
	M NS	12-25		4		
	M EW	32		2,5		
	M X	33		80		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 06 OCTOBRE						
BTR.	i P Z	00-59-01,8			C	IRSAC
	i X	05,8				O= 00-58-41
	i S X	15,4				Données insuffisantes.
	M X	18		9		Lwi: Magn.ca 3.1
	M NS			4.5		D=ca 145 Km.
	M EW			2,0		
LWI.	i P Z	00-59-05,9				
	i! P Z	06,2				
	i S NL/EL	23,6				
	i S Z/NC	24,1				
	M X			7		
06 OCT. LWI.	e P Z	19-50-28				O= 19-42-07,7 25°4 S. 69°9 E. Océan Indien Sud. Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 5.090 Km.
07 OCT. LWI.	e P' Z	01-28-48				O= 01-09-07,2 21°7 S. 174°3 W. Iles Tonga. Magn. 5.1 h=ca 48 Km. D=ca 16.360 Km.
07 OCT. LWI.	i P Z	03-48-42,8			C	O= 03-35-59,6 12°6 N. 114°5 E. Mer de Chine du Sud. Magn. 5.9 h=ca 17 Km. D=ca 9.600 Km.
07 OCT. LWI.	e Z	09-42-15				O= 09-19-21,5 17°5 S. 167°9 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 4.9 h=ca 24 Km. D=ca 15.000 Km.
07 OCT. LWI.	i P' Z	20-10-56,3				O= 19-51-57,3 51°7 N. 176°1 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes. Magn. 4.7 h=ca 63 Km. D=ca 13.665 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
08 OCTOBRE	LWI. e (P) Z	01-50-57				
08 OCT. LWI.	i P Z	06-10-54,2				O= 05-59-58,6 49°9 N. 79°1 E. Kazakstan de l'Est, URSS. Magn. 5.7 h=ca 0 Km. D=ca 7.430 Km.
08 OCT. LWI.	i P' Z	12-36-20,2				O= 12-16-38,9 22°4 S. 174°9 W. Région des Iles Tonga. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 16.290 Km.
08 OCT. LWI.	i P' Z	22-19-14,2				O= 21-59-45,7 25°7 S. 176°5 W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 5.6 h=ca 33 Km. D=ca 15.890 Km.
09 OCT. LWI.	i P Z	16-09-56,1				O= 16-00-26,0 54°4 S. 07°1 E. Région de l'Ile Bouvet Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 6.110 Km.
10 OCT. LWI.	i P' Z	00-54-59,9				O= 00-35-58,7 51°9 N. 175°3 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes. Magn. 5.4 h=ca 42 Km. D=ca 14.060 Km.
10 OCT. BTR.	i! P Z	10-44-12,0				IRSAC
	i X	26,8				O= 10-43-48
	i S X	28,2				Région frontalière
	i EW	28,5				Rwanda - Tanzanie.
	M X	30				(Données insuffisantes).
LWI.	Voir verso.					Lwi: Magn.ca 3.5 D=ca 220 Km.

Date Station	Phase			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
	LWI.	i	P	Z	10-44-23,3		C!	
		i	P	Z	26,3			
		i		EC	33,1			
		i		Z	46,1			
		i	S	NL	50,3			
		i		Z	50,9			
		i		EC	51,1			
			M	X	45-00	6,5		
10 OCT.	LWI.	i	P	Z	17-36-56,2			O= 17-25-44,0
		i	S	CN/CE	46-10			59°1 S. 24°8 W.
			M	CZ	18-04-40	6		Région Sud des Iles Sandwich. Magn. 5.7 h=ca 55 Km. D=ca 7.800 Km.
10 OCT.	LWI.	i	P	Z	21-45-38			
11 OCT.	LWI.	e	P	Z	02-37-48			O= 02-28-40,2 52°5 S. 13°1 E. Au S.W. de l'Afrique. Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 5.760 Km.
11 OCT.	BTR.	i!	P	Z	13-24-56,8		C!	IRSAC
		i!		Z/X	25-20,9			O= 13-24-24
			M	X	31	4		Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.3 D=ca 250 Km.
	LWI.	i	P	Z	13-25-01,5		C	
		i		Z	06,0			
		i	(S)	NC	39,3			
		i		EC	40,8			
			M	Z	45	52		
			M	X		2,5		
12 OCT.	BTR.	i	P	Z	00-06-12,6			IRSAC
		i		Z	19,8			O= 00-04-34
		i	S	Z	07-19,8			Probablement région Sud du lac Tanganyika.
			M	Z	48	7		Lwi: Magn.ca 4 D=ca 750 Km.
	LWI.	i	P	Z	00-06-38,4			
		e	S	NC	07-28			
			M	Z	08-00	11		
			M	X		1		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 12 OCTOBRE LWI.	e P Z	14-17-40				O= 14-07-43,4 40°3 S. 78° E. Crête médiane de l'Océan Indien. Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 6.490 Km.
13 OCT. LWI.	e P' CZ e (PKS) CZ	15-05-47 09-25				O= 14-46-25,0 22°6 S. 171°0 E. Région des Iles Loyauté. Magn. 5.6 h=ca 24 Km. D=ca 15.070 Km.
13 OCT. LWI.	i (PKS) CZ	15-36-31				O= 15-13-36,9 16°4 S. 167°1 E. Iles de Nouvelles Hébrides. Magn. 5.0 h=ca 10 Km. D=ca 14.950 Km.
14 OCT. BTR.	i P Z i S Z i S Z M Z	15-55-19,8 56-22,1 22,9 57-01			D	IRSAC O= 15-33-55,2 Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 625 Km.
15 OCT. LWI.	i Z M CZ	00-53-51 01-49-05			D	O= 00-34-09,3 08°5 N. 103°0 W. Près de la côte du Mexique. Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 14.700 Km.
15 OCT. LWI.	ei P Z i P Z i S Z(X) i NC i Z M X M Z	08-11-40,6 42,1 12-46,1 48,6 13-12,6 24 26				IRSAC O= 08-10-11 Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 4.3 D=ca 633 Km.
					1,5 33	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 16 OCTOBRE	LWI. e P' Z	22-34-08				O= 22-14-15,3 15°1 S. 173°5 W. Iles Tonga. Magn. 5.3 h=ca 45 Km. D=ca 16.890 Km.
17 OCT.	LWI. e P' Z	02-12-33				O= 01-53-42,7 08°0 S. 155°9 E. Iles Salomon. Magn. 5.5 h=ca 93 Km. D=ca 14.080 Km.
17 OCT.	LWI. i P' Z	04-15-06,9				O= 03-55-15,4 15°7 S. 173°8 W. Iles Tonga. Magn. 5.5 h=ca 51 Km. D=ca 16.840 Km.
18 OCT.	LWI. e P CZ i P CZ e PP CZ i SKS CE i PS CE/CZ M CZ	22-03-52 04-26 08-28 14-32 17-00 42-00		24	14	O= 21-50-04,5 01°1 S. 127°9 E. Halmahera. Magn. 5.9 h=ca 33 Km. D=ca 11.000 Km.
18 OCT.	BTR. i P Z i Z i (S) X i S X M X	23-17-45,1 18-06,1 47,6 51,6 19-26			17	IRSAC O= 23-16-14,5 4°9 S. 35°2 E. Région S. du Mt. Hanang (Tanzanie). Lwi: Magn.ca 5.2 D=ca 770 Km.
	LWI. i P Z i P Z i NC i S EC/EL i NC/NL i X i NL/EL M X M NS M EW	23-17-58,7 59,1 19-13 14,0 17 19,4 30,4 20-00		28 1 0,5		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 19 OCTOBRE	LWI. i P' CZ	21-07-40,5				O= 20-48-47,4 52°3 N. 174°3 E. Iles Proches, Aléoutiennes. Magn. 5.6 h=ca 48 Km. D=ca 13.600 Km.
	i CZ	10-15				
	i SP CZ	19-01				
	M CZ	22-07-40		4		
20 OCT.	LWI. i P Z	18-47-11,3			C	IRSAC D! O= 18-46-47 Rép. dém. du Congo. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 140 Km.
	i! P Z	12,2			D!	
	i Z	17,1				
	i S NC	27,9				
	i EC	28,3				
	i Z	28,7				
	M X		6			
	BTR. i P Z	18-47-21,4				
	i P Z	24,5				
	i (S) Z	(46)				
23 OCT.	BTR. i P Z	00-33-47,7				IRSAC O= 00-23-21 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 4.6 D=ca 747 Km.
	i Z	57,8				
	i Z	34-09,6				
	i S Z/X	51,3				
	i Z	53,0				
	i S Z	55,0				
	M Z	35-28		32		
	M X	29		2,5		
	LWI. i P Z	00-34-01,5			C	
	i Z	35-06,7				
	e NC	13				
	e NL	16				
	i NC	18,0				
	M Z	36-05		41		
	M X	06		3,5		
23 OCT.	LWI. i P' Z	06-19-55,2			C	O= 06-00-48,5 53°8 N. 165°5 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes. Magn. 5.5 h=ca 16 Km. D=ca 14.130 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 23 OCTOBRE	LWI. i	Z	07-16-33			O= 06-53-32,8 29°4 S. 71°6 W. Près de la côte du Chili Central. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 10.900 Km.
24 OCT.	LWI. i ((P)) Z/NC i ((S)) Z/NC M Z M X		10-22-43 23-30 55	29 2,5		IRSAC O= 10-21-55 Probablement au Nord du lac Edouard. (Données insuffisantes). Btr: Magn.ca 4.6 D=ca 350 Km.
	BTR. ei P Z i P Z i Z i S Z M Z M X		10-22-45,2 50,4 23-19,0 21,5 51 51	50 2	C	
24 OCT.	LWI. e (P) Z i (S) Z e NC M Z M X		17-48-21 50-40 51-08 52-10	37 7,5		IRSAC O= 17-45-29 5° N. 39° E. Région S. du Mt. Toba, Ethiopie. Lwi: Magn.ca 5.3 D=ca 1.400 Km.
	BTR. e P Z i P Z i Z i S Z i S Z i Z M Z		17-48-22,5 24,9 35,0 50-26,8 36,8 57,9 51-44	12	d D C	
25 OCT.	BTR. i P Z i! P Z i Z i S Z i S X i! Z M X		04-00-36 37,0 01-06 44,5 45,0 55,0 02-36	7,5	D C!	IRSAC O= 03-59-03 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 4.8 D=ca 800 Km.
	LWI. i P Z i (S) Z i (S) NC/NL i S NC M Z M X		04-00-51,2 02-02,8 04,5 08,5 10	84 10	cD	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 25 OCTOBRE	LWI. i X i X M X M NS M EW	06-07-26,1 08-15 30		32 2 1,5		IRSAC Région de Katako-Kombe (Ressenti à Madobe). Rép. dém. du Congo. Lwi: Magn.ca 4.9
	BTR. i (S) X M X	06-08-02,9 50		11,5		
25 OCT.	LWI. e (P) Z i P Z i NL i S NL i S NL i X i NC M X M NS M EW	13-43-02 15,4 46,0 50,5 52,5 44-04 05,3 15		20 1,0 1,5		IRSAC O= 13-41-55 3°2 S. 24°5 E. Région Nord de Katako-Kombe. (Ressenti à Yangunda). Rép. dém. du Congo. Lwi: Magn.ca 4.8 D=ca 485 Km.
	BTR. i P Z i Z i Z i S X M X	13-43-13,0 16,3 31,0 44-10,2 41		8,5		
25 OCT.	LWI. e P Z e pP CZ i PP CZ i sPP CZ i SKS CN/CE e S CZ M CZ	22-48-40 49-39 53-15 54-07 59-05 23-00-19 04-00	20	8		O= 22-34-24,3 44°2 N. 145°4 E. Hokkaido, Japon. Magn. 6.2 h=ca 180 Km. D=ca 12.230 Km.
26 OCT.	LWI. e P' Z	08-35-16				O= 08-15-36,5 22°0 S. 175°1 W. Région des Iles Tonga. Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 16.110 Km.
27 OCT.	LWI. e P' Z	09-46-55				O= 09-27-48,1 18°9 S. 173°2 W. Iles Tonga. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 16.590 Km.
29 OCT.	LWI. e Z	01-28-42				



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 29 OCTOBRE	LWI. i P' Z	21-19-01,9				O= 21-00-00,1 51°4 N. 179°2 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes. Magn. 6.1 h=ca 0 Km. D=ca 13.890 Km.
30 OCT.	LWI. e P' Z i P' X	07-11-34,4 34,9			d C	O= 06-57-39,7 16°5 S. 173°3 W. Iles Tonga. Magn. 5.3 h=ca 33 Km. D=ca 16.780 Km.
31 OCT.	LWI. e P Z e (S) CZ M CZ	17-34-50 43-57 58-05	20	3,5		O= 17-24-06,4 14°2 S. 95°2 E. Océan Indien du Sud Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 7.400 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 02 NOVEMBRE	LWI. i P' Z i sP' Z	01-07-44,7 10-37				O= 00-49-13,4 23°7 S. 179°8 W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 5.4 h=ca 522 Km. D=ca 15.780 Km.
02 NOV. LWI.	e P X i P Z	03-35-01 02			d D	O= 03-27-07,2 39°6 N. 25°2 E. Mer Egée. Magn. 4.6 h=ca 11 Km. D=ca 4.630 Km.
03 NOV. LWI.	i! P Z i pP CZ e sP CZ e pPP CZ i sPP CZ i! SKS CE i S CZ i SP CZ i! PS CE/CZ i! sSP CZ i! SS CE i SSS Z i CZ i CZ M CZ	01-51-48,6 53-53,6 54-51 58-00 55 02-01-33 02-36 03-58 05-28 07-46 09-44 13-54 17-16 31-10 44---				O= 01-39-02,5 09°1 S. 71°4 W. Région frontalière du Pérou - Brésil. Magn. 6.2 h=ca 583 Km. D=ca 11.080 Km.
03 NOV. LWI.	e P Z	08-09-26				O= 07-57-34,9 58°4 N. 32°2 W. Océan Atlantique Nord. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 8.565 Km.
03 NOV. LWI.	e P' Z i PP CZ e PS CZ e SS CZ e CZ M CZ	18-40-30 44-06 55-02 19-01-07 24-58 40-35		18	06 5,5	O= 18-21-05,0 22°3 S. 114°1 W. Région de l'île de Pâques. Magn. 5.8 h=ca 12 Km. D=ca 15.120 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 04 NOVEMBRE	LWI. i P Z i S CZ M CZ	07-01-37 09-08 29-35		3		O= 06-52-31,3 52°5 S. 13°3 E. S.W. de l'Afrique. Magn. 5.7 h=ca 33 Km. D=ca 5.740 Km.
04 NOV.	LWI. i P Z i S CZ M CZ	14-12-32 20-30 35-05	17	6		O= 14-02-51,2 47°2 S. 10°6 W. Crête de l'Océan Atlantique Magn. 5.6 h=ca 33 Km. D=ca 6.250 Km.
05 NOV.	LWI. e PP CZ	19-20-40				O= 19-01-04,3 03°1 S. 143°8 E. Près de la côte nord de la Nouvelle Guinée. Magn. 5.7 h=ca 31 Km. D=ca 12.750 Km.
05 NOV.	BTR. i P Z i! P Z i Z i! Z i! S Z/X i X M X	19-23-50,1 51,0 24-01,0 04,2 24,3 43 57		16		IRSAC O= 19-23-03 Région nord du lac George. Lwi: Magn.ca 4.2 D=ca 325 Km.
	LWI. i! P Z i! Z i! S NC/(X) i NL M X	19-23-50,1 56,6 24-24,7 25,1 25-00		12	C	
06 NOV.	LWI. e P Z	00-43-20				
06 NOV.	LWI. e P' Z i P' Z	09-41-05 10,5				O= 09-21-48,6 22°1 S. 113°8 W. Région de l'île de Pâques. Magn. 6.2 h=ca 33 Km. D=ca 15.120 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 06 NOVEMBRE						
LWI.	i P Z i (S) Z M X	11-28-45,9 29-23,4 40		2		IRSAC O= environ 11-28-00 (0°5 N.) (29°8 E.) (Région N. du lac Edouard). Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca (300 Km.)
BTR.	i P Z i P Z i S Z M X	11-28-49,0 56,4 29-22,8 27		2		
08 NOV. LWI.	e Lr CZ M CZ	02-14-45 24-20	14	7		O= 01-57-25,0 27°9 N. 57°0 E. Sud de l'Iran. Magn. 5.1 h=ca 38 Km. D=ca 4.510 Km.
09 NOV. LWI.	i P Z	01-32-47,8				
10 NOV. LWI.	i P Z i P Z i S X i S X M Z	10-45-44,6 47,7 46-04,2 10,2		55		IRSAC O= 10-45-17,0 Rép. Dém. du Congo. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 160 Km.
BTR.	i P Z i S X i S Z M X M Z	10-45-50,7 46-15,1 15,3 18 20		2,5 ca 25	C	
11 NOV. LWI.	i P' Z	01-35-22,6			C	O= 01-16-53,9 21°8 S. 179°5 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.2 h=ca 600 Km. D=ca 15.935 Km.
11 NOV. LWI.	ei P' Z i P' Z	01-52-18,5 20,8				O= 01-32-59,3 22°8 S. 172°6 E. Région des Iles Loyauté. Magn. 5.5 h=ca 62 Km. D=ca 15.200 Km.
11 NOV. LWI.	ei (PS) CZ ei CZ i CE i CE M CZ	03-19-28 20-26 32-04 34-06 41-35	44	11		O= 02-51-25,4 60°7 S. 154°0 E. A l'Ouest de l'Ile Macquarie. Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 11.630 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 11 NOVEMBRE	LWI. i P'	Z	09-05-39,2		C!	O= 08-46-35,1 18°4 S. 177°7 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.9 h=ca 350 Km. D=ca 16.310 Km.
11 NOV.	LWI. i! P i S i S M	Z X Z Z	21-11-04,6 23,1 23,3		D!	IRSAC Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.0 D=ca 152 Km.
	BTR. i P i P i S M	Z X Z Z	21-11-08,9 10,4 27,9 29,9		D	
11 NOV.	LWI. e PP	Z	23-12-33			O= 22-49-57,8 28°4 S. 176°5 W. Iles Kermadec. Magn. 4.9 h=ca 47 Km. D=ca 15.600 Km.
12 NOV.	LWI. ei PS e SS e L M	CZ CZ CZ CZ	02-34-04 40-40 58-34 03-05-55	22	5,5	D O= 02-04-19,5 56°0 S. 121°5 W. Cordillère de l'Ile de Pâques. Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 13.000 Km.
12 NOV.	LWI. e i P' i SKS i! (SS) M	Z CZ CE CE CZ	18-08-58 11-00 17-34 27-06 56-35		9	O= 17-52-24,1 30°5 N. 140°2 E. Au Sud de Honshu, Japon. Magn. 6.6 h=ca 40 Km. D=ca 12.150 Km.

>85

X:5



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 13 NOVEMBRE						
LWI.	e P Z	04-44-57,9				
	i P CZ	58			C	O= 04-33-53,0
	i P Z	59,7				43°8 N. 87°8 E.
	i PP CZ	47-26				Nord de la province
	i PPP CZ	49-18				de Sinkiang (Chine).
	i S CZ/CN	54-07				Magn. 6.3
	e CZ	59-39				h=ca 59 Km.
	e! Lq CZ	05-02-34				D=ca 7.755 Km.
	i P'P' Z	13-04				
	M CZ	15-35	28	47		
	M X			3		
13 NOV. LWI.	i P Z	06-57-38,7				IRSAC
	i P Z	42,1				O= 06-56-51
	ei S X	58-19,3				0°7 N. 26°9 E.
	i (S) NC	20,5				Région de Bafouasende,
	M X				21	(Rép. Dém. du Congo).
						Lwi: Magn.ca 4.5
BTR.	i P Z	06-57-54,9				D=ca 400 Km.
	i P Z	55,9			D!	
	i S Z	58-47,5			C!	
	M X	59-09		6		
	M Z	11		42		
13 NOV. LWI.	i P Z	18-13-02,7				O= 17-59-41,7
					C	29°4 S. 68°1 W.
						Province de San Juan,
						Argentine.
						Magn. 5.9
						h=ca 48 Km.
						D=ca 10.555 Km.
13 NOV. BTR.	i P Z	21-49-10,7				IRSAC
	i! P Z	11,5			C!	O= 21-47-41,0
	i S X	50-15,4				Probablement région
	i X	32,2				frontalière
	M X	52			12	Kenya - Tanzanie.
	i X	51-08				Lwi: Magn.ca 5.5
						D=ca 772 Km.
LWI.	i P Z	21-49-24,7				
	i! P Z	25,2			dC	
	i Z	50-30				
	ei S X	41,2				
	i (S) Z/X	46				
	M X	51-25			14	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 14 NOVEMBRE LWI	i PP Z	06-13-05,1			C	O= 05-54-16,7 36°8 N. 140° E. Près de la côte Est de Honshu, Japon. Magn. 5.9 h=ca 67 Km. D=ca 12.110 Km.
14 NOV. LWI.	e P Z	08-02-30				O= 07-52-49,4 01°1 N. 27°7 W.
BTR.	ei P Z i P Z	08-02-39,2 39,8			d C	Région centrale de la crête médiane de l'Atlantique. Magn. 4.8 h=ca 27 Km. D=ca 6.275 Km.
15 NOV. LWI.	i P Z/CZ i S CN/CE i (L) CN/CE/CZ M X M CZ	11-27-25,9 34-20 37-50 44-15		8 22 87		O= 11-18-49,9 00°3 S. 18°7 W. Crête médiane centrale de l'Atlantique. Magn. 5,8 h=ca 24 Km. D=ca 5.270 Km.
16 NOV. LWI.	ei P Z	01-13-04,3				O= 01-03-55,7 36°4 N. 71°2 E. Région frontalière Afghanistan - URSS. Magn. 5,5 h=ca 241 Km. D=ca 6.120 Km.
16 NOV. LWI.	i P Z i! S CZ/CE i SS CN M CZ	15-36-23,0 46-02 50-35 16-09-55		18 13		O= 15-24-42,9 31°0 N. 41°5 W. Crête de l'Atlantique du Nord. Magn. 6,0 h=ca 17 Km. D=ca 8.260 Km.
16 NOV. LWI.	i P Z	17-19-01,8				O= 17-05-37,9 25°4 N. 125°2 E. Sud-Ouest des Iles Ryukyu. Magn. 6,0 h=ca 77 Km. D=ca 10.740 Km.
17 NOV. LWI.	e Z	18-53-38				



Date	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
18 NOVEMBRE						
BTR.	i P Z	07-29-05,3			C	IRSAC
	il P Z	06,2			C	O= 07-27-14
	ei S X	30-27,3				Ca 9°1 S. 33°4 E.
	i S Z	27,8				Région N.W. du lac Nyassa.
	i Z	32,8				Lwi: Magn. ca 5,1
	M X	31-(15)		4		D=ca 920 Km.
LWI.	i P Z	07-29-16,0				
	i Z	30-41,5				
	i (S) EC	53,8				
	i Z	31-13,1				
	M Z	40		60		
	M X			4,5		
18 NOV.	BTR. i P Z	08-46-07,0			D	IRSAC
	i P Z	07,5			C!	O= 08-44-24
	i S Z	47-22,3				Région S. du lac Roukoua.
	i Z	36,3				Lwi: Magn. ca 5.0
	M Z	48-14		40		D=ca 860 Km.
	M X			2,5		
LWI.	i P Z	08-46-18,2				
	i (S) Z	47-43,2				
	M Z	48-45		41		
	M X			3,5		
18 NOV.	LWI. i P' Z	20-19-13,6				O= 20-00-19,0
						18°8 S. 177°9 W.
						Région des Iles Fidji.
						Magn. 5.6
						h=ca 421 Km.
						D=ca 16.270 Km.
18 NOV.	LWI. i P' Z	22-16-56,6				O= 21-58-12,4
						53°9 N. 160°7 E.
						Près de la côte Est
						du Kanchatka.
						Magn. 6.0
						h=ca 12 Km.
						D=ca 12.800 Km.
19 NOV.	LWI. e Z	03-11-42				
	e Z	52,7				
19 NOV.	LWI. e CZ	07-28-11				O= 07-14-13,2
						45°3 N. 150°9 E.
						Iles Kouriles.
						Magn. 5.6
						h=ca 13 Km.
						D=ca 12.610 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 19 NOVEMBRE	BTR.	e P Z	17-31-15,3			IRSAC
		i P Z	16,1		C	Ressenti à Mzimba(Malawi)
		i P Z	18,8		D	(Données discordantes).
		i! P Z	27,2		C	Lwi: Magn.ca 5.3
		i (S) Z	33-13,6			D=ca 1.300 Km.
		i S Z	17,0			
		i! Z	20,8			
		i X	23,3			
		M X	34-03	11		
	LWI.	i P Z	17-31-26,9			
		i Z	28,7			
		e Z	33-22,7			
		ei NC	24,2			
		e S NC	29			
		e NC	41			
		M Z	35-05	50		
		M X		11		
20 NOV.	LWI.	e P' Z	04-07-51			O= 03-47-52,4 15°4 S. 174°5 W. Iles Tonga. Magn. 5.2 h=ca 12 Km. D=ca 16.710 Km.
20 NOV.	LWI.	i P Z	09-07-09,1			O= 08-56-00,2 43°8 N. 87°7 E. Province du Sinkiang du Nord, (Chine). Magn. 5.0 h=ca 28 Km. D=ca 7.765 Km.
20 NOV.	LWI.	i P Z	20-05-58,5			O= 19-58-07,6 39°8 N. 22°5 E. Grèce. Magn. 4.1 h=ca 66 Km. D=ca 4.700 Km.
21 NOV.	LWI.	i P Z	04-04-00,2		d	
21 NOV.	LWI.	i P Z	05-08-52,9			O= 04-57-57,9 49°8 N. 78°1 E. Kazakhstan de l'E. URSS. Magn. 5.8 h=ca 0 Km. D=ca 7.420 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 21 NOVEMBRE	LWI. e L CZ	10-12-35				
21 NOV. LWI.	i P Z(CZ) i PP CZ i SKS CZ i SP CZ	10-45-33,3 49-35 56-09 58-35				O= 10-31-49,7 06°1 S. 130°4 E. Mer de Banda. Magn. 6.3 h=ca 93 Km. D=ca 11.250 Km.
21 NOV. LWI.	i Z	11-02-11				
21 NOV. LWI.	i P' Z	12-27-51,0				O= 12-08-27,7 19°3 S. 176°0 W. Iles Tonga. Magn. 4.5 h=ca 199 Km. D=ca 16.335 Km.
22 NOV. LWI.	i P Z M CZ	12-10-45,5 30-35	20	5	C	O= 12-01-44,2 52°1 S. 15°7 E. Au S.W. de l'Afrique Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 5.650 Km.
22 NOV. LWI.	i P' Z	14-19-26,9			D	O= 14-00-27,0 52°0 N. 176°1 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes. Magn. 5.5 h=ca 49 Km. D=ca 14.020 Km.
22 NOV. LWI.	e P' Z i PP CZ M CZ	20-44-30 46-23 21-45-35		3		O= 20-25-30,4 51°3 N. 179°8 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes. Magn. 5.9 h=ca 40 Km. D=ca 13.950 Km.
23 NOV. LWI.	e P Z e PP CZ e PS CZ	01-31-04 34-49 43-31				O= 01-17-31,2 03°0 N. 124°8 E. Mer de Célèbes. Magn. 5.6 h=ca 45 Km. D=ca 10.680 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
24 NOVEMBRE						
BTR.	e P Z	20-44-48,9				IRSAC O= 20-43-44 Graben Est Africain. (Données insuffisantes.)
	i S Z	45-35,9				
	M Z	46-03		47		
LWI.	e (P) Z	20-45-06				Lwi: Magn.ca 3.7 D=ca 570 Km.
	e (S) NC	57				
	M Z	46-35		11		
	M X			1		
25 NOV.	LWI. e P Z	21-35-12				O= 21-24-49,9 57°8 S. 07°5 W. Région S.W. de l'Océan Atlantique. Magn. 4.9 h=ca 33 Km. D=ca 6.955 Km.
26 NOV.	BTR. i P Z	08-39-14,1				IRSAC O= 08-37-40,7 5°27 S. 35°57 E. Tanganyika. Magn: USCGS. 4.5 LWI. 6.3 h=ca 49 Km. Lwi: D=ca 820 Km.
	i! P Z	14,8				
	i X	20,9				
	i S X	40-28,6				
	ei S NS/EW	29,1				
	i S NS	34,6				
	ei EW	58,6				
	M NS	41-22		13,5		
	M EW	25		6,5		
LWI.	i P Z	08-39-29,1				
	i NC	40-38,6				
	i S EC/EL	54,1				
	i X/NL	57,1				
	i (S) NC	58,4				
	i EC	41-04,1				
	M X			90		
	M NS	55		8		
	M EW			6		
26 NOV.	LWI. i P Z	15-20-37,1				IRSAC O=ca 15-20-04 Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.2 D=ca 210 Km.
	i NC	55,6				
	i (S) NC	59				
	M X	21-10		5		
BTR.	i P Z	15-20-38,5				
	i P Z	42,6				
	i (S) Z	21-03,8				
	i S Z	07,8				
	M Z	12		6,5		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 27 NOVEMBRE	LWI. i P' Z	01-48-48				O= 01-29-49,5 06°1 S. 148°5 E. Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 5.8 h=ca 56 Km. D=ca 13.220 Km.
27 NOV.	LWI. e P' Z e PP CZ i CZ	12-21-02 23-15 24-23				O= 12-01-51,9 09°7 S. 159°7 E. Iles Salomon. Magn. 6.3 h=ca 51 Km. D=ca 14.400 Km.
28 NOV.	LWI. e P Z e PS CZ M CZ	04-10-(17) 23-(07) 57-05	16	17		O= 03-56-45,9 45°6 S. 72°5 W. Près de la côte du Chili du Sud. Magn. 5.8 h=ca 33 Km. D=ca 10.710 Km.
28 NOV.	LWI. i P Z M Z M X	05-33-(21) 46-35		18 7		O= 05-26-05,6 36°1 N. 27°7 E. Iles du Dodécanèse. Magn. 5.9 h=ca 89 Km. D=ca 4.230 Km.
28 NOV.	LWI. e P' Z	11-29-45				O= 11-10-04,6 22°3 S. 175°1 W. Région des Iles Tonga. Magn. 3.9 h=ca 56 Km. D=ca 16.250 Km.
28 NOV.	BTR. i P Z i P Z i S Z M Z M X	17-59-51,2 59,2 18-00-58,2 01-48		30 2	d	IRSAC O= 17-58-19 Graben Est Africain. (Données insuffisantes). Lwi: Magn.ca 4½ D=ca 795 Km.
	LWI. i P Z i Z i! Z i (S) Z i (S) NC M Z M X	18-00-04,8 01-16,8 25,3 27 28 02-11		25 4		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 28 NOVEMBRE LWI.	e P Z	21-43-16				O= 21-31-47,3 04°9 S. 103°2 E. Sumatra du Sud. Magn. 5.9 h=ca 87 Km. D=ca 8.250 Km.
29 NOV. LWI.	i P' Z	04-15-20				O= 03-55-52,3 20°7 S. 175°6 W. Iles Tonga. Magn. 4.6 h=ca 164 Km. D=ca 16.325 Km.
29 NOV. LWI.	e P' Z	15-25-30				O= 15-05-51,8 16°3 S. 174°8 W. Iles Tonga. Magn. 4.4 h=ca 68 Km. D=ca 16.700 Km.
29 NOV. LWI.	e M CZ	16-52-35 18-09-35				
30 NOV. LWI.	i P' Z	22-49-27				O= 22-29-52,5 22°7 S. 176°2 W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 5.4 h=ca 77 Km. D=ca 15.335 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 01 DECEMBRE						
DCC.	ei P Z	07-39-51,4				
	i P Z	54,9			C	
	ei (S) Z	42-24,7				
	i (S) Z	58,9				
	M Z	44-20		3,5		
01 DEC.	LWI. ei P Z	10-36-54,8				O= 10-29-58,0 24°0 N. 05°1 E.
	DCC. i P Z	10-37-34,9			cD	Sud de l'Algérie. Magn. 5.0 h=ca 0 Km. D=ca 3.660 Km.
01 DEC.	DCC. i P Z	15-33-26,6			C	O= 15-23-01,6 42°1 S. 89°1 E. Crête S.E. de l'Océan Indien. h=ca 33 Km. D=ca 7.445 Km.
01 DEC.	DCC. i P Z	17-19-31,8			D	O= 17-09-06,4 42°0 S. 88° E. Crête S.E. de l'Océan Indien. Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 7.335 Km.
02 DEC.	DCC. i P Z	00-49-19,0			C	O= 00-36-30,1 16°5 S. 69°7 W. Région frontalière du Pérou - Bolivie. Magn. 5.2 h=ca 196 Km. D=ca 10.780 Km.
02 DEC.	LWI. ei P Z	06-10-52,2				IRSAC
	ei S EC	11-33,8				O= 06-09-55
	M Z	12-00		22		Données insuffisantes.
	BTR. i P Z	06-10-52,7				Lwi: Magn.ca 3.7
	i S Z	11-34,2				D=ca 405 Km.
	M X	12-00		2,5		
02 DEC.	DCC. i P' Z	23-58-01,5				O= 23-38-13,0 15°3 S. 173°1 W.
	LWI. i P' Z	23-58-10,5				Iles Tonga. Magn. 5.5 h=ca 20 Km. D=ca 16.910 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 03 DECEMBRE						
LWI.	e P' Z/CZ	07-04-48				O= 06-45-02,5 20°4 S. 174°2 W. Iles Tonga. Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 16.455 Km.
DCC.	e P' Z	07-04-34,8				
03 DEC.	LWI. e P Z	15-33-10				O= 15-21-23,5 47°4 S. 100°0 E. D! Crête S.E. de l'Océan Indien. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 8.410 Km.
	DCC. i P Z	15-32-27,6				
	i Z	48,8				
03 DEC.	LWI. e P Z	21-26-58				O= 21-17-33,6 36°3 N. 69°5 E. C Région du Hindou-Kush. Magn. 5.5 h=ca 19 Km. D=ca 6.000 Km.
	DCC. i! P Z	21-27-57,0				
04 DEC.	LWI. i P' Z	02-30-58,4				C O= 02-11-49,9 51°3 N. 170°6 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes. Magn. 5.7 h=ca 18 Km. D=ca 14.290 Km.
	DCC. i P' Z	02-31-13,6				
04 DEC.	LWI. e PP Z	03-41-21				O= 03-25-31,0 45°8 S. 76°1 W. Au large de la côte Sud du Chili. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 10.950 Km.
04 DEC.	LWI. e P Z	16-47-03				O= 16-39-58,4 34°2 N. 26°2 E. Iles de Crête. Magn. 4.9 h=ca 21 Km. D=ca 4.040 Km.
	M CZ	17-05-05		2		
	DCC. i P Z	16-48-11,2				c

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 04 DECEMBRE						
BTR.	i P Z	24-00-27,1			cD	IRSAC
	i! P Z	30,1			C!	O= 23-58-30
	ei S Z	01-52,4				Probablement région
	i S Z	53,8				frontalière
	M X	02-54		3,5		Kenya - Tanzanie.
	M X	03-04		18		Lwi: Magn.ca 4.8
						D=ca 960 Km.
LWI.	e P Z	24-00-38				
	i S Z	02-10,8				
	e NC	11,8				
	i Z	13,1				
	i NC	16,6				
	i (S) Z/EC	18,1				
	M Z	03-05		30		
	M X	20		4		
DCC.	i P Z	00-01-49,9			C	
	ei Z	04-12,9				
	i S Z	14,9				
	i S NC	16,5				
	M Z	06-07				
	M X	08		1		
05 DEC.	BTR.	ei P' Z	18-33-42,5			O= 18-44-50,2
	i PP Z	35-14,5				52°6 N. 173°2 E.
						Iles Proches,
	DCC.	e P' Z	18-33-58,9		c	Aléoutiennes.
	i P' Z	59,8			D	Magn. 5.5
						h=ca 36 Km.
						D=ca 13.555 Km.
05 DEC.	LWI.	i P Z	21-04-11,8			IRSAC
	i S EC	41,3				O= 21-03-22 Btr.
	e (S) NC	43				Rép. Dém. du Congo.
	M Z	50		29		Données insuffisantes.
	M X			2		Lwi: Magn.ca 3.1
						D=ca 340 Km.
	BTR.	ei P Z	21-04-17,4			
	i P Z	28,9				
	i S Z	59,4				
	i Z	05-10,1				



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 06 DECEMBRE	LWI. e P' Z e PP CZ i SKSP CZ i PPS CZ i PPS CZ ei SS CE e SSS CZ i L CZ	11-54-08 56-34 12-06-38 08-38 09-50 15-08 19-38 37-39				O= 11-34-53,7 19°0 N. 107°2 W. Au large de la côte de Jalisco, Mexique. Magn. 5.9 h=ca 37 Km. D=ca 14.870 Km.
	DCC. ei P' Z i PP Z	11-54-03 56-39				
07 DEC.	DCC. ei Z	11-05-45,0				
	LWI. e CZ e CZ e L CZ M CZ	11-08-35 13-09 18-39 23-10	20	2		
07 DEC.	DCC. i P Z	21-32-23,5			C	O= 21-25-33,6 43°4 S. 38°5 E.
	LWI. ei P Z e L CZ M CZ	21-33-25 45-39 49-40	20	2	D	Région des Iles du Prince Edouard. Magn. 5.0 h=ca 22 Km. D=ca 4.665 Km.
07 DEC.	DCC. i P' Z	22-37-54,0			D	O= 22-19-14,8 06°4 S. 146°3 E.
	LWI. e P Z e PPKP Z e PS CZ e Z	22-37-51 48-18 49-14 59-17				Région Est de la Nouvelle Guinée. Magn. 6.4 h=ca 109 Km. D=ca 13.000 Km.
08 DEC.	DCC. i P' Z	18-24-09,6			C	O= 18-05-26,1 37°1 S. 177°5 E.
	LWI. e P' Z i P' Z e PP CZ i PP CN i SKP Z/X i Z	18-24-20 20,8 26-40 50 27-26,9 27,9			c C D	Au large de la côte Est de l'île du Nord, Nouvelle Zélande. Magn. 5.8 h=ca 165 Km. D=ca 14.600 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
09 DECEMBRE						
DCC.	i P Z	02-59-34,4			CN	O= 02-52-43,8 43°5 S. 49°0 E.
LWI.	i P Z	03-00-35,8			D	Région des Iles du Prince Edouard.
	i PP CN	02-18				Magn. 5.3
	e S CN	07-00				h=ca 33 Km.
	i Lq CE	10-08				D=ca 4.675 Km.
	e CE	11-28				
	e X	13-40				
09 DEC.	DCC.	i P' Z/X	06-26-46,8		CD!	O= 06-07-48,6
	e P' NC	49,3				17°3 N. 100°0 W. Guerrero, Mexique.
LWI.	i P' Z	06-26-50,0			C	Magn. 6.0
	i! P' Z	51,0				h=ca 57 Km.
	i PP X	28-48,8				D=ca 14.180 Km.
	i PP CZ	50,5				
	i CE	30-17				
	i PS CE	39-05				
	i PPS CE/CZ	40-31				
	i SS CN	46-09				
	i SSS CN	51-05				
	i CN	07-02-57				
	e Lr CZ	07-11				
	M CZ	24-40	19	16		
09 DEC.	BTR.	i P Z	08-07-02,8		C	IRSAC
	i S X	18,3				O= 08-06-40,5
	M X	22		6,5		(Région d'Uvira)
						Données insuffisantes.
LWI.	e P NC/EC	08-07-07,0			D	Lwi: Magn.ca 3.0
	i P Z	07,3				D=ca 150 Km.
	i S Z	25,2				
	i S X	25,9				
	i S NC	26,2				
	M X			5		
09 DEC.	BTR.	i P Z	11-32-18,0			IRSAC
	e S X	33-27,4				O= 11-30-44
	i S Z	27,7				Graben Est Africain.
	M Z/X	34-15		46		(Données insuffisantes).
LWI.	i P Z	11-32-31,5			C	Lwi: Magn.ca 4.4
	i Z	33-45,5				D=ca 800 Km.
	i S NC/NL	50,1				
	i Z	56,5				
	M Z	34-45		25		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965						
09 DECEMBRE						
DCC.	i P' Z/NC	13-31-19,6			D!nE	O= 13-12-55,5 18°0 S. 178°2 W. Région des Iles Fidji.
LWI.	e P' Z	13-31-26				
	i! P' Z	29,7			D!E!	Magn. 5.6
	ei pP' X	33-56,2				h=ca 650 Km.
	i Z	59,2				D=ca 16.300 Km.
09 DEC.	DCC. i P' X	13-44-04,2			D	O= 13-25-40,7 17°8 S. 178°3 W.
	LWI. i! P' Z	13-44-14,7			C!	Région des Iles Fidji. Magn. 5.1 h=ca 650 Km. D=ca 16.240 Km.
09 DEC.	LWI. ei (P) Z	18-23-22,4				IRSAC
	i P Z	23,6			C	O= 18-22-34,5
	i P Z	27,9			c	0°3 S. 26°3 E.
	i NC	48,1				Région de Lubutu,
	i S NC/NL	57,1				Rép. Dém. du Congo.
	i NL	24-02,2				Lwi: Magn.ca 4.0
	M X	20		10,5		D=ca 330 Km.
	M X	28		10,5		
	BTR. i P Z	18-23-36,2				
	i Z	24-09,8				
	i Z	15,7				
	i S Z	21,2				
	M Z/X	47				
	DCC. ei P NC	18-24-59,2				
	e (S) EC	26-45				
	ei S NC	57,0				
	M NC	27-51				
09 DEC.	LWI. i P Z	20-37-04			CD!	O= 20-26-04,0 27°5 N. 92°6 E.
	DCC. i P Z/X/NC	20-37-36,7			C	Région frontalière Inde - Chine. Magn. 5.3 h=ca 22 Km. D=ca 7.555 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
10 DECEMBRE						
BTR.	ei P Z	14-51-30,9				IRSAC
	i Z	37,9				O= 14-50-46,5
	i S Z	52-03,7				Données insuffisantes.
	M X	24		4		Lwi: Magn.ca 3.5
						D=ca 311 Km.
LWI.	i P Z	14-51-31,5			C	
	i P Z	35,4				
	i! EC	59,5				
	i (S) NC	52-04,4				
	ei S X	07,4				
	M X	20		4		
10 DEC.	DCC. ei P' Z	22-12-23			c	O= 21-53-17,4
						11°4 S. 166°2 E.
	LWI. i P' Z	22-12-28,0			C	Iles Santa Cruz.
	i P' CZ	33,5			c	Magn. 5.8
	i Z	16-09,8			D	h=ca 52 Km.
	e CZ	26-24				D=ca 15.060 Km.
	M CZ	23-08-10	20	2		
11 DEC.	LWI. i P Z	22-23-08,3			D	O= 22-10-06,0
						38°2 S. 73°4 W.
						Près de la côte du
						Chili Central
						Magn. 4.6
						h=ca 33 Km.
						D=ca 10.910 Km.
11 DEC.	DCC. e P' Z	22-59-01,0			d	O= 22-39-49,9
	i P' Z	02,0			C	33°1 S. 178°8 W.
	ei PP Z	23-02-21,5				Au Sud des Iles
	i! PP Z	22,5			C!	Kermadec.
	i Z	21-44,5			D	Magn. 5.1
						h=ca 33 Km.
	LWI. e P' Z	22-59-13				D=ca 15.130 Km.
	e PP Z	23-02-40				
	e Z	20-38				
12 DEC.	BTR. e Z	04-22-51				
	LWI. e Z	04-22-59				
12 DEC.	BTR. i P Z	06-22-14,7				IRSAC.
	i! Z	16,3				O= 06-21-47,5
	i S Z	34,0				Ca 1°2 S. ca 30°4 E.
	i X	36,0				Jonction des frontières
	M X	47		6		Rwanda-Uganda-Tanzanie.
						Lwi: Magn.ca 3.4
	LWI. Voir verso.					D=ca 223 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965	LWI. i P Z i (S) Z/X M X	06-22-21,7 50,3		4,5		
12 DEC.	DCC. i P Z	15-00-51,3			C	
12 DEC.	DCC. ei P' Z	16-59-45,0				O= 16-40-14,3 23°3 S. 175°5 W. Région des Iles Tonga. Magn. 5.0 h=ca 32 Km. D=ca 16.145 Km.
	LWI. i P' Z	16-59-54,0				
12 DEC.	DCC. i P' Z	19-43-08,0			C!	O= 19-25-14,1 50°3 N. 149°5 E. Mer d'Okhotsk Magn. 4.9 h=ca 438 Km. D=ca 12.240 Km.
12 DEC.	DCC. i P' Z	22-43-14,8			C	O= 22-25-14,1 01°5 S. 77°7 W.
	LWI. i PP Z	22-43-39,3			C!	Equateur. Magn. 4.2 h=ca 191 Km. D=ca 11.820 Km.
13 DEC.	DCC. i P Z i Z i Z	06-04-08,4 22,8 05-57,3				
13 DEC.	LWI. e P' Z i PP Z i PS CZ e Lq CZ M CZ M CZ	11-11-00. 40,3 21-26 36-43 12-04-05 06-25	18 17	6 6	D D	O= 10-52-08,5 44°7 N. 150°1 E. Région des Iles Kouriles Magn. 5.7 h=ca 35 Km. D=ca 12.610 Km.
	DCC. i P' Z i Z	11-11-01,9 14,9			D D	
13 DEC.	DCC. i P' Z i CZ ei PP Z	15-05-13,4 18,9 06-44,9				O= 14-46-10,2 44°7 N. 150°2 E. Région des Iles Kouriles. Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 12.620 Km.
	LWI. e PP CZ e CZ	15-05-43 06-28				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
13 DECEMBRE						
DCC.	i P Z	15-18-26,9			C	O= 15-08-27,3
	i pP Z	56,9			cD	56°1 S. 27°6 W.
LWI.	i P Z	15-19-25,4				Région Sud des Iles
	i pP X	57,2				Sandwich.
						Magn. 5.2
						h=ca 157 Km.
						D=ca 7.780 Km.
13 DEC.	DCC. ei P Z	22-31-10,8				DCC. O= 22-30-08
	i Z	16,0				Ca 14°2 S. ca 27°4 E. Bul.
	i S Z/NC	56,5				
	i S Z	59,1				
	M Z	32-26			6	
14 DEC.	LWI. e Z	05-25-11				O= 05-07-12,1
	e P Z/NC	32				44°3 N. 150°3 E.
	i P' Z	41				Région des Iles
						Kouriles.
						Magn. 4.1
						h=ca 20 Km.
						D=ca 12.630 Km.
15 DEC.	DCC. i P Z	02-33-27,5			C	O= 02-26-10,5
	LWI. e P Z	02-33-52				03°3 S. 12°1 W.
						Au Nord des Iles
						Ascension.
						Magn. 4.8
						h=ca 33 Km.
						D=ca 4.535 Km.
15 DEC.	LWI. i P Z	04-54-40,8			D	O= 04-43-46,9
	DCC. i P Z	04-55-18,7			D	22°2 N. 94°6 E.
	i! P Z	19,4			D	Birma.
	i X	45,2			C!	Magn. 5.3
						h=ca 106 Km.
						D=ca 7.620 Km.
15 DEC.	DCC. i P' Z	07-17-40,5				O= 06-58-01,4
						14°7 S. 177°3 W.
						Région des Iles Fidji.
						Magn. 4.0
						h=ca 33 Km.
						D=ca 16.555 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 15 DECEMBRE						
DCC.	i! P Z	08-35-43,7			D!	O= 08-22-21,9 0° 123°7 E. Nord Célèbes. Magn. 5.9 h=ca 162 Km. D=ca 10.545 Km.
15 DEC. LWI.	e (P') CZ e L CZ M CZ	12-30-00 13-06-14		2		O= 12-09-36,4 57°0 S. 141°5 W. Cordillère du Pacifique Sud. h=ca 33 Km. D=ca 13.390 Km.
15 DEC. DCC.	i Z	19-49-24,0			D	
15 DEC. DCC.	e P Z e Z	23-19-56,7 23-01,4				O= 23-05-20,7 7°5 N. 82°2 W. Au Sud de Panama. Magn. 6.0 h=ca 15 Km. D=ca 12.445 Km.
16 DEC. DCC.	i P Z	10-20-48,6			C	O= 10-09-23,3 47°4 S. 99°7 E. Plateau indien du Sud-Est. Magn. 5.6 h=ca 33 Km. D=ca 8.390 Km.
LWI.	e P Z M CZ	10-21-12 49-45		2,5		
16 DEC. DCC.	ei P Z i P Z	22-59-18,2 19,2			c D	O= 22-46-30,2 22°4 S. 68°5 W. Nord du Chili. Magn. 5.5 h=ca 116 Km. D=ca 10.645 Km.
16 DEC. DCC.	i P' X i! SKP Z	23-25-13,9 28-05,9			C! C!	O= 23-06-42,4 17°5 S. 179°1 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.5 h=ca 573 Km. D=ca 16.275 Km.
LWI.	i P' X i CZ i CZ/CN/CE e CZ i CE e CN/CE M CZ	23-25-24 34-02 40-10 44-00 30 51-01 00-04-45		24	10	



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965						
16 DECEMBRE						
DCC.	i P Z	23-22-39,9			d	DCC: O= 23-21-00,5
	i Z	23-02,9				BUL: 23-21-01,0
	i S Z	52,4				9° S. 32° E. (Bul)
	i S Z	24-06,4				
17 DEC.	DCC. ei P Z	06-23-28,0			c	O= 06-12-32,8
	i P Z	33,5				08°7 N. 39°3 W.
	LWI. e P Z	06-23-39				Région centrale de
	i (PPP) Z	28-29,5				la crête médiane de
						l'Atlantique.
						Magn. 4.7
						h=ca 33 Km.
						D=ca 7.665 Km.
17 DEC.	BTR. i P Z	18-57-17,8				IRSAC
	i P Z	24,5				Données discordantes et
	i Z	26,5				incompatibles.
	i Z	38,0				Lwi:Magn.ca 4.0
	e S EW	58-08,0				
	i X	09,0				
	M X	19				
	LWI. (ei (P) Z	18-57-32,3)				
	i Z	43,0				
	i! P Z	44,3				
	i Z	52,7				
	i (S) EC	58-25,6				
	i NC	40,5				
	M X	55		15		
	DCC. i P Z	18-58-36,1				
	ei EC	19-00-12,1				
	i S Z	14,1				
	i S NC	16,1				
	M Z	01-10		26		
	M X			2		
18 DEC.	DCC. i P' Z	08-49-38,3				O= 08-30-45,8
						44°7 N. 149°9 E.
						Iles Kouriles.
						Magn. 5.5
						h=ca 33 Km.
						D=ca 12.590 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 18 DECEMBRE						
DCC.	i P' Z	13-39-18,4			C	O= 13-20-23,4
	i P' Z	33,4			D	44°3 N. 150°2 E. Région des Iles Kouriles. Magn. 5.1 h=ca 36 Km. D=ca 12.665 Km.
LWI.	e PS CZ	13-49-38				
	M CZ	14-31-50				
19 DEC.	LWI. e (P) Z	00-33-20				
19 DEC.	DCC. i P' Z	02-15-36,4			C	O= 01-57-13,1 18°1 S. 179°3 W. Région des Iles Fidji. Magn. 3.8 h=ca 620 Km. D=ca 16.165 Km.
19 DEC.	DCC. i P' Z	02-39-50,9			D	O= 02-21-27,0 18°0 S. 179°3 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.5 h=ca 620 Km. D=ca 16.165 Km.
19 DEC.	DCC. i P' Z	03-16-14,4				O= 02-57-50,3 18°1 S. 179°3 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.9 h=ca 620 Km. D=ca 16.165 Km.
19 DEC.	DCC. i P Z	22-15-53,3			D	O= 22-06-32,7 32°2 S. 78°9 E. Plateau central indien. Magn. 5.8 h=ca 33 Km. D=ca 6.180 Km.
	LWI. i P Z/CZ	22-16-07,9				
	i S CN/CE	24-00				
	e L CN	30-02				
	M CZ	35-50	18	5,5		
20 DEC.	LWI. i P Z	00-16-08,5			D!	O= 00-08-15,2
	e S CE	22-30				40°2 N. 24°8 E. Mer d'Égée. Magn. 5.3
	e L CZ	25-50				
	DCC. i P Z	00-17-10,4			C	D=ca 4.710 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 21 DECEMBRE						
DCC.	i P' Z	08-59-57,5				O= 08-41-00,4 16°8 N. 98°1 W. Près de la côte de Guerrero, Mexique. Magn. 5.0 h=ca 53 Km. D=ca 14.000 Km.
21 DEC. DCC.	i PP Z	11-00-06,5			D	O= 10-38-23,7 30°0 S. 179°3 W. Iles Kermadec. Magn. 5.4 h=ca 288 Km. D=ca 15.370 Km.
21 DEC. BTR.	i P Z	14-28-13,9			cD	IRSAC
	i Z	29-13,5				O= 14-26-50
	i S Z	16,2				4°4 S. 33° E.
	i! Z	44,0				Graben Est Africain (Tanzanie)
	M X	59		20		Lwi: Magn.ca 5.5 D=ca 695 Km.
LWI.	i P Z	14-28-24,4				
	i S NC	29-34,3				
	e S EL	40			18	
	M X					
DCC.	i P Z	14-29-35,0				
	i Z	39,8				
	i S Z/NC	31-36,7				
	i NC	32-17,5				
	M Z	33-07			2	
	M X					
21 DEC. DCC.	i P' Z	18-09-00,0			D	O= 17-50-10,2 19°1 S. 177°6 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.1 h=ca 366 Km. D=ca 16.275 Km.
LWI.	i P' Z	18-09-12				
22 DEC. DCC.	i P' Z	00-47-49,6			D	O= 00-28-46,2 52°4 N. 160°5 E. Au large de la côte Est du Kamchatka. Magn. 5.1 h=ca 5 Km. D=ca 12.890 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 22 DECEMBRE						
DCC.	i P Z i! P Z	01-05-42,4 42,9			d C!	O= 00-52-56,0 06°7 N. 124°1 E. Mindanao, Iles Philippines. Magn. 5.6 h=ca 543 Km. D=ca 10.610 Km.
LWI.	e FP Z M CZ	01-09-24 44-50		3		
22 DEC. DCC.	i P Z	03-41-07,9			C	O= 03-22-08,6 52°4 N. 160°3 E. Au large de la côte Est du Kamchatka. Magn. 4.7 h=ca 33 Km. D=ca 12.910 Km.
22 DEC. DCC.	ei P Z	03-59-45,4			c	O= 03-48-54,8 08°2 N. 39°4 W. Crête médiane centrale de l'Atlantique. Magn. 4.8 h=ca 33 Km. D=ca 7.665 Km.
22 DEC. DCC.	ei P Z ei Z i (PcP) Z	04-33-39,4 34-03,9 12,9			c	O= 04-23-09,1 08°8 N. 39°4 W. Crête médiane centrale de l'Atlantique. Magn. 5.0 h=ca 33 Km. D=ca 7.665 Km.
22 DEC. DCC.	i P' Z i Z	07-46-19,8 48-40,7			cD	O= 07-27-20,8 52°5 N. 160°2 E. Près de la côte du Kamchatka. Magn. 5.1 h=ca 33 Km. D=ca 12.870 Km.
22 DEC. BTR.	i P Z i S X M X	12-11-56,3 12-11,8		18	C	IRSAC O= 12-11-34,5 Ca 3°6 S. 29°1 E. Au Sud d'Uvira, (Rép. Dém. du Congo). Lwi: Magn.ca 3.1 D=ca 154 Km.
LWI.	i P Z i S Z M X	12-12-00,8 19,3		7		



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 22 DECEMBRE						
DCC.	i P Z	14-18-31,1			C	O= 14-09-07,2
	i Z	32,5			D	32°2 S. 79°0 E.
	i PcP Z	19-39,3			D	Crête centrale de l'Océan Indien. Magn. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 6.220 Km.
22 DEC. DCC.	i! P Z	16-08-09,7			D!	
22 DEC. LWI.	i P' Z	20-00-18,5			C	O= 19-41-23,0
	i PP CZ	01-56				58°4 N. 153°1 W.
	i SKS CN	07-24				Région de l'Ile Kodiak.
	i SS CE	18-48				Magn. 6.5 h=ca 50 Km. D=ca 13.780 Km.
DCC.	ei P' Z	20-00-24,3				
	i! P' Z/X	33,8			C	
	i! PP Z	02-53,0				
	i X	03-09,3			C	
	i X	56,3				
	i X	04-22,3				
	i PKS X	43,8				
	i X	05-48,3				
23 DEC. LWI.	i P' Z	08-32-27,2				O= 08-13-57,3 22°3 S. 179°5 W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 3.9 h=ca 575 Km. D=ca 15.910 Km.
23 DEC. DCC.	i P Z	11-18-34,5			C	O= 11-10-00,7
LWI.	e CZ	11-26-52				27°7 N. 54°6 E. Sud de l'Iran
	e CZ	32-56				Magn. 4.8
	M CZ	35-20		1,5		h=ca 40 Km. D=ca 4.315 Km.
23 DEC. LWI.	i P Z	15-36-49,6				O= 15-29-07,0
DCC.	ei P Z	15-37-44,9				40°6 N. 14°9 E. Sud de l'Italie.
	i! P Z	45,4			C!	Magn. 4.4 h=ca 313 Km. D=ca 4.945 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 23 DECEMBRE						
DCC.	i P Z i S Z M Z	17-50-21,9 52-40,2 54-24			c	O= 17-47-08 CNG. CNG: 21°8 S. 32°5 E. DCC: D=ca 1.425 Km.
23 DEC. LWI.	i P' Z	21-06-30,5				O= 20-47-37,5 60°5 N. 141°0 W.
DCC.	i P' Z	21-06-43,9		5,5	CD!	S.E. de l'Alaska. Magn. 5.4 h=ca 33 Km. D=ca 13.470 Km.
24 DEC. DCC.	i P' Z	02-37-39,9			C	O= 02-18-39,4 15°0 S. 177°3 W. Région des Iles Fidji. h=ca 366 Km. D=ca 16.555 Km.
24 DEC. DCC.	i Z	17-47-56,1				
25 DEC. DCC.	i! P' Z i! Z i SKKP Z	03-16-21,8 19-07,5 27-23,0			D! C!	O= 02-57-57,9 18°0 S. 179°2 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.5 h=ca 625 Km. D=ca 16.200 Km.
LWI.	ei P' Z e Z	03-16-(31) 27-(10)				
25 DEC. DCC.	i (SKP) Z	12-05-13,0			C	O= 11-44-03,8 23°4 S. 180°0 E. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 4.9 h=ca 550 Km. D=ca 15.780 Km.
25 DEC. BTR.	e (P) X e (S) X i X M X	12-48-51,9 49-14,4 23,9 29				Données discordantes.
LWI.	(i) P Z i P Z (e) NC i NC M Z M X	12-48-59,5 49-03,0 33 40,1 50				
DCC.	i P Z i S Z M Z	12-49-46,5 50-56,2 51-45				
				3		
				28		
				2		
				10		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	No. du sol	Remarques.
1965 25 DECEMBRE DCC.	i P Z	15-19-10,8			d	O= 15-10-29,4 37°3 N. 21°1 E. Sud de la Grèce. Magn. 4.3 h=ca 5 Km. D=ca 4.510 Km.
25 DEC. DCC.	i P Z	17-53-48,8			C	O= 17-43-27,8 36°9 N. 71°6 E. Région frontalière de l'URSS. - Afghanistan. Magn. 5.0 h=ca 156 Km. D=ca 6.165 Km.
25 DEC. DCC.	i P' Z	18-36-09,9			dC!	O= 18-17-46,5 18°1 S. 179°2 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.5 h=ca 625 Km. D=ca 16.200 Km.
	LWI. i P' Z	18-36-19,6				
25 DEC. DCC.	i P' Z	19-39-09,1			D	O= 19-20-45,1 18°1 S. 179°2 W. Région des Iles Fidji. Magn. 5.4 h=ca 620 Km. D=ca 16.200 Km.
	i Z	41-53,6				
	LWI. e P' Z	19-39-17				
	i P' Z	19,6				
25 DEC. DCC.	i P' Z/X	21-05-08,1			C	O= 20-46-43,6 18°1 S. 179°1 W. Région des Iles Fidji. Magn. 4.4 h=ca 620 Km. D=ca 16.200 Km.
	i Z	07-51,1				
	LWI. i P' Z	21-05-18				
26 DEC. LWI.	e P' Z	04-12-00				O= 03-53-16,6 05°5 S. 151°4 E. Région de la Nouvelle Bretagne. Magn. 6.0 h=ca 133 Km. D=ca 13.555 Km.
	DCC. i P' Z	04-12-02,8			C	
	i Z	15-06,9				



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1965 26 DECEMBRE LWI.	i P' Z	18-24-10,1				O= 18-05-38,9 23°8 S. 180°0 W. Au Sud des Iles Fidji. Magn. 5.2 h=ca 520 Km. D=ca 15.760 Km.
27 DEC. DCC.	i (P) Z i P Z i S NC i S Z M X	03-25-28,7 29,1 26-33,1 34,6 27-09			C 1,5	IRSAC O= 03-23-57,0 Ca 4°8 S. ca 23°3 E. Ca 100 Km. à l'Est de Lusambo, Rép. Dém. du Congo. Lwi: Magn.ca 4 1/4 D=ca 677 Km.
LWI.	i P Z i (S) Z i NC i EC M Z M X	03-25-29,1 26-35,5 35,9 54,5 27-15			16 2	
BTR.	i P Z i Z M Z	03-25-39,7 27-00,2 36			D 5	
27 DEC. DCC.	i P' Z	16-16-26,5			D	O= 15-57-23,2 18°7 S. 175°9 W. Iles Tonga. Magn. 4.3 h=ca 293 Km. D=ca 16.425 Km.
27 DEC. DCC.	i P Z	17-17-15,8				
27 DEC. DCC.	i P Z	20-32-24,9			D	O= 20-18-35,4 3°1 N. 126°9 E. Iles Taud Magn. 4.7 h=ca 66 Km. D=ca 10.890 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 28 DECEMBRE						
LWI.	i P Z i S NS/EW i EW M NS M EW	11-30-28,1 41,9 43,5		79 73	C!	IRSAC O= 11-30-08,1 01°4 S. 29°5 E. Région Nord-Est du lac Kivu (IRSAC). Magn. 4.6 h=ca 31 Km. D=ca 115 Km. (IRSAC)
BTR.	i! P Z i S NS i S EW	11-30-32,0 31-46,8 48,3			C	
DCC.	i P Z i! P Z i S EC i S X M X	11-32-31,2 32,1 34-05,2 38,7 39		30	C CNW	
28 DEC. LWI.	i P Z i S EC i (S) X M X M NS M EW	16-51-15,6 28,4 30,2		35 3,5 3,1		Données insuffisantes. Lwi: Magn.ca 3.6
DCC.	i P Z i Z	16-51-23,2 53-21,2				
28 DEC. DCC.	i P' Z	20-51-10,1			C	O= 20-32-24,7 27°8 N. 141°8 E. Région des Iles Bonin. Magn. 5.9 h=ca 36 Km. D=ca 12.335 Km.
29 DEC. DCC.	i Z	12-51-37,9			dC	
29 DEC. DCC.	i P Z	16-40-36,9			D	
LWI.	e (P) Z	16-41-32				
29 DEC. DCC.	i P Z	18-55-46,8			C	O= 18-39-47,2 6°6 S. 155°0 E. Iles Salomon. Magn. 5.4 h=ca 68 Km. D=ca 13.910 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 29 DECEMBRE DCC.	i P' Z	24-00-01,6				O= 23-41-00,5 10°6 S. 166°0 E. Iles Santa Cruz. Magn. 5.2 h=ca 198 Km. D=ca 15.010 Km.
30 DEC. LWI.	i P' Z	02-25-37				O= 02-06-31,1 54°1 N. 164°3 W. Région de l'Ile Unimak.
DCC.	ei P' Z	02-25-38,3			C	Magn. 5.6
	i P' Z	52,1				h=ca 28 Km.
	i Z	29-24,3			C	D=ca 14.130 Km.
	i Z	26,8				
30 DEC. DCC.	i P Z	06-29-08,1			D	O= 06-16-03,9 16°8 S. 71°2 W. Pérou du Sud.
LWI.	e PP Z	06-33-31				Magn. 5.7 h=ca 118 Km. D=ca 10.990 Km.
30 DEC. LWI.	e L CZ	09-07-35				O= 08-54-13,5 18°8 N. 39°5 E. Mer Rouge. Magn. 4.1 h=ca 33 Km. D=ca 2.555 Km.
30 DEC. DCC.	i P Z	13-52-57,5			C	
	i Z	55-16,9			cD	
30 DEC. DCC.	i P' Z	12-00-36,8			D	O= 11-42-08,5
	i P' Z	46,1			D	19°3 S. 177°5 W.
	i Z	03-25,3			D	Région des Iles Fidji.
	i (SPP) Z	15-53,3			C	Magn. 5.3 h=ca 582 Km. D=ca 16.220 Km.
LWI.	i P' Z	12-00-48				
30 DEC. DCC.	i Z	17-19-08,2			C	O= 17-05-26,7 15°3 S. 167°0 E. Nouvelles Hébrides. Magn. 4.9 h=ca 112 Km. D=ca 15.000 Km.





Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965 31 DECEMBRE						
LWI.	i P' Z	11-01-12				O= 10-41-57,7 25°2 S. 177°2 W. Sud des Iles Fidji. Magn. 5.5 h=ca 160 Km. D=ca 15.900 Km.
31 DEC. LWI.	i P Z	19-57-05,6				O= 19-43-43,8 09°6 S. 123°5 E. Timor Magn. 5.2 h=ca 33 Km. D=ca 10.465 Km.
<u>CORRECTION:</u>						
04 OCTOBRE						
BTR.	i P Z	14-08-36,0			D	IRSAC
	i P Z	37,9				O= 14-08-09
	i S Z	55,8				Données insuffisantes.
LWI.	i P Z	14-08-41,5			C	Lwi: Magn.ca 3.2
	i P Z	45,0				D=ca 200 Km.
	i (S) NC/EC	09-05,2				
	i Z	05,7				
	M Z			88		
	M X			6		