

Wagner

Classé à 235 1/2

Institut pour la Recherche Scientifique
en Afrique Centrale

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

^{Lwiro} (Republique du Congo)

Bulletin des Stations Séismographiques

Volume 8 - N° 1

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^{er} Janvier 1960 au 30 Juin 1960

par

J. WOHLBERG
TH. JANSSEN
ED. BERG

INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
EN AFRIQUE CENTRALE

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

BULLETIN DES STATIONS SEISMOGRAPHIQUES

Volume 8 - No 1

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^{er} janvier 1960 au 30 juin 1960

par

J. WOHLBERG

TH. JANSSEN

ED. BERG

R E M A R Q U E S

Coordonnées des stations

Lwiro	2°14,3 S.	28°48' E	1748+20 m
Uvira	3°24 S	29°07' E	950 +20 m
Astrida	2°37 S	29°44' E	1648+20 m
Rumangabo	1°20,4 S	29°21,6E	1590+20 m

Equipement de chaque station:

Un séismographe Benioff vertical à réluctance variable
avec: un galvanomètre de 0,25 seconde de période (Z)
et un galvanomètre de 25 seconde de période (X)
deux séismographes de torsion Wood-Anderson (N et E)

Lwiro possède en plus:

Deux séismographes Benioff horizontaux a réluctance variable
avec galvanomètre Ruhstrat de 1,8 sec.de période NC (Nord Sud)
EC (Est Ouest)
avec galvanomètre de 25 sec. de période NL (Nord Sud)
EL (Est Ouest)
et les trois composantes de la Columbia University (reçu en prêt)
avec $T_0 = 15$ sec. et $T_g = 90$ sec.
Notations: CZ (Vertical) CN (Nord Sud) CE (Est Ouest)

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

Temps: horloge I.B.M. 25, Rumangabo horloge Brillé 1570 contrôlée
par les signaux horaires de Greenwich

On designe par: L. - - Lwiro; U. - - Uvira
A. - - Astrida; R. - - Rumangabo

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

C ou D après une phase indique une compression ou une dilatation d'après l'instrument à composante verticale.

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

L'amplitude de la trace sur le séismogramme (B en mm) ainsi que la période (en secondes) sont données dans les cas intéressants.

Les magnitudes de séismes proches ont été déterminées autant que possible au moyen des Wood-Anderson en employant le nomogramme donné par Nordquist dans le "Bulletin of the Seismological Society of America" vol. 32 p. 164; dans les autres cas elles ont été obtenues en employant l'amplitude maximum de X et en retranchant 1,0 de la magnitude ainsi obtenue.

Celles des séismes lointains en retranchant 1,7 de la magnitude obtenue en employant l'amplitude maximum de la trace de X, et en arrondissant au quart.

Les lectures ci-après mentionnent tous les séismes enregistrés dont l'épicentre est à plus de 500 km. et tous les séismes locaux de magnitudes supérieure à 3. Sauf remarque contraire les épicentres sont ceux donnés par le "United States Coast and Geodetic Survey .

R E M A R Q U E S

Les enregistrements de la Station de Delcommune (UNION MINIERE DU HAUT KATANGA) nous a permis de déterminer certains épicentres avec plus de précision.

Elle sera désigné par "D".

- (Z)
- (X)
- (W et E)

Nous remercions vivement

le Harry Oscar Wood Fund de la Carnégie Institution of Washington et la National Science Foundation pour leur aide financière qui nous a permis l'édition de ce Bulletin final.

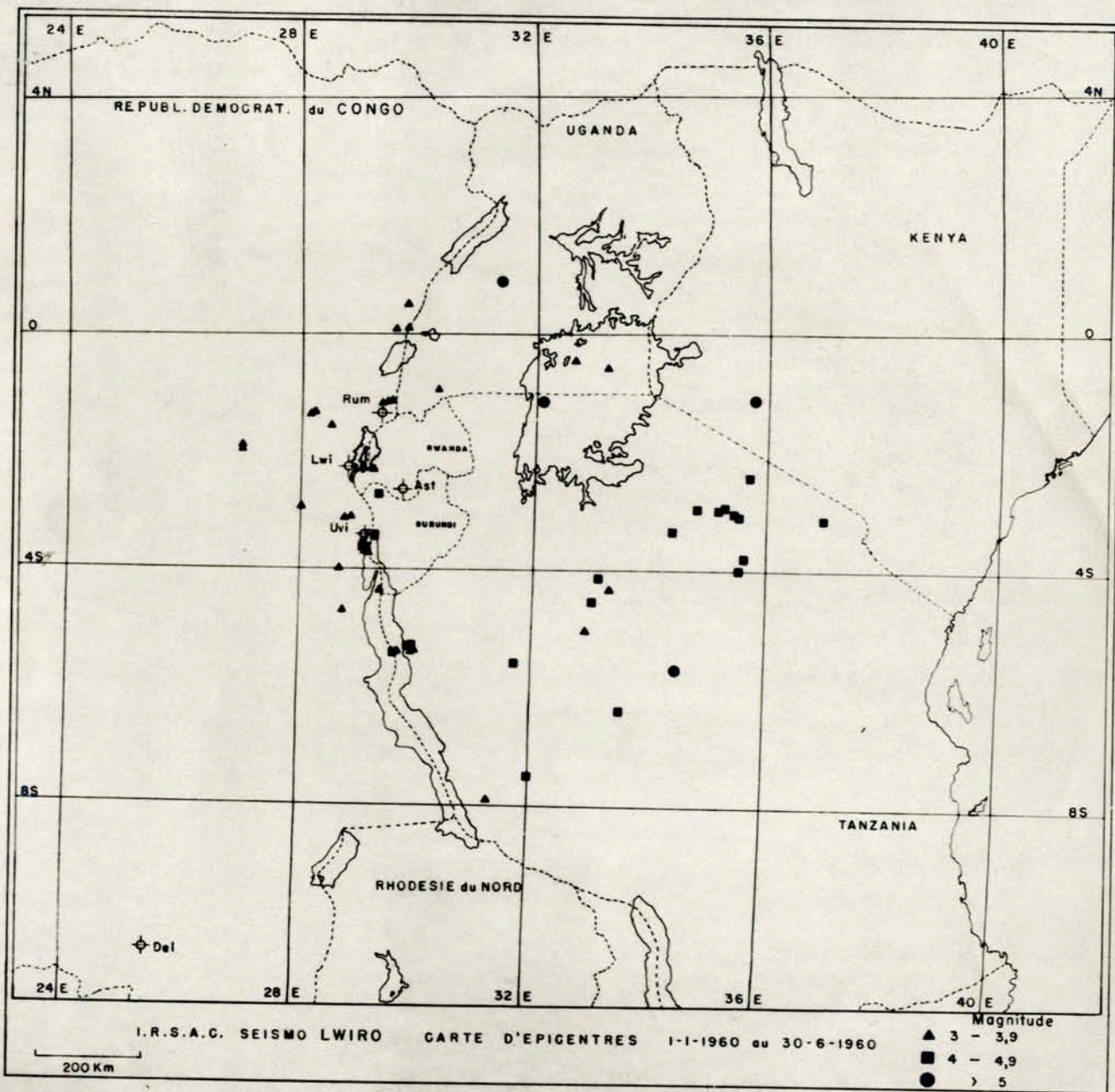
Many thanks are due to

The Harry Oscar Wood Fund of the Carnegie Institution of Washington and The National Science Foundation for the financial support permitting the publication of this Bulletin.

Un c manuscrite suivi d'un D majuscule (D) indiquant une faible compression et une forte dilatation et inversement (D) l'amplitude de la trace sur le sismogramme (B en mm) ainsi que la période (en secondes) sont données dans les cas intéressants. Les magnitudes de sismes proches ont été déterminées autant que possible au moyen des Wood-Anderson en employant le nomogramme donné par Nordquist dans le "Bulletin of the Seismological Society of America" vol. 32 p. 184; dans les autres cas elles ont été obtenues en employant l'amplitude maximum de X et en retranchant 1,0 de la magnitude ainsi obtenue.

Celles des sismes lointains en retranchant 1,7 de la magnitude obtenue en employant l'amplitude maximum de la trace de X, et en arrondissant au quart.

Les lectures ci-après mentionnent tous les sismes enregistrés dont l'épicentre est à plus de 500 km. et tous les sismes locaux de magnitudes supérieures à 3. Sans remarques particulières les épicentres sont ceux donnés par le "United States Coast and Geodetic Survey".



DATE STATION	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960 1. JAN L.	e	Z 01-18-26,5				O=ca 01-11-48 Rhodésie du Nord.
2. JAN L.	e (P)	Z 03-38-05,1				O=ca 03-21-52 15 1/2 S 68 W Bolivie Magn. Pas. 6 1/4 h=ca 150 Km. D=ca 10.700 Km.
2. JAN L.	e P	Z 05-17-57,1				O=ca 05-06-54 2 1/2 N 96 E Au large de la côte de Sumatra D=ca 7.500 Km.
2 JAN L.	e P e M	Z 08-38-25,4 Z 33,4 CZ 09-08-04,6		16 0,8		O=ca 08-27-15 57 S 25 W Iles Sandwich D=ca 7.680 Km.
2. JAN L.	e P e PP i S i Lq i LR M	Z 12-31-50,4 CZ 35-38,6 CN 40-04 CE 46-28 GE 49-04 CZ 54-04		21 30		O=ca 12-21-50 56 S 2 W S de l'Océan Atlantique à l'W de l'île Bpvet Magn. Mats. 6 1/4-6 1/2 D=ca 6.550 Km.
2. JAN L.	e P'	Z 21-41-53,1				O=ca 21-22-57 5 S 152 1/2 E Nouvelle Bretagne D=ca 13.650 Km.
2. JAN L.	e P e S	Z 23-44-43,9 NC 46-01,0				O=ca 23-43-03 Lwi. 5 3/4 S 34,5 E Territoire du Tanga- nyika
U.	i P	Z 23-34-32,7			C	ca 380 Km. à l'Est d' Albertville Magn. Lwi. 5.2 D=ca 735 Km.
A.	i P e S	Z 23-44-30,4 X 45-37				
3. JAN L.	e P	Z 11-35-02,0				O=ca 11-24-00 43 1/2 N 84 1/2 E Province de Sinkiang, Chine. Magn. Moscou 5 1/2 D=ca 7.500 Km.

DATE Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sul	Remarques.
1960 4. JAN L.	e P i S e (S) i i	Z CZ Z X X	06-12-28,1 16-21,6 18-14 19-18 26-54			O=ca 06-07-48 et 06-16-35 11 6N 42.8 E Côte de Somalis D=ca 2.055 Km.
4. JAN L.	e P	Z	06-45-38,1			
4. JAN L.	e P	Z	10-43-5,6			O=ca 10-25-00 18 S 178 W Iles Fidji h=ca 400 Km. D=ca 16.200 Km.
4. JAN L.	e P e M	Z Z CZ	11-40-28 46-12,4 47-24	13	2	O=ca 11-35-48 11,6 N 42,8 E Côte de Somalis D=ca 2.200 Km.
4. JAN L.	e P	Z	13-00-28,1			O=ca 12-51-55 45.5 N 27.0 E Carpathes, Roumanie h=ca 100 Km. Magn. Uppsala 5.9 D=ca 5.220 Km.
4. JAN L.	e i M	Z CZ CZ	22-17-23 18-12,5 34	15	2	O=ca 22-07-00 11.6 N 42.8 E Côte de Somalis D=ca 2.200 Km.
5. JAN L.	e PP M	Z CZ	05-31-30,3 06-07-34	23	1,7	O=ca 05-13-48 19 S 69½ W Nord du Chili Magn. Mats. 5 3/4-6 D=ca 10.830 Km.
5. JAN L.	e	Z	08-22-21,4			
5. JAN L.	e P e	Z Z	09-52-07,2 56-23,2			O=ca 01-32-07 15 S 173 W Région des Iles Samoa D=ca 16.900 Km.

DATE Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
1960 6.JAN L.	e (P)	Z 09-00-26,1				
6.JAN L.	e P e S e M	Z 23-04-21,6 CZ 10-11,6 CZ 13-39,6 CZ 22-48,6	15	1,4		O=ca 22-56-52 32 N 54½ E Sud de l'Iran D=ca 4.270 Km;
7.JAN L.	e P e LR M	Z 08-26-18,2 CZ 46-04 CZ 51-44	18	1,5		O=ca 08-15-21 6½ N 94 E Iles Nicobar Magn.Uppsala 5.6 D=ca 7.300 Km.
7.JAN L.	e P'	Z 11-11-13,2				Pacifique du Sud
7.JAN L.	c P i S i SS i (Lr)	Z 13-39-24,7 CN 48-39,2 CE 53-18,2 CN 14-01-04,2 CZ 07-04,2	18	40,5	C	O=ca 13-28-13 56 S 27½ W Iles Sandwich Magn.Pas.6 1/4-6½ D=ca 7.700 Km.
7.JAN L.	e P e S	Z 21-35-50,7 X 36-18,5				O=ca 21-35-13 Lwi. ca 4 2/3 S 29 E Dans lac Tanganyika
U. i!	P i S	Z 21-35-31,4 X 1,1			D	Magn.Lwi.3.2 D=ca 240 Km.
A. i	P i S	Z 21-35-45,0 X 36-08,6				
7.JAN L.	e P e M	Z 23-28-07,9 CZ 45 CZ 53-34	20	2		O=ca 23-17-19 6½ N 94½ E Iles Nicobar Magn.Uppsala:5.8 D=ca 7.350 Km.
8.JAN L.	e P e S M	Z 02-46-20,0 CN 55-24 CZ 15-04	20	1		O=ca 02-35-03 58½ S 26 W Iles Sandwich D=ca 7.900 Km.
8.JAN L.	e P' (i) P'	Z 08-03-55,3 Z 04-03,3 Z 06-24,8			C	O=ca 07-44-08 17 S 172½ W Région des Iles Samoa D=ca 16.850 Km.

DATE Station	Phase	Temps	Pér sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 8.JAN L.	e P e S M	Z CE CZ	11-40-32,9 50-08,4 12-08-04	18	5	O=ca 11-29-19 55 S 27½ W Iles Sandwich Magn.Mats.5 3/4 D=ca 7.660 Km.
8.JAN L.	i P e (S) e M	Z CN CN CZ	14-57-08,0 15-06-18,4 14-32,4 24-44,4	18	13,5	O=ca 14-45-53 55½ S 27½ W Iles Sandwich Magn.Mats.6-6 1/4 D=ca 7.660 Km.
8.JAN L.	e i	Z Z	20-55-42,4 56-12,1			
8.JAN L.	e P e S e i M	Z CE CN CE CZ	21-52-09,0 59-48 22-05-44 07-40 09-34	(28)	3,5	O=ca 21-42-37 36½ S 17½ W Atlantique Sud (Tristan da Cunha) D=ca 6.100 Km;
9.JAN L.	e (P) e S M	Z CN CZ	04-06-17,3 12-08,5 vers23	16	1,5	O=ca 03-58-48 37,2 N 29.0 E SW de la Turquie Magn.Moscou.4.8 D=ca 4.550 Km.
9.JAN L.	i P i (P) e S e	Z Z CZ CZ	07-33-09,8 34-10,0 40-30 46-36		C	O=ca 07-24-04 36,5 N 70 E Hindou-Kouch Magn.Uppsala:6.9 h=ca 200 Km. D=ca 6.010 Km.
9.JAN L.	e P	Z	18-21-07,5			
9.JAN L.	e (P) ei (S)	Z EC	23-04-50,5 06-11,5			O=ca 23-03-04 Lwi. ca 1 S 35 3/4 E Graben Est Africain
U.	e (P) i S	Z X	23-04-48,1 06-08,5			Magn.Lwi.5 1/4 D=ca 775 Km.
A.	i P i S	Z X	23-04-37,8 05-50,5			

Date	Station	Phase	Temps	Pér sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960 10.JAN.L.	L. e	P	Z	05-31-35,5			O=ca 05-20-25 56 S 27 $\frac{1}{2}$ W Iles Sandwich D=ca 7.660 Km.
10.JAN.L.	L. e	(P)	Z	06-38-01,0			O=ca 06-26-00 12 N 145 E Iles Mariannes h=ca 100 Km. D=ca 12900 Km.
10 JAN.L.	L. e	P	Z	21-53-42,5			O=ca 21-52-06,3 Lwi. ca 6 $\frac{1}{2}$ S ca 33 $\frac{1}{2}$ E Graben Est Africain Magn.Lwi.4.7 D=ca 690 Km.
	e	S	NC	54-55,5			
	A. i	P	Z	21-53-28,5			
	e	S	X	54-31,5			
	R. i	P	Z	21-53-42,9			
	i	S	Z	54-48,9			
11 JAN.L.	L. e	P	Z	03-21-25,7			O=ca 03-10-14 16 N 96 $\frac{1}{2}$ E Près de la côte S. de la Birmanie Magn.Mats.6-6 1/4 D=ca 7.660 Km.
	e	(S)	CZ	35-32			
	e	PPS	CZ	39-47			
	M		CZ	48-04	20	1,5	
12 JAN.L.	L. e	P	Z	03-20-24,5			O=ca 03-09-10 55 $\frac{1}{2}$ S 27 W Région des Iles Sandwich Magn.Mats.6-6 1/4 D=ca 7.660 Km.
	e		CZ	22-32			
	e		CZ	34-22			
	e		CZ	41-04			
	e		CZ	44-04			
12 JAN.L.	(i) i	P	Z	21-33-08,7			O=ca 21-32-25 Lwi. 4 3/4 E 28 3/4 E Ouest du lac Tanganyika Magn.Lwi.3 3/4 D=ca 280 Km.
	i	S	EC	40,4			
	U. i	P	Z	21-32-52,4		C	
	i	S	X	33-11,1			DC
	A. i	P	Z	21-33-06,0			
	ei	S	X	37,7			
13 JAN.L.	L. e	P	Z	15-54-07,7			O=ca 15-40-30 15 46' S 72 45' W Sud Péru Magn.Lwi.ca 7.1 Pas. 7 $\frac{1}{2}$ Berk.7 $\frac{1}{2}$ à 7 3/4 h=ca 120 Km. D=ca 11.280 Km.
	i	PP	CZ	58-15			
	i!	SKKS	CE	16-04-47			
	i!	S	CN	05-45			
	i	PS	CZ	07-05			
	i	SS	CN	12-24			
	e	Q	NL	21-46	18	12,5	
	M		CZ	38-05			

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 13 JAN.L.	i P'	Z 16-48-46,8			C	O=ca 16-29-41 51½ N 180 Long. Iles Andreanov, Aléoutiennes D=ca 13.850 Km.
14 JAN.L.	e P e C M	Z 07-42-52,3 Z 08-01-23 CZ 10	18	1,5		O=ca 07-31-20 56 S 27½W Iles Sandwich D=ca 7.700 Km.
14 JAN.L.	e PP M	Z 10-44-42,9 CZ vers 11-30-00				O=ca 10-25-55 36, ON 140,1 E Hondo, Japon Magn. Mats. 5.7 h=ca 80 Km. D=ca 11.000 Km.
14 JAN.L.	i P e e M	Z 14-41-00,5 CN 47-17,5 CN 49-55,5 CZ 56-05,5	16	1,5	C	Probablement Atlantique Sud
14 JAN.L.	e P e S e SS e M	Z 21-36-49,8 CN 46-20,6 CN 50-52,6 CZ 22-00-53,6 CZ 06-36	16	2		O=ca 21-25-15 11 N 43 W Océan Atlantique D=ca 8.130 Km.
15 JAN.L.	e P i P i PP i! PP i SKS i PSPS e SKPP' i i i i Lq M M	Z 09-44-14,0 CZ 14,5 CZ 48-17,5 CZ 25,5 CE 54-58,5 CE 10-03-14,5 CN 13-05,5 CZ 19-05,5 CZ 20-45,5 CZ 25-31 CZ 36-05,5 X 36-05,5	17,60 16,56		C!	O=ca 09-30-24 15 S 75 W Prés de la côte S.Péru Magn. Pas. 7 Berk. 6½ h=ca 150 Km. D=ca 11.000 Km.
15 JAN.L.	i (P')	Z 29-30-13,4				
16 JAN.L.	i P! e	Z 12-49-36,0 Z 51-49,7			D	O=ca 12-30-56 20½ S 178 W Région des Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.200 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960 16 JAN.L.	e PP M CZ	22-03-34 57-06	20	1		O=ca 21-41-44 10 S 161½ SE Iles Salomon D=ca 14.600 Km.
17 JAN.L.	e PP e (S) e (PSP) e e M CZ	03-15-54,6 22-36 25-25 47-06 53-18 59-36	17	3		O=ca 02-57-58 14½ S 74½ W Près de la côte du Péru Magn.Pas.6½ h=ca 150 Km. D=ca 11.350 Km.
18 JAN.L.	e P Z	01-13-12,6				O=ca 01-04-18 54 S 31 E ca 1000Km.au SW des Iles Prince Edouard D=ca 5.780 Km.
18 JAN.L.	e PP e CZ M CZ	09-22-21,6 30-46 58				O=ca 09-04-43 5 N 126½ E Au large de la côte S de Miindanao, Philip- pines Magn.Mats.5 3/4-6 D=ca 10.980 Km.
18 JAN.L.	e Z	15-03-14,8				Probablement dans les Iles Salomon Donnés insuffisantes
19 JAN.L.	e P' M CZ	02-35-37,1 03-28				O=ca 02-16-52 52 N 158 E Près de la côte SE du Kantchatka Magn.Pas.6 1/4-6½ D=ca 12.780Km.
19 JAN.L.	e (PP) Z	09-36-15,5				O=ca 09-15-04 23 S 180 Long. S.des Iles Fidji Magn.Pas.6 h=ca 600 Km. D=ca 15.800 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 20 JAN.L.	e L CZ	01-32-00		2,5		O=ca 01-03-35 4 N 32 W Crête médiane de l'Atlantique D=ca 6.900 Km.
21 JAN.L.	e P' Z	11-02-28,0				O=ca 10-43-33 16 S 179 $\frac{1}{2}$ E Iles des Fidji Magn.Mats.6-6 1/4 h=ca 600 Km. D=ca 16.200 Km.
23 JAN.L.	e P CZ e (PS) CZ e CZ e CZ M CZ	04-54-39 05-07-31 22-22 27-07 35-07		20	12	O=ca 04-40-58 4 S 127 $\frac{1}{2}$ E Région des Iles Céram Magn.Pas.6.5 Mats.6 3/4-7 D=ca 10.900 Km.
23 JAN.L.	e P' Z	06-43-16,3			C	O=ca 06-24-08 17 S 177 W Région des Iles Fidji h=ca 400 Km. D=ca 16.450 Km.
23 JAN.L.	e P CZ e PP CZ i CZ i CZ M CZ	07-44-54,8 48-50,8 58-50,8 08-18-46,8 25-06,8		22	13	O=ca 07-31-14 4 S 127 $\frac{1}{2}$ E Région de l'île Céram Magn.Pas.6 3/4 D=ca 11.000 Km.
23 JAN.L.	e P CZ e PP CZ e (PS) CZ i CZ e CZ e CZ M CZ	18-10-14,0 14-07 23-27 38-27 39-31 42-33 50-37		21	10	O=ca 17-56-29 4 S 127 $\frac{1}{2}$ E Région de l'île Céram Magn.Pas.6 $\frac{1}{2}$ -6 3/4 D=ca 11.000 Km.
24 JAN.L.	i' P' CZ e SKSP CZ e CZ e CN e CZ e CZ M CZ	04-41-35,8 55-21,8 05-03-48,8 29-30,8 28-21,8 32-06,8 35-46,8		26	20,5	O=ca 04-21-42 15 $\frac{1}{2}$ S 179 W Iles Fidji Magn.Pas.6 1/4-6 $\frac{1}{2}$ Berk.6-6 1/4 D=ca 16.330 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques
1960 24 JAN.L.	e P'	Z 09-36-34,2			O=ca 09-17-59 20 $\frac{1}{2}$ S 180 Long. Région des Iles Fidji. h=ca 600 Km. D=ca 16.180 Km.
24 JAN.L.	e	Z 10-18-49,8			
	e	Z 19-36,3			
25 JAN.L.	e (P)	Z 16-49-16			O=ca 16-29-26
	e P'	Z 18,2			16 S 179 W
	e	Z 17-14-51			Iles Fidji
	e	Z 18-54			Magn.Pas.6 1/4
	e	CN 31-06			D=ca 16.330 Km.
	e	CZ 40-06			
	e	CZ 43-06			
	M	CZ 44-06	25	6,5	
26 JAN.L.	e PP	CZ 03-20-41,6			O=ca 03-11-48
	e S	Z 25-20,8			36 $\frac{1}{2}$ N 28 $\frac{1}{2}$ E
	e Lq	Z 27-16,1			Près de la côte S
	e	CZ 37-57,6			de la Turquie
	M	CZ vers 41	20	3	D=ca 4.350 Km.
26 JAN.L.	e	Z 04-28-13,1			Epicentre dans les Iles Fidji h= profond
26 JAN.L.	e	Z 08-22-37,4			
26 JAN.L.	e P	Z 10-00-18,8			O=ca 09-52-10
	e	Z 51,3			40 N 39 E
	M	CZ 10-17-35	13	1,5	Turquie Magn.Uppsala 6.1 D=ca 4.780 Km.
26 JAN.L.	e P	Z 13-13-05,3			O=ca 13-05-38
	M	CZ 30-35	12	1	36 3/4 N 29 1/4 E. Turquie D=ca 4.280 Km.
26 JAN L.	i! P	Z 20-35-26,9	0,7	14,5 C	O=ca 20-27-05 46 N 26,9 E Vrancea, Roumanie Magn.Uppsala 5.6 h=ca 160 Km. D=ca 5.330 Km.

Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
26 JAN	L. e	P' (PKS)	Z 22-40-47,3 44-20,1				O=ca 22-21-19 30 S 178 W Iles Kermadec D=ca 15.450 Km.
28 JAN	L. e		Z 00-06-16,0				
29 JAN	L. e	P S	Z 07-55-38,0 08-03-14				O=ca 07-46-17 53 S 10 E Région de l'Île Bouvet D=ca 5.800 Km.
			CE 05-41				
			CE 07-05				
		L	CEvers 09				
30 JAN	L. e	P'	Z 11-12-31,7				C O=ca 10-52-45 20 3/4 S 175 1/2 W Iles de Tonga D=ca 16.250 Km.
31 JAN	L. e	PP (S)	Z 05-26-41,6 33-10				O=ca 05-08-18 33 1/2 N 134 1/2 E Près de la côte E de Shikok (Japon) Magn. Moscou: 6.1 D=ca 11.550 Km.
31 JAN	L. e		Z 12-10-16,2				O=ca 11-20-47 29 1/2 N 69 1/4 E Pakistan Occidental D=ca 5.550 Km.
31 JAN	L. e	P	Z 19-27-29,3				O=ca 19-07-23 16 S 172 1/2 W Région des Iles Samoa D=ca 16.900 Km.
31 JAN	L. e	P	Z 22-43-33,8 45-14,7				C
1 FEV	L. e	P L	Z 12-06-58,6 20				D O=ca 11-59-39 35 N 22.8 E Près de la côte W de la Crête Magn. Kew. 5 3/4 D=ca 4.130 Km.
		M	CZ 24				
1 FEV	L. e	P S	Z 23-10-20,9 11-11,5				D O=ca 23-09-12 Lwi. 0 1/2 S 32 3/4 E 70 Km. au Sud d'Entebbe
	A. i	P S	Z 23-10-11,4 57				D Magn. Lwi. 3.8 D=ca 470 Km.
	R. ei	P	Z 23-10-09,0				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960 3 FEV.L.	e P e	Z 00-04-04,0 Z 05-51,0				O=ca 23-51-57 34½ N 104½ E Province de Kansou (Chine) D=ca 8.900 Km.
3 FEV.L.	e P' i e M	Z 02-40-11,0 Z 43-29,3 Z 41-15,0 CZ 03-26-06	28	1	D	O=ca 02-20-55 37 S 179 E Au large de l'Ile du Nord Nouvelle Zélande D=ca 14.650 Km.
3 FEV.L.	e P'	Z 14-48-36,0				O=ca 14-28-39 19 S 173½ W Iles de Tonga D=ca 16.750 Km.
3 FEV.L.	e (P)	Z 16-52-04,4				
4 FEV.L.	e P' e PP e (S)	Z 04-05-31,3 CE 07-22 CN 16-39			C	O=ca 03-46-30 4½ S 153½ E Région de la Nouvelle Irlande Magn.Pas. 6½-6 3/4 h=ca 100 Km. D=ca 13.780 Km.
4 FEV.L.	e (P) e (PS) e M	CZ 17-09-33,5 CZ 19-06 CZ 48-16 CZ 57				O=ca 16-50-30 39 N 143 E Au large de la côte E de Hondo, Japon Magn.Mats. 6-6 1/4 D=ca 12,300 Km.
4 FEV.L.	e P' e PP M	Z 20-57-03,6 Z 59-19,8 CZ 22-04			D	O=ca 20-38-20 18½ S 178 W Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.300 Km.
	i! P i! S	Z 20-14-20,5 NC 37,7				O=ca 20-13-56,4 Lwi 4 1/3 S 29 1/4 E 20 Km. à l'Est d'Uvi
U.	i! P i S	X 20-14-00,6 X 03,1			C	Magn.Lwi. 4.0 D=ca 140 Km.
A.	i P i! S	Z 20-14-15,0 X 27,3			D!	
R.	i P	Z 20-14-30,4			D	

Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960							
6 FEV.	L. e	P'	Z	01-47-40,4		D	O=ca 01-28-24 Région des Iles Fidji
6 FEV.	L. e	P'	Z	02-19-50,4			O=ca 01-59-54 ca 18 S 173 W Région des Iles Tonga D=ca 16.660 Km.
7 FEV.	L. e	P'	Z	11-36-45,0			O=ca 11-16-54 15½ S 173½ W Région des Iles Samoa Magn.Mats.5 1/4-6½ D=ca 16.800 Km.
7 FEV.	L. e	P	Z	23-02-52,6		C	Lat.et long.insuffisantes Epicentre dans l' Atlantique Sud
8 FEV.	L. e	P	Z	12-58-41,9		C	O=ca 12-45-34
			Z	52,3		C	58 S 67 W
			CN	13-09-25		EC	Détroit de Drake
			CE	50			Magn.Pas.6 3/4
			CZ	10-54			D=ca 10.100 Km.
			CE	15-42			
			CN	18-36			
			CE	22-33		ES	
			CZ	24-41			
			CE	26-06			
			CZ	28-20		D	
			Xca	36	18 2		
9 FEV.	L. e	P'	Z	16-53-38,9		C	O=ca 16-34-45 6 S 147 E Près de la côte N de la Nouvelle Guinée Magn.Mats.5 1/4 D=ca 13.050 Km.
9 FEV.	L. e	P	CZ	00-09-33			O=ca 23-55-49
			CE	20-13			4 S 128 E
			CN	20-59			Iles Céram
			CZ	22-39			Magn.Pas.6½-6 3/4
			CN	27-49			h=ca 100 Km.
			CN	34-55			D=ca 11.000 Km.
			CN	37-37			
			CZvers	41-35			

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960							
10 FEV L e	P'	Z	01-50-29,4			(D)	O=ca 01-31-42 vers 25 S 180 Long. Région des Iles Fidji h= profond D=ca 15.650 Km.
10 FEV.L. e	P (S)	Z NC	11-29-32,6 30-09,2			cD	O=ca 11-28-43,5 Lwi ca 0 $\frac{1}{2}$ N 30 E 100 Km. au N du lac Edouard Magn.Lwi.3.3 D=ca 330 Km.
A. i	P	Z	11-29-25,6				
R. i	P	Z	11-29-18,1				
	S	Z	44				
10 FEV.L. e	P'	Z	23-39-52,3			C	O=ca 23-19-55 15 $\frac{1}{2}$ S 173 W Région des Iles Samoa Magn.Mats.5 3/4-6 D=ca 16.900 Km.
11 FEV.L. e	PP	Z	13-11-17,9			C	O=ca 12-53-59 34 S 70 $\frac{1}{2}$ W Chili h=ca 100 Km. D=ca 10.700 Km.
11 FEV.L. e	P'	Z	21-15-26,2				O=ca 20-56-08
	PP	Z	18-17,8				11 $\frac{1}{2}$ S 166 $\frac{1}{2}$ E
	PKS	Z	19-03,3				Iles Santa Cruz Magn.Mats.5 3/4-6 D=ca 15.100 Km.
12 FEV.L. e		Z	21-46-53,4				
13 FEV.L. e	P	Z	08-05-15,5				O=ca 07-55-34 27 3/4 N 21 W A l'W des Iles Canaris D=ca 6.200 Km.
13 FEV.L. e	PP	Z	15-58-46,2				O=ca 15-41-04 1 $\frac{1}{2}$ N 127 $\frac{1}{2}$ E Halmahera D=ca 11.050 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960						
14 FEV.L.	e P i! S	Z NL	00-54-19,3 33,1		D	O=ca 00-53-58,7 Lwi. ca 3 1/4 S 28 3/4 E ca 50 Km. NW d'Uvira.
	U. i! P	Z	00-54-15,6		C	Magn.Lwi.3.7 D=ca 100 Km.
	A. i P	Z	00-54-25,7		cD	
	R. i P i S	Z ZX	00-54-35,3 55-02		6	
14 FEV.L.	e P e (S)	Z EC	19-20-19,5 54,5			Données insuffisantes mais probablement au NE du lac Edouard Magn.Lwi.3.2 D=ca 310 Km.
	A. i (S)	Z	19-20-20,1			
	R. i P	Z	19-20-02,2			
14 FEV.L.	e P i P	Z Z	20-38-04,8 27,6			Données insuffisantes probablement territoire Ugandais Magn.Lwi.5 D=ca 675 Km.
14 FEV.L.	e (P)	Z	22-31-57,3		(C)	O=ca 22-17-54 52 N 171 1/2 W Iles aux Renards, Aléoutiennes D=ca 14.200 Km.
16 FEV.L.	e (P) e (PP) e L	Z Z CZ	13-26-33,0 29-24,1 55		D	O=ca 13-14-31 22 N 45 1/2 W Océan Atlantique D=ca 8.520 Km.
19 FEV.L.	i! P i e i S i i	Z Z CZ CN CN CN	10-46-04,5 47-40,5 50-35 53-34 57-54 59-42		C	O=ca 10-36-52 36 1/2 N 70 1/2 E Hindou-Kouch Magn.Mats. 6 1/4-6 1/2 h=ca 220 Km. D=ca 6.070 Km.
20 FEV.L.	e e	Z Z	01-53-41,2 55-50,8			
20 FEV.L.	e P'	Z	06-24-47,2		dC	O=ca 06-05-28 17 1/2 S. 177 1/2 W Région des Iles Fidji h=ca 200 Km. D=ca 16.400 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960						
21 FEV.L.	e P' Z	01-05-54,5				O=ca 00-46-56 42 S 173 E Ile du Sud de la Nlle Zélande h=ca 60 Km. D=ca 13.900 Km.
21 FEV.L.	e P Z	08-21-48,2				O=ca 08-13-32 36.0 N 4.1 E Algérie, Djebel, Choukott Magn.Lwi.5.9 D=ca 4.900 Km.
	e CZ	31-51				
	i EC	37-30				
	i! S EC	53	3,2	34,5		
	i S NC	37-52	30	4,0		
	i SGS NL	41-57	12			
	e Lq CZ	41-04				
21 FEV.L.	e (P) Z	11-42-21,0				Données insuffisantes BCIS
	U. i P Z	11-41-54,4				
	A. i (P) Z	11-42-04,9				
	R. i (P) Z	11-42-18,1				
22 FEV.L.	e P' Z	01-13-07,3				O=ca 00-54-30 20 S 178½ W Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.250 Km.
23 FEV.L.	e P Z	07-42-28,3				O=ca 07-34-33 39.0 N 20.8 E Grèce D=ca 4.610 Km,
	(Onde de surface faible sur CZ)					
23 FEV.L.	e P Z	07-55-42,1			C	O=ca 07-47-49 39.0 N 20.8 E Grèce (Replique) D=ca 4.610 Km.
23 FEV.L.	i!!! P Z	10-34-14,5				O=ca 10-34-01 Lwi ca 2 2/3 S ca 29 1/3 E ca 75 Km. SE de Lwiro Plaine de la Ruzizi Magn.Lwi.4.3
	i!!! (S) NL	23,1				
	U. i P Z	10-34-13,8				
	i S X	23,3				
	A. i P Z	10-34-10,3			C	
	i (S) X	14,8				
	R. i! P Z	10-34-25,3			D	
	ei NS	40,3				
	i EW	43,6				

Date Station	Phase	Temps	Pér, B sec, mm	Mo du sol	Remarques.
1960					
23 FEV.L.	e P' ei P'	Z Z	11-49-53,5 55,5		O=ca 11-31-04 19 S 178 W Iles Fidji h=ca 500 Km. D=ca 16.200 Km.
24 FEV.L.	e P e S	Z NC	04-22-17,4 23-16,3		C O=ca 04-21-00,3 Lwi ca 5 S ca 33 E Graben Est Africain Magn.Lwi.3.8 D=ca 550 Km.
A.	i P i S	Z X	04-22-03,6 51,3		
R.	i S	Z	04-23-21,6		
24 FEV.L.	e P' e PS i (S) e e M	XZ CZ CN CZ CZ CZ	21-56-10,9 22-08-06 15-30,4 38-06 44-41 51-06	14 7,5	cD O=ca 21-37-04 7½ S 156 E Iles Salomon Magn.Pas.6½-6 3/4 D=ca 14.050 Km.
25 FEV.L.	e (P) i (S)	Z Z	01-11-43,0 12-14,4		O=ca 05-11-02 Lwi ca 0 1/6 N ca 29 2/3 E Région Nord du lac Edouard Magn.Lwi.3 D=ca 276 Km.
U.	i (P) i (S)	Z Z	01-12-00,5 44,3		
R.	i P i	Z Z	01-11-30,1 50,1		
25 FEV.L.	e (P) e (S)	Z Z	05-22-00,0 23-20,7		Données insuffisantes Magn.Lwi.4.1
26 FEV.L.	ei P' e M	Z Z CZ	06-52-27,3 56-00,5 07-02	16 1,5	d O=ca 06-32-36 20 S 174 W Iles Tonga D=ca 16.750 Km.
26 FEV.L.	e P (i) P i S	Z Z Z	22-54-10,8 12,3 55-28,3		O=ca 22-52-29,5 Lwi ca 3 S ca 35,5 E Graben Est Africain Magn.Lwi.4.5 D=ca 740 Km.
A.	i P i P i S	Z Z Z	22-53-56,5 57,3 54-03,3	C C	
R.	i P i S	Z Z	22-54-07,7 55-21,4		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960						
26 FEV.L.	e P'	Z	23-48-31,4			O=ca 23-29-25 50 $\frac{1}{2}$ N 178 W Iles Andreanov (Aléoutiennes) Magn.Pas.6-6 1/4 Berk.5 $\frac{1}{2}$ D=ca 13.980 Km.
	(e)	Z	45,7			
	e	ZC	50-22,5			
	(i)	CZ	00-02-06,5			
	e (SS)	CN	08-19			
	e	CN	13-07			
	e	CN	17-07			
M	CZ	53-07	18	5,5		
27 FEV.L.	e P	Z	00-16-49,0			O=ca ca 00-15-07,5 Lwi ca 3 S ca 35,5 S Graben Est Africain Magn.Lwi. 4 D=ca 740 Km.
	e S	NC	18-06,5			
	U. i P	Z	00-16-44,0		C	
	A. i P	Z	00-16-33,8		D	
R. i P	Z	00-16-44,8				
27 FEV.L.	e (PP)	Z	08-31-04,1			O=ca 08-10-03 51 $\frac{1}{2}$ N 178 W Iles Andreanov, Aléoutiennes (Repl) Magn.Moscou:6 D=ca 14.000 Km.
27 FEV.L.	e (P)	Z	12-22-02,9			O=ca 12-20-00 Lwi vers 7,5 S ca vers 32 E A l'Est du lac Tanga- nyika Magn.Lwi.4 D=ca 680 Km.
	e	Z	39,9			
	e	EC	51,8			
	M	Z	23-38,5		C	
Du 29 FEV au 1 Mars						
L.	i P	Z	23-49-06,1			O=ca 23-40-14 30.27'N 9.37'W Agadir, Maroc Magn.Lwi.6.9 Pas.6.4 h=ca 10 Km. D=ca 5.440 Km.
	i S	CN	56-11			
	e SS	CN	59-43			
	e	CZ	00-00-02			
	e	CZ	04-07			
	e	NL	06-08,0			
	i	Z	32,5			
	M	EW	52	2,5	0,5	
	i M	NS	52	2,5	0,5	
	M	X	10-02	7,5-8	22	
	Lq	Z	07-32,8		M=6,9	
1 Mars L.	e P'	Z	03-45-25,3		C	O=ca 03-26-41 18 $\frac{1}{2}$ S 178 W Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.000 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 1 Mars L.	e P' Z	20-19-20,0		C	O=ca 19-59-33 22 S 175 W Iles Tonga D=ca 16.220 Km.
2 Mars L.	e P Z e S X	02-25-32,1 26-48		D	O=ca 02-23-53,5 Lwi Probablement Graben Est Africain Magn.Lwi.4 $\frac{1}{2}$ D=ca 720 Km.
A. i P Z i S X		02-25-19,7 26-25			
2 Mars L.	e P Z i S Z	02-05-58 07-18,1			O=ca 02-04-12(5) Lwi Probablement Graben Est Africain Magn.Lwi.4.2 D=ca 730 Km.
A. i P Z i S Z		02-05-43,2 06-52,8			
2 Mars L.	e P Z	22-08-09,6		C	O=ca 21-56-25 52 N 30 W Atlantique du Nord D=ca 8.165 Km.
4 Mars L.	e (P) Z	01-04-33,0		d	
4 Mars L.	e P Z e PP CZ	04-06-47,2 10-54,5			O=ca 03-53-00 31 N 129 E Près de côte Sud de Kyoshyo, Japon Magn.Pas.6 $\frac{1}{2}$ h=ca 100 Km. D=ca 11.110 Km.
4 Mars L.	e P Z	21-16-38,5			O=ca 21-05-45 7 $\frac{1}{2}$ N 94 E Iles de Nicobar D=ca 7.275 Km.
5 Mars L.	e P Z e S NC	03-59-14,8 04-00-10,0			O= ca 03-58-01 Lwi 4 $\frac{1}{4}$ S 33 E Graben Est Africain Magn.Lwi.4.4 D=ca 515 Km.
A. i P Z i (S) X		03-59-00,5 46,8			
R. i P Z i (S) ZX		03-59-13,3 04-00-08			

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques.
1960 5 Mars L.	i P Z	11-35-08,0				O=ca 11-25-00 29 N 81 E Nepal D=ca 6.555 Km.
5 Mars L.	e (P) Z	14-03-13,2			X	O=ca 13-49-16
	e CZ	45			X	1 N 129 E
	e Z	06-59			X	Halmahera
	i PP Z	07-20,5			D	Magn.Lwi.6
	i S EL	18-51,2			E	Pas.6 3/4
	i PS CZ	16-05,2			CW	D=ca 11.100 Km.
	i! SS CE	21-44				
	i Lq CN	vers 30-52				
	i CE	vers 37-31				
	M X	43	25	0,7-0,8		
6 Mars L.	e Z	10-57-54,0				(d)C
7 Mars L.	e (P) Z	00-59-53,5				O=ca 00-51-40
	e P Z	01-00-09,3				34 1/2 N 55 E Iran D=ca 4.950 Km.
7 Mars L.	e (P) Z	01-20-26,8				C
7 Mars L.	e P Z	05-26-43,2				(c)D O=ca 05-13-10 1 1/2 N 125 1/2 E Célebes D=ca 10.720 Km.
8 Mars L.	e P Z	03-23-50,7				O=ca 03-22-05 Lwi.
	e (S) Z	25-11,0				ca 4 S 35,5 E Graben Est Africain
	A. e (P) Z	03-23-35,9				Magn.Lwi.4.5
	e S Z	24-45				D=ca 770 Km.
	R. i P Z	03-23-43,4				
	i S Z	24-58,4				
8 Mars L.	e (P) Z	16-52-21,6				C O=ca 16-33-38
	i! P! Z	34,9			40	16 1/2 S 168 1/2 E
	i pP! CZ	53-36				Iles de Nlles
	i PP CZ	55-12				Hébrides
	i CE	56-13				Magn.Pas.7à 7 1/4
	e CE	57-38				Berk.7
	e CN	17-03-17				h=ca 250 Km,
	i CE	14-02				D=ca 15.100 Km.
	i CN	14-38				
	i CN	27-37				
	i X	16-52-35,2				
	M X	17-48	1	20,5		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 10 Mars	L. e e e e e	P Z CN CN CN CN	Z Z CN CN CN CN	00-08-01,1 12-03 19-34 26-23 33-27 35-37	D	
10 Mars	L. i i U. i i A. i i R. i! e	P S Pn S P S P S	Z X Z X Z X Z E	09-41-41,1 42-28 09-41-50,6 42-45,7 09-41-38,8 25,8 09-41-25,3 42-02,1	DC! DC!	O=ca 09-40-36,5 Lwi. ca 1 N 31,5 E Région NE du Ruwenzori Magn.Lwi.5.2 D=ca 450 Km.
10 Mars	L. e e e	P' Z Z Z	Z Z Z	14-04-16 23,5 38,8	(C) C	O=ca 13-44-25 15 S 174 W Région des Iles Samoa D=ca 16.800 Km.
11 Mars	L. e e U. ei R. i	(P) S (S) P	Z Z Z Z	10-03-54,7 05-28,9 10-05-20 12-02-18,6		O=ca 10-01-53 Lwi. ca 3 S ca 37 E Graben Est Africain Magn.Lwi.4 3/4 D=ca 900 Km.
12 Mars	L. i	P	Z	12-02-14,4	D	O=ca 11-54-00 42 N 21 E Sud Yougoslavie D=ca 5.000 Km.
12 Mars	L. e e A. i i R. i	P (S) P S (P)	Z X Z X Z	16-25-31,5 26-24,5 16-25-19,5 26-03 16-25-38,0	C C!	O=ca 16-24-21,8 Lwi. 5 1/2 S 31 3/4 E ca 275 Km. à l'Est d' Albertville Magn.Lwi.4.1 D=ca 490 Km.
12 Mars	L. e e e e	P' Z PP Z	Z Z CZ Z	20-49-34,9 49-41,4 51-18,9 59-34,9		O=ca 20-30-39 6 S 152 E Nlle Bretagne Magn.Pas.6 1/2 D=ca 13.600 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
12 Mars L.	e P Z	23-09-02,4				
13 Mars L.	e (S) EC Z	17-42-18,6 43-41,5			C	Probablement Graben Est Africain Magn.Lwi.4.5 D=ca 790 Km.
	A. i P Z i S Z	17-42-03,9 43-13,3				
14 Mars L.	e Z	07-52-14,2				
14 Mars L.	e P Z	09-32-07,8				
14 Mars L.	e P Z i P Z	10-10-10 12,7			C	
14 Mars L.	e (P) Z	10-31-20,8				
15 Mars L.	e P' Z	09-40-05,7			C	O=ca 09-20-56 51 N 174½ W Iles Andreanov, Aléoutiennes D=ca 14.100 Km.
15 Mars L.	e P' Z	10-28-51,0			D	O=ca 10-08-50 20 S 174 W Iles de Tonga D=ca 16.500 Km.
15 Mars L.	e P Z e S Z	19-54-24,0 55-36,5				O=ca 19-52-48,7 Lwi ca 8 S 31 1/3 E ca 325 Km.SE d'Albertwill. Magn.Lwi.3.9 D=ca 690 Km.
	U. i P Z	19-54-07,8				
	A. i P Z i S X	19-54-14,6 55-20,5				
15 Mars L.	i P Z e CZ M CZ	20-12-13,6 20-07,5 34			C	
16 Mars L.	e P Z e Z M CZ	00-44-26,5 42,8 01-09			C	O=ca 00-33-05 59½ S 26 W Iles Sandwich D=ca 7.900 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques.
1960					
16 Mars L.	e P	Z 02-59-46,4			Probablement Graben Est Africain D=ca 710 Km.
	e (P) e (S)	Z 48,6 Z 03-01-03,0			
A.	i (P)	Z 02-59-33,9			
	i (S)	Z 03-00-43,0			
16 Mars L.	e P'	Z 17-59-17,8		cD	O=ca 17-39-16 15½ S 173½ W Région des Iles Samoa D=ca 16.900 Km.
	e	CZ 18-02-59			
	M	CZ 19-06			
17 Mars L.	e P	Z 12-14-43,9			
	M	CZ 35			
17 Mars L.	e	Z 15-52-12,9			
	M	CZ 16-13			
17 Mars L.	e P	Z 21-50-46,2		C	
	M	CZ 22-12			
18 Mars L.	e P	Z 11-15-41,4		C	
	M	CZ 37			
20 Mars L.	e P	Z 11-44-51,4		D	O=ca 11-44-26 Lwi 1 1/12 S 29,5 E 35 Km.NE de Rumangabo Magn.Lwi.3.2 D=ca 153 Km.
	i! S	NL 45-09,9			
	U. i P	Z 11-45-05,8			
	A. i P	Z 11-44-55,7			
	i S	X 45-16,0			
R.	i! P	Z 11-44-34,7			
	i+ S	Z 39,7			
20 Mars L.	i P	CZ 17-21-50,4		CW O=ca 17-07-30 (CZ)(CE) 40 N 143,5 E Près de la côte de Honschu (Japon) Magn.Pas.ca 7 Berk.ca 7à7 1/4 h=ca 60 Km. D=ca 12.240 Km.	
	i PP	X 26-39,9			
	(i)PPP	EL 29-03,4			
	e SKKS	EL 32-51,4			
	(i)pps	EL 36-18,4			
	(i)SPP	EL 36-51,4			
	e sSS	EC 42-28,4			
	e P'P'	EL 46-42,4			
	e SKPP'	EL 50-06			
	i	EL 18-09-36			
	M	X 16-00			

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
20 Mars L.	e P Z	23-40-22,6			C	O=ca 23-28-28 17 N 46 1/2 W Atlantique du Nord D=ca 8.550 Km.
21 Mars L.	e PP Z	00-53-59,4			C	O=ca 00-34-50 39 1/2 N 143 E Près de la côte Est du Honschu (Japon) Magn. Pas. 6 1/2 D=ca 12.200 Km.
21 Mars L.	e P' Z	02-09-40				O=ca 01-49-42 16 S 173 W Région des Iles Tonga D=ca 16.900 Km.
21 Mars L.	e P' Z	09-37-04,0				O=ca 09-18-22 40 N 143 E Près de la côte Est du Honschu (Japon) D=ca 12.200 Km.
21 Mars L.	e P Z e PP Z M CZ	20-02-36,6 06-01,4 43			D	O=ca 19-48-56 21 S 70 1/2 W Près de la côte de Chili D=ca 10.900 Km.
21 Mars L.	e (P) Z M CZ	23-38-31,5 39			C	O= 23-21-43 39 1/2 N 143 E Près de la côte Est de Honschu (Japon) D=ca 12.200 Km.
22 Mars L.	e P Z M CZ	00-21-50,5 43			C	
23 Mars L.	e P CZ e PP CZ e SKS CN i PS CE i SS CE i SSS CE i! CE M X	00-38-05 42-40,6 48-47 52-08 58-21 01-03-04 17-36 39			C	O=ca 00-23-22 39 1/2 N 143 E Près de la côte Est de Honschu (Japon) Magn. Pas. 6 1/2 à 6 3/4 Berk. 6 3/4 à 7 D=ca 12.250 Km.
				15	2,5	

Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
1960							
23 Mars	L. e	PP Z	01-26-24,5				O=ca 01-07-15 39½ N 143 E Près de la côte Est de Honschu (Japon) D=ca 12.220 Km.
23 Mars	L. e	PP Z	22-41-38,5				O=ca 22-22-36 39½ N 143 E Près de la côte Est de Honschu (Japon) Magn. Pas. 6 D=ca 12.200 Km.
		i CZ	49				
		e CZ	44-12				
		e (S) CE	47-51				
		e (PS) CZ	51-17				
		M CZ	33				
24 Mars	L. i	P Z	07-07-20				O=ca 07-05-52,3 Lwi.
	e	S Z	08-27,5				3½ S 34½ E Graben Est Africain Magn. Lwi. 4.5 D=ca 640 Km.
	U. e	P Z	07-07-15,1				
	i	S Z	08-17				
	A. i!	P Z	07-07-04,5				
24 Mars	L. e	Z	11-07-32,0				
	M	CZ	28-06	18	1,5		
24 Mars	L. e	L CZ	16-10-06				
	M	CZ	12-36	22	2		
			Suivi d'un second Max à 16-17-30	20	1,5		
24 Mars	L. e	P Z	16-39-24,0				O=ca 16-37-46,5 Lwi ca 3 S ca 35 E Graben Est Africain Magn. Lwi. 4.6 D=ca 710 Km.
	U. e	P Z	16-39-19,2				
	i (S)	Z	40-26,2				
	A. i	P Z	16-39-10,8				
	i	S Z	40-14,3				
25 Mars	L. e	Z	02-47-54,6				O=ca 02-28-56
	i!	P' Z	57,1	0,7	19,5	D	19 S 177½ W Iles de Fidji h=ca 400 Km. D=ca 16.300 Km.
	e	Z	32,6				
	(i)	Z	36,1				
25 Mars	L. e	Z	04-17-17,6				
	e (P)	Z	19-00,6				
	e (P)	Z	40-06	17	1		
	M	CZ					

Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
25 Mars	L.	e P i S e L M	Z CN CZ X	09-50-46,1 55-06 56-46 10-02		(C)	O=ca 09-45-44 12 N 46 3/4 E Golfe d'Aden Magn. 5.7
25 Mars	L.	e P	Z	17-39-52,8		C	
25 Mars	L.	e P i! S U. i P A. i P R. i! P i S	Z Z Z Z Z Z	19-36-05,4 32,8 19-36-21,9 19-36-05,9 19-35-50,4 36-05,2			O=ca 19-35-29 Lwi O 3/4 S 30 1/3 E ca 140 Km.au N du Kigali Magn.Lwi.3.1
26 Mars	L.	e P	Z	15-33-47,5 54,7		D	
26 Mars	L.	e P	Z	15-52-33,7		C	Ondes de surface sur CZ
26 Mars	L.	e P	Z	16-04-47,8		C	
27 Mars	L.	e P' e e i e L M	Z CZ Z CZ CZ CZ	04-07-51,0 10-22 10-27,7 11-27 50-44 05-08		C	O=ca 03-48-27 13 1/2 S 166 E Nlles Hébrides. Magn.Berk.6 1/4 D=ca 15.000 Km.
						17-	
27 Mars	L.	e P' e e i (PKS) e (SKSP) i PSPS i L M M	Z CZ Z CZ CZ CZ X X	09-17-18,6 19-46 09-20-53,6 20-57 30-00 38-26 10-01-02 04 21			O=ca 08-57-53,0 13 1/2 S 166 1/2 E Nlles Hébrides Magn.Berk.6 1/2 D=ca 15.000 Km.
					23	1	
					16	1	
28 Mars	L.	e (P) e P' e e e e PS i SS e L M	CZ Z CZ Z CE CZ CE CZ X	00-28-25 32-15,6 32-50 35-18,1 39-04 42-16 48-40 01-05 21			O=ca 00-13-38 7 1/2 N 82 W Sud de la côte de Panama Magn.Pas.6 1/2-6 3/4 D=ca 12.350 Km.
					19	0,5	

Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
28 Mars	L. e	e P' Z	06-52				O=ca 06-36-27 13½ S 165 E Nlles Hébrides h=ca 300 Km.
		e P' Z	55-23,6				
28 Mars	L. e	P' CZ	06-58-54,1				O=ca 06-39-22 13½ S 166 E Nlles Hébrides
28 Mars	L. e	P' Z	07-02				O=ca 06-42-44 13½ S 166 E Nlles Hébrides.
28 Mars	L. i	P' Z	12-57-31,6			dC	O=ca 12-37-50 23 S 176 W Iles de Tonga D=ca 16.100 Km.
		(i)(PP) Z	13-00-21,4				
28 Mars	L. i!	P Z	17-45-25,6			C/SW	O=ca 17-45-21 Lwi ca 2 1/4 S ca 29 E 25 Km. à l'Est de Lwiro Magn.Lwi.3
	i	S NC	28,6				
	U. i	P Z	17-45-43,1				
	i	(S) X	58,1				
	A. i	P Z	17-45-37,1				
			47,6				
	R. i	P Z	17-45-36,7				
29 Mars	L. e	P' Z	00-30-11,6				O=ca 00-10-45 33½ S 177½ W Région des Iles Kermadec D=ca 15.200 Km.
29 Mars	L. e	P' Z	06-50-21,5				O=ca 06-30-54 17 S 167 E Nlles Hébrides Magn.Pas.6 3/4 Berk.6 1/4-6½ D=ca 14.950 Km.
	i	P' Z	27,1				
	e	(PP) CZ	52-48				
	i	PKS CZ	53-57				
	e	(PPS) CZ	07-05-28				
	i	(SS) CN	10-50				
	i	LG CN	26-14				
	i!	CN	28-06				
	i	CZ	34-42				
	M	X	43	22	2,5		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 29 Mars L.	e P Z	07-41-55,0				O=ca 07-30-33 0 98 E Région de la côte de Soumatra D=ca 7.800 Km.
30 Mars L.	e P ¹ Z e (PKS) CZ e L CZ	11-09-10,8 12-42 22-49				O=ca 10-49-47 13½ S 166 E Nlles Hébrides Magn.Berk.6 D=ca 15.000 Km.
30 Mars L.	i! P Z i S NL	23-48-58,3 49-03,5			C!N	O=ca 23-48-50,0 Lwi. 2 1/3 S ca 29 1/6 E 43 Km.ENE de Bukavu
U.	i P Z e S NE	23-49-10,0 23,4			C!	Magn.Lwi.3.6 D=ca 45 Km.
A.	i! P Z	23-49-02,4			DC	
R.	i P Z i S E	24-49-09,7 22,8			D!	
31 Mars L.	e P Z e S EC	19-42-51,7 43-55,7				Probablement Graben Est Africain Données Dissordantes Magn.Lwi.4.5
R.	i P Z i S Z	19-42-46,5 43-46,5				
1 Avril L.	e P ¹ Z	03-13-33,8			C	O=ca 02-55-04 22 S 179½ W Région des Iles Fidji h=ca 650 Km. D=ca 15.900 Km.
1 Avril L.	e P ¹ Z	23-21-21,0				O=ca 23-02-31 17½ S 180 Iles Fidji h=ca 550 Km. D=ca 16.100 Km.
1 Avr. L.	i P Z i S NC	00-01-21,5 38,5				O=ca 23-59-41 Lwi. ca 3 S ca 35 E ca 625 Km. à l'Est de Magn.Lwi.4.4. (Butare) D=ca 735 Km.
U.	i P Z i S Z	00-01-45,8 02-26,3				
R.	i P Z i S Z	00-01-15,9 27,4				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1960						
5 Avril						
L. i P	Z	07-29-07,9			(d)C	O=ca 07-17-45
e (S)	CZ	37-32				61 S 26 W
e SS	CZ	43-21				Iles Sandwich
e L	CZ	vers 50				D=ca 7.900 Km.
i	CZ	54-11				
M	CZ	08-04		9,5		
5 Avr. L. i P	Z	12-47-37,9			D	O=ca 12-36-15
						60 $\frac{1}{2}$ S 25 W
						Iles Sandwich
						D=ca 7.900 Km.
6 Avr. L. e PP	Z	02-22-42,3				O=ca 02-05-06
						20 S 68 $\frac{1}{2}$ W
						à la frontière de Chili
						Bolivie.
						D=ca 10.670 Km.
6 avr. L. e	Z	09-25-33,1				
e	Z	44,3				
6 Avr. L. e (P)	Z	21-25-56,7				
6 Avr. L. e	Z	22-32-35,6				
7 Avr. L. e P'	Z	03-24-09,8				O=ca 03-05-35
						21 S 179 $\frac{1}{2}$ W
						Région des Iles Fidji
						h=ca 600 Km.
						D=ca 15.900 Km.
7 Avr. L. e P'	Z	14-06-04,0			C	O=ca 13-47-28
e	Z	08-59,4				24 S 179 $\frac{1}{2}$ W
						Région des Iles Fidji
						h=ca 500 Km.
						D=ca 15.800 Km.
						Magn. Berk. 6
7 Avr. L. i! P	Z	17-14-02,1			dC	O=ca 17-13-40,3 Lwi.
i! S	NO	17,1				ca 1 $\frac{1}{4}$ S 28 $\frac{1}{4}$ E
A. i I	Z	17-14-14,5				30 Km. NW de Walikale
i (S)	Z	40				Magn. Lwi. 3.1
						D=ca 125 Km.
R. i P	Z	17-14-03,6				
e S	X	19,3				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
1960						
8 Avril L.	e (P) e	Z 00-14-14,8 CZ 18-40			D	
8 Avr.L.	e (P) e	Z 18-13-41,8 Z 15-07,1			dC d	
8 Avr.L.	e (P) e	Z 21-06-51,6 Z 07-05,1				
9 Avr.L.	e (P)	Z 18-50-54,4			(D)	
12 Avr.L.	ei (P)	Z 09-20-28,6			D	Ondes de surface vers 39 sur CZ
12 Avr. L.	e P	Z 20-52-59,9				O=ca 20-41-10 46 $\frac{1}{2}$ N 96 E Mongolie Extérieure D=ca 8.450 Km.
13 Avr. L.	ei (P)	Z 23-58-11,1			D	
15 Avr. L.	e P' e (PKS) e (SS) e (PSPS) e L e L M	Z 03-45-01 Z 13,5 X 48-36 CN 04-03-25 CN 05-17 CN 10-29 CN 20-05 CZ 26-05 CZ 36-00				O=ca 03-25-38 27 S 113 W Région des Iles Pâques Magn.Pas.6 $\frac{1}{2}$ D=ca 14.800 Km.
15 Avr. L.	(i) P	Z 08-46-14,5				
U.	(i) P	Z 08-46-28,8				
A.	(i) P i S	Z 08-46-18,4 X 38,2				O=ca 08-45-51,4 Lwi. 1 $\frac{1}{4}$ S ca 29 $\frac{1}{3}$ E 15 Km.N de Rumangabp Magn.Lwi.3 D=ca 135 Km.
R.	i P i	Z 08-45-56,6 X 46-00				
15 Avr. L.	e PP Ondes de surfaces sur CZ	Z 11-57-49,5				O=ca 11-39-01 40 $\frac{1}{2}$ N 142 E Près de la côte N de Honshu, Japon h=ca 150 Km. D=ca 12.100 Km.

20 5



Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
1960							
15 Avr.	L.	e P'	CZ 22-24-24,1				O=ca 22-05-06
		e PP	CZ 27-05				13 $\frac{1}{2}$ S 166 E
		i (PKS)	CZ 28-04				Nlles Hébrides
		e (SS)	CZ 45-33				Magn.Pas.6 $\frac{1}{2}$
		e L	CZ 23-08-09				D=ca 15.000 Km.
16 Avr.	L.	i! P	Z 09-04-23,2			DS	O=ca 09-03-57,6 Lwi.
		e S	EW 41,1				ca 3 1/2 S ca 29 1/8 E
	U.	i P	Z 09-04-00,4			D!	Magn.Lwi. 4.2
							D=ca 148 Km.
	A.	i P	Z 09-04-18,5			D	
		i S	N 33,3				
	R.	i! P	Z 09-04-35,2				
16 Avr.	L.	i! P	X 09-06-06,7			DS	O=ca 09-05-40,9 Lwi.
		i! S	EW 24,7				ca 3 $\frac{1}{2}$ S ca 29 1/8 E
	U.	i P	X 09-05-42,9			D!	15 Km. au Sud d'Uvira
							Magn.Lwi. 4.7
	A.	i P	Z 09-06-02,5			D	
		i S	E 07-15,3				
16 Avr.	L.	e P	Z 19-33-29,2			C	
		e L	CZvers 53				
17 Avr.	L.	i! P	Z 11-25-00,0			C	O=ca 11-24-39,7 Lwi.
		i! S	NC 14,0				3 S 28 E
	U.	i P	Z 11-25-03,3				Près de Mulungu
		i S	X 19,2				Magn.Lwi. 3.4
							D=ca 120 Km.
	A.	i P	Z 11-25-10				
		i S	X 13,4				
17 Avr.	L.	e P'	CZ 15-59-50			C	O=ca 15-40-02
		e L	CZ 16-50				21 S 175 $\frac{1}{2}$ W
							Iles Tonga
							D=ca 16.270 Km.
17 Avr.	L.	e P'	Z 22-08-13,0				O=ca 21-49-24
							20 S 180 W
							Iles Fidji
							h=ca 500 Km.
							D=ca 16.000 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 19 Avr. L.	e P'	Z 09-42-23,6				O=ca 09-22-31 20 S 173 $\frac{1}{2}$ W Iles Tonga D=ca 16.550 Km.
20 Avr. L.	e	Z 08-24-05,0				
21 Avr. L.	e (P)	Z 02-35-43,5				O=ca 02-16-29
	e P'	Z 59,2				2 $\frac{1}{2}$ S 110 W
	e (PP)	Z 38-50,5				Pacifique, ca 1200 miles
	e L	CZ 03-22				W des Iles Galapagos Magn. Berk. 5 $\frac{3}{4}$ D=ca 15.400 Km.
21 Avr. L.	e P'	Z 16-41-49,7			C	O=ca 16-21-57 20 $\frac{1}{2}$ S 174 W Iles Tonga D=ca 16.450 Km.
22 Avr. L.	e	Z 00-56-29,5			C	
22 Avr. L.	i! P	Z 07-09-58,2				O=ca 07-09-42,8 Lwi
	i! S	NL 10-08,4				1 $\frac{1}{2}$ S 28 $\frac{1}{2}$ E 90 Km. W de Rumangabo
	A. i P	Z 07-10-12,4				Magn. Lwi. 3.5
	i S	X 34				D=ca 90 Km.
	R. i P	Z 07-09-59,8				
	i S	X 10-10,7				
22 Avr. L.	e	Z 20-45-55,8				O=ca 20-26-28 17 $\frac{1}{2}$ S 174 $\frac{1}{2}$ W Iles Tonga h=ca 200 Km. D=ca 16.650 Km.
24 Avr. L.	e P	Z 03-35-59,1				O=ca 03-22-23
	i! P	Z 34-01,6			C	6 S 113 $\frac{1}{2}$ E
	i PP	CZ 36-07			C	Mer de Java
	e SKS	EC 43-26			S	h=ca 600 Km.
	i S	CN 43-37				D=ca 9.400 Km.
	e SP	CZ 44-34				
	e JsS	CN 47-23				
	e	CN 56-23				

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques.	
1960 24 Avr. L.	i P e PP e S e (LQ) i (SS) i LR i i i LQ M	Z EC CE CE CZ CE CZ CN CZ X	12-20-56,3 23-33,7 27-53,1 31-09 31-14 33-03 34-13 35-55 37-15 39	13,5 7	D	O=ca 12-14-26 28 N 54 $\frac{1}{2}$ E Sud de l'Iran Magn.Lwi.6.2 D=ca 4.350 Km.
25 Avr. L.	e	Z	16-36-20,7		Probablement Mer Again	
26 Avr. L.	i! P U. i P i S A. i P i S	Z Z X Z X	10-54-11,0 10-54-26,8 55,5 10-54-24,3 39,8		C! O=ca 10-53-49,3 Lwi. 1 1/3 S 28 1/6 E 130 Km. à l'Ouest de Rumangabo Magn.Lwi.3.7 D=ca 108 Km.	
26 Avr. L.	e P	Z	21-39-16,2		O=ca 21-27-12 39 N 101 E Province de Kansu, Chine D=ca 8.600 Km.	
28 Avr. L.	i P e Lq M	Z CE CZ	02-21-36,5 41-36,0 46-06,0	32 2	C O=ca 02-10-14 59 $\frac{1}{2}$ S 26 W Iles Sandwich D=ca 7.900 Km.	
28 Avr. L.	e (P)	Z	02-49-55,3		(cD)	
29 Avr. L.	e	Z	00-05-54,2			
29 Avr. L.	i! (P) e S e Lq	Z CN CE CE	02-27-54,1 35-58,1 44-35,1		C! E O=ca 02-15-35 56 $\frac{1}{2}$ S 26 W Iles Sandwich. D=ca 7.800 Km.	
29 Avr. L.	i P	Z	03-54-08,2		D O=ca 03-43-04 55 $\frac{1}{2}$ S 25 W Iles Sandwich D=ca 7.650 Km.	

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques.	
1960 24 Avr. L.	i P e PP e S e (LQ) i (SS) i LR i i i LQ M	Z EC CE CE CZ CE CZ CN CZ X	12-20-56,3 23-33,7 27-53,1 31-09 31-14 33-03 34-13 35-55 37-15 39	13,5 7	D	O=ca 12-14-26 28 N 54 $\frac{1}{2}$ E Sud de l'Iran Magn.Lwi.6.2 D=ca 4.350 Km.
25 Avr. L.	e	Z	16-36-20,7		Probablement Mer Again	
26 Avr. L.	i! P U. i P i S A. i P i S	Z Z X Z X	10-54-11,0 10-54-26,8 55,5 10-54-24,3 39,8		C! O=ca 10-53-49,3 Lwi. 1 1/3 S 28 1/6 E 130 Km. à l'Ouest de Rumangabo Magn.Lwi.3.7 D=ca 108 Km.	
26 Avr. L.	e P	Z	21-39-16,2		O=ca 21-27-12 39 N 101 E Province de Kansu, Chine D=ca 8.600 Km.	
28 Avr. L.	i P e Lq M	Z CE CZ	02-21-36,5 41-36,0 46-06,0	32 2	C O=ca 02-10-14 59 $\frac{1}{2}$ S 26 W Iles Sandwich D=ca 7.900 Km.	
28 Avr. L.	e (P)	Z	02-49-55,3		(cD)	
29 Avr. L.	e	Z	00-05-54,2			
29 Avr. L.	i! (P) e S e Lq	Z CN CE CE	02-27-54,1 35-58,1 44-35,1		C! E O=ca 02-15-35 56 $\frac{1}{2}$ S 26 W Iles Sandwich. D=ca 7.800 Km.	
29 Avr. L.	i P	Z	03-54-08,2		D O=ca 03-43-04 55 $\frac{1}{2}$ S 25 W Iles Sandwich D=ca 7.650 Km.	

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec μ m	Mo. du sol	Remarques.
1960					
29 Avr. L.	i P Z	05-56-29,5		D	O=ca 05-45-14 Iles Sandwich. Données insuffisantes
29 Avr. L.	e (P) Z e PP CZ e (S) CE e L CN	19-45-27,8 49-25 56-02 20-07-44		C	O=ca 19-32-12 0 122 E Célèbes. D=ca 10.350 Km.
29 Avr. L.	e P Z	20-57-42(7)			O=ca 20-44-27 0 121½ E Célèbes D=ca 10.350 Km.
30 Avr. L.	e P Z M CZ	04-14-39,9 52		C	O=ca 04-01-32 0 122 E Célèbes D=ca 10.350 Km.
30 Avr. L.	e P' Z	11-20-06,7			O=ca 11-00-05 16 S 173 W Région des Iles Tonga D=ca 16.800 Km.
30 Avr. L.	e PP Z	22-26-30,4		C	O=ca 22-10-07 6 S 124½ E Mer de Banda h=ca 600 Km. D=ca 10.600 Km.
1 Mai L.	e Z	18-10-06,0			
1 Mai L.	e P Z i S EC	19-50-19,5 30,5			O=ca 19-50-02,3 Lwi. 3 1/12 S 28 5/6 E 43 Km. NW d'Uvira Magn.Lwi.3 D=ca 95 Km.
	U. i P Z i S X	19-50-09,8 14,8			
	A. i P Z i S X	19-50-21,6 34,4			
2 Mai L.	e P Z e L CZ M CZ	08-40-45,9 53-06 54-26	20 2,5	D	
2 Mai L.	e P Z e L CZ M CZ	08-50-18,6 02-06 05-06	20 4,5		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
2 Mai L.	e P e (PP) e (S) e M	Z CZ CN CZ CZ	12-23-26,6 27-22 34-31 13-00	24	2,5	O=ca 12-10-11 O 121 $\frac{1}{2}$ E Célèbes D=ca 10.350 Km.
3 Mai L.	e P	Z	00-16-16,1		D	O=ca 23- 57-37 19 $\frac{1}{2}$ S 178 $\frac{1}{2}$ W Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.150 Km.
3 Mai L.	(i) P e S	Z X	01-14-40,9 15-13,4		C	O=ca 01-13-56,2 Lwi. 1/6 N 29 5/6 E 30 Km. au N du lac Edouard Magn.Lwi.3.5 D=ca 290 Km.
	U. i P	Z	01-14-53,8			
	A. i P i S	Z Z	01-14-41,6 15-16			
	R. i P	Z	01-14-27,4			
4 Mai L.	e P i! (S)	Z EL	02-18-34,5 19-18,0			O=ca 02-17-36,8 Lwi. 3/4 S 32 E 100 Km. SSW Entebbe. Magn.Lwi.5.7 D=ca 395 Km.
	U. e P e S	Z EW	02-18-38,8 19-35			
	A. i P e S	Z NS	02-18-26,3 19-01,4		CD	
	R. e P i S	X X	02-18-23,2 58,3			
4 Mai L.	e	Z	03-56-47,3		C	
4 Mai L.	i P	Z	15-23-49,3			O=ca 15-22-58,5 Lwi. Probablement 225 Km.SSE d'Uvira (Rive Est du lac Tanganyika) Magn.Lwi.4 3/4 D=ca 350 Km.
	U. i P i P i S	Z X X	15-23-30,3 31,8 56,3			
	A. i P	Z	15-23-55,8			
5 Mai L.	e P i P	Z Z	00-37-55,3 57,5		C	O=ca 00-36-59 Lwi. Probablement 225 Km.SSE d'Uvira (Rive E du lac Tanganyika) Magn.Lwi.4.1 D=ca 350 Km.
	U. i P	Z	00-37-36,1			
	A. i P i P e S	Z Z X	00-37-46,0 49,2 38-22			

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
5 Mai L.	e	Z	09-51-24,4			
5 Mai L.	e P	Z	16-08-42,2		C	O=ca 15-57-27 60 S 23 $\frac{1}{2}$ W Région des Iles Sandwich D=ca 7.850 Km.
8 Mai L.	e	Z	03-32-40,6			
8 Mai L.	ei P i S	Z ZE	09-28-04,6 29-00,9			O=ca 09-26-49,5 Lwi. ca 0 1/2 S ca 33 E ca 100 Km. au SE d' Entebbe Magn.Lwi.3.8 D=ca 525 Km.
	U. i P i S	Z Z	09-28-06,2 29-05,2			
	A. i P	Z	09-27-54,0			
8 Mai L.	e	Z	21 -15-27,1		D	
9 Mai L.	e P e S	Z NC	05-19-55,8 20-35,1			O=ca 05-19-03,5 Lwi. ca 5,5 S ca 28 3/4 E Lac Tanganyika(75 Km.NE d'Albertville) Magn.Lwi.3.6 D=ca 350 Km.
	A. ei P i S	Z Z	05-19-50,1 20-24,6			
9 Mai L.	e P i S	Z NC	05-15-10,2 49,5			O=ca 05-14-17,5 Lwi. 5.5 S 28 3/4 E Lac Tanganyika(75 Km.NE d'Albertville) Magn.Lwi.4.1 D=ca 355 Km.
	U. i P i S	Z Z	05-14-53,1 15-20,1			
	A. i P i S	Z ZX	05-15-04,1 38			
11 Mai L.	e P e PP e (S) e (PS) e (PSPS) e e L e M	CZ CZ CE CZ CE CZ CZ CZ	18-49-59 54-27 19-00-41 03-23 09-20 22-57 26-57 32-07			O=ca 18-36-00 3 S 131 E Mer de Céram Magn.Pas.6 $\frac{1}{2}$ D=ca 11.350 Km.
				22	10,5	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
11 Mai L.	e P e S	Z NC	21-58-28,7 59-25,5			O=ca 21-57-14 Lwi. ca 4 $\frac{1}{2}$ S ca 33 E TANZANIA (au S du lac Victoria) Magn.Lwi.4.0 D=ca 530 Km.
A.	i P e (S)	Z X	21-58-13,6 59-00		C	
12 Mai L.	e PP e (S) e (SP) e	CZ CE CN CZ M CZ	22-51-43,7 57-53,7 23-07-13,7 24-29,7 30-07,7	24	4	O=ca 22-32-32 7 $\frac{1}{2}$ N 81 W Panama D=ca 12.200 Km.
13 Mai L.	e P	Z	03-50-47,4		cD	
13 Mai L.	e P' e (PP) e e	Z Z CN CZ	16-26-19,2 28-11 41-12 17-06-24		C	O=ca 16-07-12 .. 55 N 161 $\frac{1}{2}$ W Alaska D=ca 14.000 Km.
14 Mai L.	e P i S	Z NC	23-52-59,3 53-58,1		(C)	O=ca 23-51-42 Lwi. 4 1/4 S 33 1/4 E Graben Est Africain Magn.Lwi.4.0 D=ca 550 Km.
U.	i (P)	Z	23-53-04,6			
A.	i P i S	Z Z	23-52-45,7 53-33,2			
15 Mai L.	e P e S	Z EC	00-13-25,9 45,9		C	O=ca 00-12-58 Lwi. 3 2/3 S 29 1/6 E ca 30 Km. au S d'Uvira Magn.Lwi.ca 3 3/4 D=ca 165 Km.
U.	i! P i S	Z N	00-13-06,5 11,7		C!	
A.	i! P i! S	Z Z	00-13-21,8 38,3		D!	
R.	i P e S	Z X	00-13-37,0 14-06,3			
15 Mai L.	e	Z	06-31-08,2			
15 Mai L.	e P'	Z	21-56-16,3			O=ca 21-37-08 54 $\frac{1}{2}$ N 164 $\frac{1}{2}$ W Alaska D=ca 14.100 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 17 Mai L.	e P' Z	16-03-09,3			C	O=ca 15-43-25 Région des Iles Tonga
18 Mai L.	(i) P CZ i PP CZ e (S) CN e (SPP) CN i CN e CZ e CZ M CZ	06-48-54 53-05 59-55; 07-02-23; 08-45 23-09 27-39; 35-09;		22	14	C O=ca 06-35-09 29 N 130 E Iles Ryukyu h=ca 100 Km. D=ca 11.200 Km.
18 Mai L.	e P Z e (L) CN M CZ	08-48-10,9 56-27 09-04-39;		18	7	O=ca 08-40-57 27 N 52½ E Golfe de l'Iran D=ca 4.100 Km.
19 Mai L.	e P ZC e PPP CZ e (S) CN e CZ M CZ	02-16-18,2 19-45 23-53 33-39 36-09		40	1,5	C O=ca 02-07-00 36 N 71 E Hindou-Kouch h=ca 200 Km. D=ca 6.100 Km.
19 Mai L.	e P Z e PPP CN i S CZ e (L) CN M CZ	10-19-23,9 21-12 25-21 28-16 32-09		23	8,5	O=ca 10-11-51 17 S 66 E Région des Iles Mascareignes Magn.Lwi.6 à 6 1/4 D=ca 4.450 Km.
19 Mai L.	e P Z	23-46-16,1				
20 Mai L.	e P Z e CN e CE e L CZ M CZ vers	04-21-42,6 30-48 34-40 35-26 38-40,		14	3	Golfe de l'Iran
20 Mai L.	e P' CZ e CZ (i) (PKS) CZ (i) CZ e (SS) CN i CN i CN i L CN	11-31-46 33-59 35-12 47-00 51-50 52-32 56-36 12-14-04 25-40		16	38	O=ca 11-12-31 28 S 167½ E Iles Norfolk Magn.Lwi.6½ à 6 3/4 Pas.6½ à 6 3/4 D=ca 14.450 Km.

Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
20 Mai	L. e	P (S)	Z	20-59-43,3			Incompatible (Probablement direction NNE) Magn. Lwi. 4½
			Z	21-01-04,8			
21 Mai	L. i	P S	Z NC	03-25-11,7		D	O=ca 03-24-39,4 Lwi. 4 S 28 3/4 E 80 Km. SW. d'Uvira Magn. Lwi. 3.2 D=ca 200 Km.
				35,3			
	U. i!	P S	Z X	03-24-55			
	e			25-05,1			
	A. i	P S	Z X	03-25-10,5			
	(e)			33,6			
21 Mai	L. e	(P)	Z	06-49-58,3			O=ca 06-41-10 37½ N 21 E Près de la côte de Grèce D=ca 4.450 Km.
21 Mai	L. e		Z	08-49-26,2			
21 Mai	L. i	P	ZX	10-16-33,9		C!	O=ca 10-02-50
		P	CZ	34		C!	37½ S 73½ W
	i!	PP	CN	20-37			Près de la côte du Chili
	i!	SKS	CN	27-15			
	e	PS	NL	29-30			Magn. Lwi. 7,7
	i	SS	EL	35-18			Berk. 7 1/4-7½
	i	PSPS	EL	31			D=ca 10.800 Km.
	e	SSS	NL	38-50			
	e	G	X	44-10			
	e	Lr	X	48-10			
	e	L	X	53-50			
		M	X	11-09-40	16,5	65	
21 Mai	L. e	P	Z	11-07-36,9			O=ca 10-53-51 37½ S 72½ W Chili
21 Mai	L. e	P	Z	12-34-57,9			O=ca 12-21-16 37½ S 72½ W Chili D=ca 10.800 Km.
21 Mai	L. e	P	X	13-13-39,9		C	O=ca 12-59-58 37½ S 72½ W Chili D=ca 10.800 Km.

Date	Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
22 Mai	L.	e L e L (M) CZ M CZ	06-48-10, 50-46, 59-40, 07-06-10,	18 16	2,5 2,5		O=ca 06-01-36 38 S 73½ W Chili D=ca 10.800 Km.
22 Mai	L.	e L e L M CZ	08-57-10 . 09-00-10. 09-10.	24 16	2,5 2,5		O=ca 08-10-53 37½ S 73 W Chili
22 Mai	L.	i P e PP e SKS	ZC 10-44-18,9 CZ 48-19,4 CE 55-01			C!	O=ca 10-30-39 38 S 73½ W Près de la côte du Chili Magn.Pas.6½ Berk.6 1/4
22 Mai	L.	i! P i PP i SKS M X	CZ 10-46-22 CZ 50-23 CN 57-03, X 11-23-40	22,5	10	C!	O=ca 10-32-43 37½ S 73 W Près de la côte du Chili Magn.Pas. 7 1/4 à 7½ Berk.7
22 Mai	L.	e P	Z 12-30-22,4				O=ca 12-16-43 38 S 73 W Chili
22 Mai	L.	i!!! P i!!! PP i!!! SKS e PS	CZ 19-09-38 CZ 13-37; CN 20-19 NL 22-35,			C!	O=ca 18-55-57 38 S 73½ W Près de la côte du Chili Magn.Berk.7 3/4 D=ca 11.000 Km.
22 Mai	L.	e P i! SKS	X 19-24-26,9 CE 35-10			C	O=ca 19-10-47 38 S 73½ W Près de la côte du Chili Magn.Berk.7½ à 7 3/4 D=ca 11.000 Km. (Immédiatement suivi O= 19-11-20 d'un choc)
22 Mai	L.	(M) M	EW 20-04-40 NS 09-40	21 17,5	04 03,9		O=ca 19-11-20 38 S 73½ W Près de la côte du Chili Magn.Lwi.ca 8,3 Pas.8 1/4 à 8½ Berk.8½ D=ca 11.000 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 23 Mai L. e	P	Z	00-39-27,5			O=ca 00-25-44 38 $\frac{1}{2}$ S 75 W Près de la côte du Chili D=ca 11.000 Km.
23 Mai L. e	P	Z	01-48-34,0			O=ca 01-34-53 39 $\frac{1}{2}$ S 74 W Près de la côte de Chili D=ca 10.900 Km.
23 Mai L. e	P	Z	03-00-10,5			O=ca 02-46-30 41 $\frac{1}{2}$ S. 73 $\frac{1}{2}$ W Au Sud de Chili D=ca 10.900 Km.
23 Mai L. e	P	Z	05-27-15,6			O=ca 05-13-35 38 S 73 $\frac{1}{2}$ W Chili D=ca 10.900 Km.
23 Mai L. e		Z	06-26-29,1			(Probablement Chili)
23 Mai L. e	P	Z	07-22-58,4			O=ca 07-09-17 48 S 77 W Près de la côte de Chili D=ca 10.900 Km.
23 Mai L. e	P	CZ	10-05-58,7		C	O=ca 09-52-20 37 $\frac{1}{2}$ S 73 W Chili D=ca 10.900 Km.
23 Mai L. e	P	Z	10-51-35,7			O=ca 10-37-59 43 $\frac{1}{2}$ S 73 $\frac{1}{2}$ W Chili D=ca 10.800 Km.
23 Mai L. e	P	Z	14-14-25,3			O=ca 14-01-50
	e	Z	15-16,8			Près de la côte de
	e	Z	20-52,8			Chili
23 Mai L. e		Z	21-25-18,8			

Station	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 24 Mai L.	e P' Z e (PKKP) CZ e (PS) CN e SS CE i SSS CN i L CE i CN M CZ	15-05-33,4 15-33,4 17-10 23-42 28-00 37-38 43-42 58-40,	50 55 CZ16 X 16	22 (CE) 15 18,5 2,0	O=ca 14-46-34 44½ S 167½ E Nlle Zélande (Iles Sud de là) Magn.Pas.6 3/4 à 7 Berk.6 1/4 à 6½ D=ca 13.350 Km.
24 Mai L.	e (P) Z e P Z e P' Z e PP CZ e SKS CN e (SKKS) CN e S CZ e L CZ e CZ M CZ M CZ	20-46-15,4 17,9 49-58,7 51-25 56-56 57-45 58-55 21-20-50 23-10 25-10 28-10	20 17	6,5 7	O=ca 20-32-43 50½ S 74 W Au Sud de Chili D=ca 10.700 Km.
25 Mai L.	i P Z i S EC U. i P Z e S X A. i Pn Z ei S X R. i! P Z	04-26-53,5 27-12 04-27-07,5 27-37,6 04-26-56,5 27-17,3 04-26-35,9			D O=ca 04-26-27,0 Lwi. 1 1/12 S 29,5 E 33 Km. au NNE de Rumangabo Magn.Lwi.3 D=ca 150 Km.
25 Mai L.	e L CZ M CZ	05-31-11 42-11	16	3	O=ca 04-44-06 Au Sud de Chili
25 Mai L.	e P CZ i PP CZ e SKS CN CN i PS CN e SS EC i SSS CN i Lq CZ e G CN e Lr CZ M CZ	08-48-24,1 52-27,1 58-54 59-11 09-01-26 06(41) 10-32 14-11 16-11 20-23 23	30	110	D O=ca 08-34-33 45 S 76 W Près de la côte de Chili Magn.Lwi.7 1/4 à 7½ Pas.6 3/4 Berk.6 1/4-6½ D=ca 11.000 Km.

Station				Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
25 Mai L.	e	(P)	Z	12-57-15				(Faible?)
	e	S	CZ	13-06-37				
	e	L	CZ	11-31				
		M	CZ	15-11	17	2,5		
25 Mai L.	e	PP	Z	13-56-22,1				O=ca 13-38-28 1 N 129½ E Halmahera D=ca 11.200 Km.
25 Mai L.	i	P'	Z	15-17-47,2			D	O=ca 14-59-12
	e		Z	20-33,7				22 S 179½W Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.200 Km;
25 Mai L.	(i)	P'	Z	15-23-47,0			D	
25 Mai L.	e		Z	23-13-55,8				(qqch. avant!)
26 Mai L.	e	P	CZ	05-18-15,3			D	O=ca 05-10-05
	e	PP	CN	20-01			NE	40 N 20 E
	i	PP	CZ	11				à la frontière d'
	i	S	CN	24-45				Albanie-Grèce
	i	Sc	SCN	28-08				Magn.Pas.6½
	e	Lr	CZ	31-11				D=ca 5.200 Km.
	i		CZ	37-11				
		M	CZ	39-01	18	15		
26 Mai L.	e	P	Z	20-16-09,3			C	O=ca 20-05-07
	e		Z	17-20,8				27 N 93 E
	e	L	CZ	48-11	24	1,6		L'Inde de l'Est
		M	CZ	58-41	18	2		D=ca 7.550 Km.
27 Mai L.	e	P	Z	03-31-09,6				O=ca 03-17-21
	e	L	CZ	04-02-41	36	3		41 S 76 W
		M	CZ	11-11	20	4,5		Près de la côte de Chili
27 Mai L.	(i)	P	Z	17-30-59,4			D	
27 Mai L.	e	P	Z	23-20-49,0				O=ca 23-06-55
	e	P	CZ	21-07				45 S 77 W
	e	PP	CZ	24-39				Près de la côte de
	e	SKS	CN	31-23				Chili
	e	S	CN	32-19				Magn.Lwi.ca 6
	e	PS	CN	33-38				D=ca 11.100 Km.
	e	SS	CN	38-31				
	e	PSPS	CN	39-25				
	e	SSS	CN	42-43				
	e	Lq	CZ	46-11				
	e	L	CZ	52-59				
		M	CZ	59-11	20	12		
		M	Y	59-11	21	1		

Date	Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
28 Mai	L.	e P e PP e SKS e (S) e PS e Lr M	Z CZ CE CE CN CZ CZ	11-19-20,3 23-21. 29-51. 31-19. 32-21. 52-11. 56-11.	26 8,5	O=ca 11-05-40 38 S 73 W Chili D=ca 10.900 Km.
28 Mai	L.	e P e P i S	Z Z ZE	20-58-12,1 13,9 53,6		Incompatible! Probablement 200 Km. SSW d'Uvira Magn.Lwi.4
29 Mai	L.	e P e e PP e SKS e S e SS M	Z X X EL EL EL X	07-53-04,7 57-05,5 19,5 08-03-53,0 05-03,0 11-23,0 39-11,5	18 1,5	C O=ca 07-39-29 38 S 72½ W Chili Magn.Pas.6½ Berk.6 1/4 D=ca 10.900 Km.
29 Mai	L.	e P e	Z Z	08-48-01,5 52-02,5	C	O=ca 08-34-20 37½ S 73 W Au Sud de Chili D=ca 10.900 Km.
29 Mai	L.	e P e	Z Z	14-19-09,5 23-09,3		O=ca 14-05-25 37½ S 73 W Près de la côte de Chili D=ca 10.900 Km.
29 Mai	L.	e P e e	Z Z Z	21-37-40,8 50,5 41-23,0		O=ca 21-23-54 Près de la côte de Chili
29 Mai	L.	e P	Z	21-53-35,5		
30 Mai	L.	e	Z	14-58-15,8		
31 Mai	L.	e	Z	00-29-08,7	C	
31 Mai	L.	ei P	Z	01-15-30,0		O=ca 01-14-03,2 Lwi. 3 S 34 3/4 E
	A.	i P i S	Z X	01-15-21,0 16-20,1	(d)C	Graben Est Africain Magn.Lwi.4.4 D=ca 665 Km.
	R.	i P i S	Z Z	01-15-31,6 16-23,1		
	D.	e P	Z	01-16-42,1	C	

Station	Temp	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques.
1960				
31 Mai L. e P Z	02-53-49,7		D	O=ca 02-40-00
e e SKS CE	57-53,2			39 $\frac{1}{2}$ S 75 W
e S CN	04-22			Chili
e L CN	03-06-55			Magn. Berk. 6
i Lr CZ	21-44			D=ca 11.000 Km.
	26-55			
31 Mai L. e Z	03-10-08,7		D	
31 Mai L. i P Z	11-15-25,2		cD	O=ca 11-02-20
i i (SKS) CE	17-08,7		C	18N 62 W
i (S) CE	25-55			Iles Leeward
e CN	26-26			Magn. Pas. 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$
M CZ	32-31			Berk. 5 $\frac{3}{4}$
	50			D=ca 10.200 Km.
31 Mai L. e P' Z	13-30-10,2			O=ca 13-11-02
				7 $\frac{1}{2}$ S 156 E
				Iles Salomon
				D=ca 14.050 Km.
31 Mai L. e P Z	21-12-00,5		D	O=ca 21-00-40
				5 $\frac{1}{2}$ S 109 $\frac{1}{2}$ W
				Mer de Java
				h=ca 600 Km.
				D=ca 8.950 Km.
01 Juin L. e Z	01-55-04,8		C	
01 Juin L. i P Z	10-57-04,8			O=ca 10-55-19 Lwi.
e S NC	58-25,7			3 $\frac{3}{4}$ S 33 $\frac{3}{4}$ E
U. i P Z	10-56-58,3			Graben Est Africain
A. i P Z	10-56-51,7			Magn. Lwi. 4 $\frac{3}{4}$
R. i (P) Z	10-57-01,6			D=ca 775 Km.
D. ei P Z	10-58-15,3			
i P Z	22,3			
02 Juin L. e (PP) Z	02-09-24,5		C	O=ca 01-51-58
				Près de la côte
				S de Mindanao
02 Juin L. e P Z	06-11-42,4			O=ca 05-58-03
				46 $\frac{1}{2}$ S 74 W
				Au Sud de Chili
				Magn. Pas. 6 $\frac{3}{4}$

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 02 Juin L.	e P'	Z 07-38-46			D	O=ca 07-19-10 19 S 175 W Iles Tonga h=ca 150 Km. D=ca 16.550 Km.
02 Juin L.	e P'	Z 08-06-10,4				O=ca 07-47-11 5 $\frac{1}{2}$ S 151 $\frac{1}{2}$ E Nlle Bretagne Magn.Pas.6 $\frac{3}{4}$ -6 3/4 D=ca 13.550 Km.
02 Juin L.	e P	Z 12-50-18,8				O=ca 12-42-38 33 $\frac{1}{2}$ N 49 E L'Iran D=ca 4.450 Km.
02 Juin L.	i P'	Z 19-17-48,2			D	O=ca 18-59-05 20 $\frac{1}{2}$ S 178 $\frac{1}{2}$ W Iles Fidji h=ca 550 Km. D=ca 16.100 Km.
03 Juin L.	i P	Z 13-33-18,7			DC	O=ca 13-14-38 17 $\frac{1}{2}$ S 179 $\frac{1}{2}$ W Iles Fidji Magn.Pas.6 h=ca 600 Km. D=ca 16.250 Km.
03 Juin L.	i P' e Z	Z 13-42-18,2 Z 44-37,4			CD	O=ca 13-23-37 17 $\frac{1}{2}$ S 179 W Iles Fidji Magn.Pas.6 h=ca 600 Km. D=ca 16.200 Km;
04 Juin L.	i P' e Z e Z	Z 02-46-18,8 Z 48-34,0 Z 49-44			D	O=ca 02-27-06 20 N 95 $\frac{1}{2}$ W Près de la côte de Jalisco, Mexique Magn.Pas.6-6 1/4 D=ca 13.700 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 04 Juin L. e	P Z M CZ	03-26-22,6 40		C	O=ca 03-18-54 9 S 67 E Océan Indien D=ca 4.350 Km.
04 Juin L. e	Z	08-20-54,0			
04 Juin L. e	P! Z i P Z	10-01-35,8 36,9		C cD	O=ca 10-01-07 Lwi 3 2/3 S 29 1/6 E 34 Km. au S d'Uvira Magn.Lwi.3.3
	U. i P ZX i S X	10-01-16 21,5			
	A. i P Z i S Z	10-01-31,2 48,0			
05 Juin L. e	Z	04-27-15,5			
05 Juin L. i	P Z i S NC	10-35-35,5 36-01,0		dC	O=ca 10-35-00,7 Lwi. 1 5/6 S 27 E ca 200 Km. à l'Est de Lwiwo Magn.Lwi.3.9 D=ca 200 Km.
	U. i P Z	10-34-45,7		C!	
	A. i P Z i S ZX	10-35-48,5 36-24,1		D	
	R. i P Z i S X	10-35-42,2 36-12,5			
	D. e P Z	10-37-05,7			
06 Juin L. e	P Z e PP Z i PPP X i SKS EC i EL M EW M NS	06-09-17,8 13-27,3 15-26,8 20-09,8 36-(40) 55 58	0,3 0,3		O=ca 05-55-44 45 1/2 S 73 1/2 W Près de la côte de Chili Magn.Lwi.7.2 Pas.6 3/4 Berk.6 3/4-7 D=ca 10.800 Km.
06 Juin L. e	Z	20-29-12,4			
06 Juin L. e	P! Z	23-51-32,7		(D)	O=ca 23-30-08 23 1/2 S 180 Long Sud des Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 15.800 Km. (Faible)

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 07 Juin L.	e P e (S)	Z NC	02-59-08,7 03-01-48,0			Données insuffisantes Magn.Lwi.3.8 D=ca 350 Km.
07 Juin L.	e P'	Z	13-46-39,2		D	O=ca 13-27-49 20 S 177 $\frac{1}{2}$ W Iles Fidji h=ca 500 Km. D=ca 16.200 Km.
07 Juin L.	e (P)	Z	17-01-44,9		C	
07 Juin L.	e P i S	Z NC	19-52-02,6 20,7		D(N)	O=ca 19-51-38,6 Lwi. 3 $\frac{1}{2}$ S 29 1/10 E 10 Km. au S d'Uvira Magn.Lwi.3.9 D=ca 145 Km.
	U. i! i S	Z NS	19-51-44,7 48,4			
	A. i! i S	Z NSEW	19-51-59,8 52-14,6			
	R. i!	P Z	19-52-17,8			
08 Juin L.	e P e M	Z CZ	16-31-04,1 32-43,0 59-09,0	4	(C)	O=ca 16-19-48 35 N 35 W Atlantique du Nord D=ca 7.800 Km.
08 Juin L.	e	Z	19-21-33,6		C	
09 Juin L.	e P' e i PKS e (SKSP) e PPS e (SS) L M M	Z CZ CZ CZ CZ CE CZ CZ X	11-43-22,5 46-01 46-50 56-08 58-05 12-04-20 vers 27 43 42	17	1	O=ca 11-23-51 18 S 169 E Nlles Hébrides. Magn.Berk.5 3/4-6 D=ca 15.050 Km.
09 Juin L.	e P	Z	17-58-23,6		(C)	O=ca 17-47-41 38 N 26 W Iles Açores D=ca 7.200 Km.

Station	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 10 Juin L. i P' Z	09-28-00,2			(d)C	O=ca 09-08-02 15½ S 174 W Région des Iles Samoa D=ca 16.900 Km.
10 Juin L. e P' Z	21-32-02,1				O=ca 21-12-05 15½ S 174 W Région des Iles Samoa D=ca 16.900 Km.
11 Juin L. e P Z	00-47-38,6			C	O=ca 00-34-48 21S 64½W Au Sud de Bolivie h=ca 300 Km. D=ca 10.250 Km.
i (pP) Z	48-48,7				
e sP Z	49-05,9				
e (PP) Z	51-26,1				
i CE	57-50				
11 Juin L. e P CZ	15-29-44				O=ca 15-14-07 9 S 152½ E Iles d'Entrecasteaux Magn. Lwi. 6.1 Berk. 6 D=ca 13.600 Km.
e P' Z	33-09,1				
i PP CZ	34-48			D	
e S CN	42-52				
e S CE	43-33				
i PS CE	44-48				
i PPS CZ	46-28				
i SS CE	52-08				
i SSS CE	56-33				
i G CN	16-05-34				
i Lr CZ	vers 11-38				
M X	21		21	1,1	
11 Juin L. e P' Z	16-56-40,4				O=ca 16-37-40 9½ S 152½ E Iles d'Entrecasteaux D=ca 13.600 Km.
i CN	17-29-08				
12 Juin L. i P' Z	04-15-12,5			cD	O=ca 03-56-44 22½ S 179 E Au Sud des Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 15.800 Km.
e Z	17-40,2				
e Z	18-01,2				
12 Juin L. e (PP) Z	07-20-17,8				O=ca 06-58-12 29½ S 179 W Iles Kermadec h=ca 250 Km. D=ca 15.300 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. B sec mm	Mo. du sol	Remarques
1960 12 Juin L.	(e) P	Zvers07-39			
	e	CZ	43-01		O=ca 07-19-43
	e (S)	CZ	49-25		36 S 98 W
	e	CN	55-52		Pacifique de Sud
	i	CN	03-07-16		Magn. Berk. $6\frac{1}{2}$
	i	CE	09-08		D=ca 13.050 Km.
13 Juin L.	e	Z	01-51-45,2		
13 Juin L.	e P	Z	06-00-55,8		O=ca 05-47-05
	e PP	CZ	04-39		$44\frac{1}{2}$ S $76\frac{1}{2}$ W
	e (S)	CZ	11-45		Près de la côte S
	e	CZ	13-52		de Chili
	e L	CZ	33-43		D=ca 11.050 Km.
	e M	CZ	38-07	22	5,5
14 Juin L.	e P	Z	03-07-57,2		O=ca 02-54-13
	e L	CZ	40		43 S 73 W
	e M	CZ	48-37	20	2
					Près de la côte S
					du Chili
					D=ca 10.800 Km.
15 Juin L.	e P	CZ	15-55-46,6		O=ca 15-36-51
	e M	CZ	16-45		41 N $142\frac{1}{2}$ E
					Près de la côte N
					de Honschou (Japon)
					D=ca 12.100 Km.
15 Juin L.	e P'	Z	23-09-09,0		O=ca 22-49-39
	e	Z	12-43,3		32 S $177\frac{1}{2}$ W
	e M	CZ	18		Iles Kermadec
					D=ca 15.250 Km.
					(Faible)
15 Juin L.	e	Z	19-45-07,3		
15 Juin L.	e P'	Z	23-50-50,6		O=ca 23-32-35
	e pP'	CZ	53-32,6		26 S $178\frac{1}{2}$ E
	e	Z	54-28,1		Au Sud des Iles Fidji
					h=ca 600 Km.
					D=ca 15.450 Km.
16 Juin L.	e (P)	Z	03-14-21,6		(C)

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques
1960 16 Juin L.	e P e L	Z CZ	10-27-41,5 12-38-31		D	O=ca 10-20-04 2 S 69 E Océan Indien D=ca 4.450 Km.
16 Juin L.	e (P) e L	Z CZ	11-42-11,0 53			
17 Juin L.	i (P)	Z	03-03-39,8		dC	
17 Juin L.	i P'	Z	05-21-18,0		DC	O=ca 05-02-34 18 S 178 W Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.200 Km.
17 Juin L.	e P e S	Z NC	10-51-40,4 53-42,9			O=ca 10-49-03,0 Lwi. 5.5 N 36,5 E 100 Km. au NNE du Lac Rodolphe Magn. Lwi. 5.2 D=ca 1.200 Km.
A. i i S	P S	Z ZX	10-51-37,2 53-38,6			
R. i!	P	Z	10-51-28,1			
17 Juin L.	e P'	Z	16-54-42,5			O=ca 16-35-32 52½ N 173½ W Iles Andréanov, Aléoutiennes Magn. Pas. 6-6 1/4 D=ca 14.200 Km.
17 Juin L.	e (P)	Z	17-57-05,3			
18 Juin L.	e (P)	Z	02-11-17,8			
19 Juin L.	e P'	Z	12-40-50,6			O=ca 12-21-53 15 S 178½ W Région des Iles Fidji h=ca 500 Km. D=ca 16.450 Km.
19 Juin L.	e (P) e S	Z Z	20-23-27,9 25-31,2			Probablement région N du lac Rodolphe Magn. Lwi. 5.3 D=ca 1.200 Km.
A. i i S	P S	Z Z	20-23-26,6 25-25			
R. i i P	P P	Z XZ	20-23-14,1 23-16,8			

Date Station	Phase	Temps	Pér. B sec mm	Mo du sol	Remarques.	
1960 20 Juin L.	e P i PP i SKS i S i i i! e L M	Z CZ CE CZ CN CN CZ NL X	02-14-50,1 18-30 25-19 26-21 28-02 41-24 47-06 50 03-00	7,5 à 18	12	C C O=ca 02-01-08 38 S 73½ W Près de la côte de Chili Magn.Pas.7 Berk.7½ D=ca 10.900 Km.
20 Juin L.	e P e PP i PP i (SKS) (i) PS i SS i (SSS) i Lr M	Z Z CN CN CN CN CE CN X	13-13-21,9 17-19,2 29 24-01 26-10 30-57 35-17 44 50-36	24	9	C O=ca 12-59-40 39½ S 73 W Chili Magn.Pas.6 3/4 Berk. 7 D=ca 10.900 Km.
21 Juin L.	i P'	Z	18-28-21,4			C O=ca 18-09-19 19S 178 W Région des Iles Fidji h=ca 400 Km. D=ca 16.150 Km.
Juin L.	i! P e S e e L M	Z CE CE CN X	21-45-00,1 54-11 22-06-06 09-02 14	(17)	1	D O=ca 21-33-45 61 S 21 W Région des Iles Sandwich D=ca 7.800 Km.
22 Juin L.	ei P e (S) M U. ei P R. e (P)	Z Z Z Z Z	08-51-51,5 53-49,0 55-02 08-51-42,5 08-51-49,5			Données peu sûres Magn.Lwi.4 3/4 à 5 D=ca 1.150 Km.
22 Juin L.	e P M	Z CZ	16-18-33,1 31			C O=ca 16-12-00 12 N 57½ E Mer d'Oman D=ca 3.550 Km.
25 Juin L.	c (PP)	Z	02-25-13,8			D O=ca 02-02-35 30½ S 177 W Iles Kermadec D=ca 15.450 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo du sol	Remarques
1960 25 Juin L.	e P' e e e L M	Z 15-01-10,8 CZ 04-05,6 CZ vers 16-37, CZ vers 46 X 16-09	20	1,2		O=ca 14-41-42 30 $\frac{1}{2}$ S 177 W Iles Kermadec Magn. Pas. 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{3}{4}$ Berk. 5 $\frac{3}{4}$ D=ca 15.450 Km.
25 Juin L.	e PP	Z 19-52-46,5				O= ca 19-35-27 28 S 68 W Province Catamarca Argentine h=ca 100 Km. D=ca 10.550 Km.
26 Juin L.	e P	Z 16-57-16,5			C	O=ca 16-48-40 26 S 71 E Océan Indien D=ca 5.150 Km.
27 Juin L.	e P	Z 19-28-00,2			D	
28 Juin L.	e (P) M	Z 15-41-22,3 CZ 16-08			D	
29 Juin L.	e P M	Z 02-10-55,7) CZ 53				O=ca 01-57-14 Au Sud de Chili
29 Juin L.	e P e L	Z 10-34-13, (4) CZ 39			D	O=ca 10-23-02 47 $\frac{1}{2}$ N 27 W Océan Atlantique D=ca 7.700 Km.
29 Juin L.	e P'	Z 17-26-07,2			D	O=ca 17-07-00 53 N 168 $\frac{1}{2}$ W Iles des Renards, Aléoutiennes D=ca 14.150 Km.
30 Juin L.	e P'	Z 20-17-28,9			C	O=ca 19-58-33 60 N 151 W Peninsule Kenai, Alaska D=ca 13.600 Km.

CENTRAL AFRICA.

7/60 - 12/60

LWIRO 1033

Ans
Nov. & Dec.
copied JB

Institut pour la Recherche Scientifique
en Afrique Centrale

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

Bulletin des Stations Séismographiques

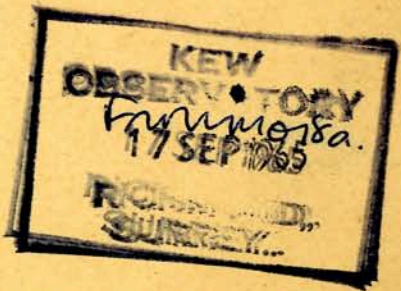
Volume 8 - N° 2

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^{er} Juillet 1960 au 31 Décembre 1960

par Janssen
&

J. WOHLBERG JSS.
TH. JANSSEN
ED. BERG



INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
EN AFRIQUE CENTRALE

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

BULLETIN DES STATIONS SEISMOGRAPHIQUES

Volume 8 - No 2

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^{er} Juillet 1960 au 31 Décembre 1960

par

J. WOHLBERG.

TH. JANSSEN.

ED. BERG.

R E M A R Q U E S

Coordonnées des stations

Lwiro	2°14,3 S.	28°48' E	1748+20 m
Uvira	3°24 S	29°07' E	950 +20 m
Astrida	2°37 S	29°44' E	1648+20 m
Rumangabo	1°20,4 S	29°21,6E	1590+20 m

Equipement de chaque station:

Un séismographe Benioff vertical à réluctance variable
 avec: un galvanomètre de 0,25 seconde de période (Z)
 et un galvanomètre de 25 seconde de période (X)
 deux séismographes de torsion Wood-Anderson (N et E)

Lwiro possède en plus:

Deux séismographes Benioff horizontaux a réluctance variable
 avec galvanomètre Ruhstrat de 1,8 sec.de période NC (Nord Sud)
 EC (Est Ouest)
 avec galvanomètre de 25 sec. de période NL (Nord Sud)
 EL (Est Ouest)

et les trois composantes de la Columbia University (reçu en prêt)
 avec To= 15 sec. et Tg = 90 sec.

Notations: CZ (Vertical) CN (Nord Sud) CE (Est Ouest)

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

Temps: horloge I.B.M. 25, Rumangabo horloge Brillé 1570 contrôlée
 par les signaux horaires de Greenwich

On designe par: L. - - Lwiro; U. - - Uvira
 A. - - Astrida; R. - - Rumangabo

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

C ou D après une phase indique une compression ou une dilatation d'après l'instrument à composante verticale.

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

L'amplitude de la trace sur le séismogramme (B en mm) ainsi que la période (en secondes) sont données dans les cas intéressants.

Les magnitudes de séismes proches ont été déterminées autant que possible au moyen des Wood-Anderson en employant le nomogramme donné par Nordquist dans le "Bulletin of the Seismological Society of America" vol. 32 p. 164; dans les autres cas elles ont été obtenues en employant l'amplitude maximum de X et en retranchant 1,0 de la magnitude ainsi obtenue.

Celles des séismes lointains en retranchant 1,7 de la magnitude obtenue en employant l'amplitude maximum de la trace de X, et en arrondissant au quart.

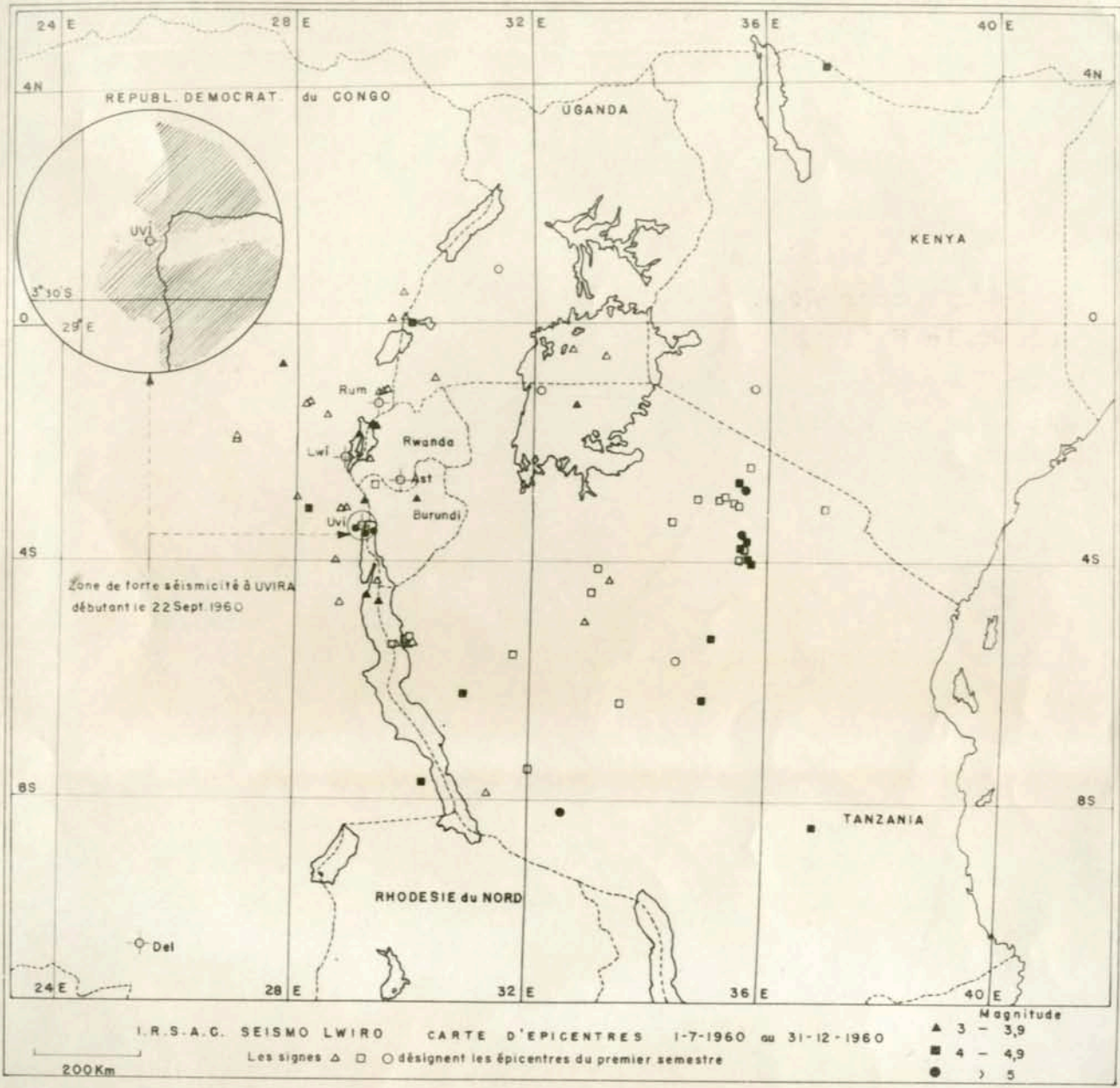
Les lectures ci-après mentionnent tous les séismes enregistrés dont l'épicentre est à plus de 500 km. et tous les séismes locaux de magnitudes supérieure à 3. Sauf remarque contraire les épicentres sont ceux donnés par le "United Stated Coast and Geodetic Survey .

Les enregistrements de la Station de Delcommune (UNION MINIERE DU HAUT KATANGA) nous a permis de déterminer certains épicentres avec plus de précision.

Elle sera désigné par "D" .

Nous remercions vivement
le Harry Oscar Wood Fund de la Carnegie Institution of Washington et la National Science Foundation
pour leur aide financière qui nous a permis l'édition de ce Bulletin final.

Many thanks are due to
The Harry Oscar Wood Fund of the Carnegie Institution of Washington and The National Science Foundation
for the financial support permitting the publication of this Bulletin.



Station			Temps	Pér. sec.	B. mm	M. du sol	Remarques.
1960 02, Juil. L.	e	PKS	Z 04-53-23				
	e		CZ 05-12-46				0=04-29-30
		M	CZ 14-38	20	1,5		51°½ N. 173°½ W. Iles Adréanov; Aléoutiennes D=ca 14.200 Km.
02, Juil. L.	(i)	P	Z 12-06-56,5			X 12(c)D	0=11-55-41
	(i)	S	ELCNE 16-01			SE	56°S. 27°W.
	(i)	ScS	ELCNE 17-04			SE	Iles Sandwich. D=ca 7.800 Km.
	e	SS	CN 20-32				
	i	SSS	CN 24-05				
	e	Lr	CN 28-08				
	e		CE 29-49				
		M	CZ 41-40	16	4		
03, Juil. L.	e	P	Z 07-32-44	X 2,5			0=07-30-15 Lwi.
	e	S	Z 34-40	Z 13,5			Ca 8°1/4 S. ca 36°3/4 E. TANZANIA Magn. Lwi. ca 4,5 D=ca 1.120 Km.
	U.	ei	P Z 07-32-32,8				
		i	S Z 34-17				
		M	Z 35-26	Z 12,5			
	D.	e	P Z 07-33-09,6				
		i	Z 34-35,7				
		ei	Z 05,6				
		i	Z 25,1				
		ei	S Z 35-38				
		i	S Z 43				
		ei	S Z 45,5				
		M	Z 37-01				
03, Juil. L.	i	P'	Z 20-39-53,6			D	0=ca 20-20-46
	e		CZ 41-50				50°½ N. 177°W
	e		CN 43-22				Iles Adréanov; Aléoutiennes
	(i)		CN 52-05				Magn. Berk. 6½
	i	PSPS	CN 59-49				D=ca 14.200 Km.
03 Juil. L.	e	P'	Z 23-11-32,6			C	0=22-52-24
	e	PP	Z 13-32,1				50°½ N. 177°W. Iles Adréanov; Aléoutiennes D=ca 14.200 Km.
04, Juil. L.	e	P'	Z 04-47-43,6				0=04-28-33
	e	P'	Z 48-04				32°N. 131°½ W
	e	PP	CZ 49-47				Iles de la Reine Charlotte.
	e	(PKS)	CN 51-16				Magn. Pas. 6 3/4
	e	(SS)	CN 05-06-45				Berk. 6½
	i	(SS)	CE 07-09				D=ca 14.160 Km.
	i		CE 29-55				
		M	CZ 37-40	28	22		

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
04.Juil.L.	e		CN vers 13-57-09				
	e	L	CZ 14-11-09				
		M	CZ 19-10	28	2,5		
04.Juil.L.	e	P	Z 21-43-03				(qqch.avant??)
	e	L	CZ 22-15-09				O=01-29-25
		M	CZ 25-10	20	3		43°S. 74°W Sud du Chili h=ca 60 Km. D=ca 10.900 Km.
05.Juil.L.	e	P'	Z 05-27-02			D	O=05-07-59 51°½ N. 178°½ W. Iles Adréanov; Aléoutiennes. D=ca 14.550 Km.
05.Juil.L.	e	P	Z 10-16-11,8				O=ca 10-15-31,5 Lwi.
	U.	i	Z 10-15-56,1			Z 93 (1 octé)	4°5 S. 29°1/6 E.
	i!	P	Z 56,3			X 6,5	Ca 120 Km.au S.d'Uvira
	i	S	X 16-13,4			WA 0,3	Magn.Lwi.3.5 à 3 3/4
	A.	i	Z 10-16-08,2				(h=ca Lwi. 75 Km);
	i	S	Z 34,7				D=ca Lwi. 262 Km.
	R.	e	Z 10-16-29				
	i	P	Z 31				
	i	S	Z 17-06,4				
	i	S	Z 10,4				
06.Juil.L.	e	P	Z 05-25-58				O=ca 05-16-44
	e	pP	CZ 26-46				36°½ N. 70°½ E.
	e	sP	X 58				Région Hixlou-Kouch.
	e	(PPP)	CZ 29-19				Chine
	e	S	CE 33-25				h=ca 200 Km.
	(e)	S	CNE 37				D=ca 6.100 Km.
	e	(SS)	CZ 37-26				
	e		CZ 39-22				
	e	(SSS)	CZ 53				
06.Juil.L.	e		CZ 07-14-16				
	(i)		CN 20-30				
	i		CE 23-39				
	i		CN 25-31				
07.Juil.L.	e	L	CZ 16-34-09				Probablement O=15-47-14
		M	CZ 42-09	18	1		42° S. 75°½ W. Sud Chili.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Rémarques.
1960 13.Juil.L.	e P i (S) i (S) e il (G)	Z CE CN CE CE	08-05-46 13-41 51 15-52 19-49	57	C	0=07-55-54 53°½ S. 1°½ E. Région des Iles Bouvet. Magn.Pas.6 D=ca 6.200 Km.
13.Juil.L.	e P	Z	13-09-02			0=13-01-00 41° N. 23°½ E. Grèce D=ca 4.900 Km.
13.Juil. L.	e P'	Z	17-22-38		C	0=17-03-00 20°½ S. 177°W. Région des Iles Tonga D=ca 16.100 Km.
14.Juil. L.	e e (PPS) e L M	Z CZ CZ CZ	10-44-02 53-20 11-12-10 18	26 2		0=10-26-58 5° N. 127°½ E. Déroit des Moluques D=ca 10.900 Km.
14.Juil. L.	i P'	Z	11-03-32,1		C	0=10-45-02 23°½ S. 180° Sud des Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 15.800 Km.
14.Juil. L.	e P i P e S	Z Z Z	18-42-50 50,1 45-33		D C	0=18-39-34 7° N. 38°½ E. Ethiopie Magn.Lwi.6.3 D=ca 1.500 Km.
15.Juil. L.	e P	Z	01-10-34			0=.01-07-26 Lwi Ca 14° S. ca 22° E.
	U. i P i S M	Z Z CZ	01-10-22,1 12-37,9 15-18	X 10 Z 45	C	Frontière Angola. Rhodésie du Nord. Magn.Lwi. 5 3/4 à 6 D=ca 1.380 Km.
15.Juil. L.	i P e e (S) (i) (S) M	Z EL CZ EL CZ	05-06-35,6 49 10-19 28,6 14-40	15 3	C	0=05-02-05 12° S. 45 ½ Près de la côte NW.de Madagascar D=ca 2.220 Km.

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 16.Juil.L.	e (S) e i (i) M	NC EC EC NC CZ	14-41-45 42-24 39,6 43,6 43-50	15	3,5		
17.Juil.L.	e e M	CZ CZ CZ	05-41-20 46-23 49	16	3,5		
17.Juil.L.	e P e PP e L e L M	Z Z CZ CZ CZ	19-50-34 52-07 20-00-09 02-59 07-40	27	4,5		O=ca 19-42-38 10°S. 13°W. Région des Iles Ascension. D=ca 4.700 Km.
18.Juil.L.	e P	Z	01-26-14				O=ca 01-15-07 6½° N. 95½° E. Iles Nicobar h=ca 150 Km. D=ca 7.450 Km.
18.Juil.L.	e P e	Z Z	01-54-54 02-02-12				O=ca 01-43-54 7° N. 95°E. Iles Nicobar. D=ca 7.400 Km.
18.Juil.L.	e P'	Z	08-06-48				O=ca 07-46-53 17° S. 174°½ W. Iles Tonga D=ca 16.800 Km.
18.Juil.L.	e P i P e (S) e M	Z Z CN CZ CZ	18-55-48 49,1 19-00-07,7 47 03-40	20	3		C O=ca 18-50-32 D 7° S. 51°½ E. Iles Amirants D=ca 2.550 Km.
19.Juil.L.	(i)	Z	04-32-14,3				
20.Juil.L.	e P'	Z	03-00-22				C O=ca 02-40-39 18½°S. 175 W. Iles Tonga D=ca 16.550 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 20.Juil.L.	e P'	CZ 21-18-34				O=20-59-25
	e PP	CZ 21-10				20°½ S. 169° E.
	e L	CZ 22-03-10				Iles Niles Hébrides.
	i CZ	11-10				h=ca 200 Km.
	M CZ	13-40	20	10		D=ca 15.000 Km.
22.Juil.L.	e P	Z 05-09-38		Z 24		O=ca 05-07-50 Lwi.
	e S	NC 11-00		Xca		Probablement Graben Est
	U. i (S)	Z 05-10-47,0		3,5		Africain
				Z 10		D=ca 780 Km.
23.Juil.L.	e P	Z 05-24-01			C	O=05-23-30,1 Lwi.
	U. i! P	Z 05-23-43,9				Ca 3° 5/6 S. 29° E.
	ei S	NE 53				Ca 50 Km.SSW.d'Uvira
	R. i P	Z 05-24-13,8			C	Magn.Lwi.ca 3.5
						D=ca 180 Km.
23.Juil.L.	i P'	Z 07-50-11,6				O=07-31-38
	e Z	08-05-27				21°½ S. 179°½ W.
						Iles Fidji.
						h=ca 600 Km.
						D=ca 16.150 Km.
25.Juil.L.	e P	Z 00-27-33				O=ca 00-27-25 Lwi.
	i S	Z 29-15,2		Z 24		Probablement Graben
	U. i (S)	Z 00-28-47				Est Africain
	M Z	29-26		Z 15		Données insuffisantes
	R. i (S)	Z 00-28-34				Magn.Lwi.5 à 5 1/4
	i S	Z 37		Z 24		D=Lwi.ca 980 Km.
25.Juil.L.	i P'	Z 04-00-53				O=ca 03-41-05
	i (PS)	CZ 10-33				55° N. 163° E.
	i CN	36-53				Près de la côte de
	M X	57	17	1,5		Kamchatka
						Magn.Pas.6½
						Berk.5 3/4-6
						D=ca 12.900 Km.
25.Juil.L.	e P'	Z 10-45-49			D	O=ca 10-27-00
						17°½ S. 178°W.
						Iles Fidji.
						h=ca 500 Km.
						D=ca 16.350 Km.

Date Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 25.Juil.L.	i	P	CZ	11-26-44			O=ca 11-12-00
	e	P'	Z	30-34			54° N. 159° E.
	e	PP	CZ	31-30			Kamchatka
	e	SKS	CE	37-13			Magn.Pas. 7
	e	SS	CN	47-14			Berk. 6 3/4
	e	SS	CZ	48-(1(7))			h=ca 100 Km.
	i!		CZ	07-26			D=ca 12.700 Km.
		M	X	43-25	15	2	
25.Juil.L.	e	P	Z	19-28-0:3		26	O=ca 19-26-18 Lwi.
	e	S	Z	29-2:3			Graben Est Africain
							Probablement: Région E.
							du Lac Victoria
							Données insuffisantes
							Magn.Lwi. 4.4
							D=ca 765 Km.
26.Juil.L.	e	P	Z	02-14-06			O=ca 02-12-20 Lwi
	e	S	Z	15-27			Graben Est Africain
							Probablement Région E.
							du Lac Victoria
							Données insuffisantes
							Magn.4.3
							D=ca 775 Km.
26.Juil.L.	e	P	Z	12-44-18			O=ca 12-36-20
	e		Z	23			40° 1/2 N. 37° E.
		M	CZ	13-03-40	12	1,5	Turquie
							D=ca 4.800 Km.
26.Juil.L.	e	(P)	Z	14-42-35			
	e		CZ	44-41			
	e		CN	49-57			
	e		CNE	53-39			
		M	CZ	15-05-25	19	3,0	
26.Juil.L.	e	(P)	Z	15-28-13			
	e	L	CZ	45-30			
		M	CZ	50-40	7	20	
26.Juil.L.	(i)	(P)	CZ	17-46-04			
	i		CZ	50-36			
	i		ZX	51-05			
	e		CN	56-45			
	i		CE	18-00-23			
	e		X	05-43			
	i	L	CZ	31			
		M	CZ	38	26	30,5	

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B.. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 26.Juil.L.	e P e S	Z Z	00-25-07 26-28,5		18,5	O=ca 00-23-20 Lwi Graben Est Africain Probablement Région E. du Lac Victoria. Données insuffisantes Magn. Lwi. 4.3 D=Lwi. ca. 780 Km.
27.Juil.L.	e P e S	Z EC	02-13-25,5 15-01,5			Incompatible Région ca 150 Km. Sud d'Uvira
	U. i P i S	Z Z	02-13-04,6 23,3		X 2	C Magn. Lwi. 3.4
	R. i P i S	Z Z	02-13-39,1 14-25,6		Z 22 X 2 à 2,5	
27.Juil.L.	(i) P i P e L	Z Z CZ	04-08-44,4 57,9 30-08			D C O=03-57-26,4 59°4 S. 25°1 W. Iles Sandwich h=ca 65 Km. D=ca 8.200 Km.
27.Juil.L.	e P e L M	Z CZ CZ	09-08-11 31-09 37-09	20	3	O=ca 08-56-22,9 5°6 S. 103°6 E. Près de la côte de Sumatra h=ca 93 Km. D=ca 8.200 Km.
27.Juil.L.	e P e S	Z Z	09-31-03 32-23			O=ca 09-29-18 Lwi. Ca 3°5 S. 35 2,3E. Graben Est Africain
	U. i S M	Z Z	09-32-05,5 32-58		Z 12	Magn. Lwi. ca 4.4 D=ca 770 Km.
	R. i S M	Z Z	09-32-14,4 32-57			
27.Juil.L.	e (P) (i) (P) e e i i M	Z Z CZ CEN CN CNE CZ	15-18-42 49,3 22-32 29-24 37-09 40-44 57-09	22	20	

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 28.Juil.L.	e P'	Z 09-23-14,4				O=ca 09-03-27 23° S. 177° W. Sud des Iles Tonga D=ca 16.050 Km.
28.Juil.L.	e P	Z 22-20-09				O=ca 22-18-22 Lwi.
	e S	EC 21-30				Graben Est Africain Données insuffisantes
	A. e P	Z 22-19-55				Magn.Lwi.4.3
	i S	Z 21-06,5				D=ca Lwi. 780 Km.
	R. i (S)	Z 22-21-01				
29.Juil.L.	e P'	CZ 00-43-35				O=ca 00-24-06
	e (PP)	CZ 46-21				19°½ S. 170°½ E.
	e L	CZ 01-28-28				Iles Loyauté
	M	CZ 37-08			21,9 22,5	Magn.Pas.6½-6 ¾ Berk. 6 ¼-6½ D=ca 15.100 Km.
29.Juil.L.	e P	Z 14-42-35				O=ca 14-33-46,1
	e (S)	CN 49-54				31°7 N. 67° E.
	e L	CZ 53-58				Est Afghanistan.
	e	CN 56-50				h=ca 64 Km.
	M	CZ 15-05-24	20	3		D=ca 5.550 Km.
29.Juil.L.	e (P)	Z 15-28-13				
	i (P)	Z 17				
	e	CN 36-28				
	e L	CZ 45-32			20	6
	M	CZ 50-38				
29.Juil.L.	ei (P)	Z 16-03-40				
	e L	CZ 20-44			20	3
	M	CZ 26-08				
29.Juil.L.	e P	Z 17-46-05				O=17-31-39,5
	i PP	ZCZ 50-40				40°1 N. 142°3 E.
	i	CNCE 58				Honshu, Japon
	i	Z 51-04,3				Magn.Pas.6 ¾
	i PKS	CZ 52-59				Berk.6 ¾ à 7
	i SKS	CE 56-53				h=ca 50 Km.
	i PS	CZCN 18-00-13				D=ca 12.150 Km.
	i! sP	CNE 23				
	i SS	CZ 05-54				
	i sSS	CE 06-39				
	i SSS	CE 10-20				
	i SKPP'	CE 14-35				
	i	CZCN 32-09				
	M	CZ 38-10	25	30		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
30.Juil.L.	e P	Z 22-50-28,0				
	e S	ZX 51-49,5		X 3,5		O=ca 22-48-41,5 Lwi. Ca 4° S. ca 35 2/3 E. Graben Est Africain
	A i P	Z 22-50-14,5			cD	
	i S	Z 51-25,5		X 3,5		Magn.Lwi.4.3 D=ca 780 Km.
31.Juil.L.	e (P)	Z 03-08-10				
	e S	NC 09-31				O=ca 03-06-23 Lwi. Ca 4° S. ca 35 2/3 E. Graben Est Africain.
	A i P	Z 03-07-56,2				
	i S	Z 09-07,3				Magn.Lwi.4 1/4 D=ca 780 Km.
31.Juil.L.	e P	CZ 03-11-08				
	e P'	CZ 14-42				O=ca 02-55-46,2 5°6 S. 150° E.
	i PP	CZE 16-12				Nlles Bretagne.
	i	CN 23-10				Magn.Pas.6 3/4
	e	CN 24-08				Berk.6-6 1/4
	e	CE 25-08				h=ca 25 Km.
	i PS	CE 26-04				D=ca 13.450 Km.
	i! SS	CN 32-48				
	i! PSPS	CE 33-04				
	i SSS	CW 37-23				
	i	CZ 51-20				
	M	CZ 57-25	28	51,5		
31.Juil.L.	e (P)	Z 15-08-40				
	e P	Z 44				O=ca 14-55-03,3 43°6 S. 74°3 W.
	e PP	CZ 12-22				Près de la côte Centrale du Chili
	e (S)	CNE 19-23				h=ca 97 Km.
	e	CE 20-24				D=ca 10.900 Km;
	e	CE 21-32				
	e	CE 30-38				
	e L	CZ 41-08				
	M	CZ 45-08	25	8		
31.Juil.L.	e P	Z 22-34-22			dC	
	e	CNEZ 43-40				O=ca 22-27-01,0 27°9 N. 54° 6 E.
	e G	CE 44-37				Au Sud de l'Iran
	M	CZ 51-37	16	4		h=ca 127 Km. D=ca 4.350 Km.
01.Août.L.	e P	Z 02-28-12				
	i P	Z 13,2			C	
	e	CE 34-22				O=ca 02-20-50 28°0 N. 54°3 E.
	e	CE 37-31				Iran méridional
	e L	CE 38-47				Magn.Mat.6.7
	M	CZ 45	17	12		h=ca 67 Km. D=ca 4.340 Km.

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	M. du sol	Remarques.
1960							
02.Août.L.	e (P)	Z	04-26-37			C	
	(i)	Z	30-05,2				
	i	CN	47-20				
	e L	CZ	05-11-07				
	e L	CZ	13-32				
02.Août.L.	e P	Z	06-33-50			D	O=ca 06-14-48,3 51°7 N. 178°4 W. Iles Adréanov, Aléoutiennes h=ca 24 Km. D=ca 14.000 Km.
04.Août.L.	e P'	Z	07-53-51			(C)	O=ca 07-34-48,5
	i P'	Z	52			D	51°2 N. 179°E.
	e (SS)	CN	12-42				Iles aux Rats, Aléoutiennes
	i (PSPS)	CN	13-22				Magn.Pas.6-6 1/4
	e L	CZ	34-07				Berk.5 3/4-6
	M	CZ	55-07		25		h=ca 20 Km. D=ca 13.880 Km.
04.Août.L.	e P	Z	18-20-26		X 12		O=ca 18-18-43 Lwi.
	e S	EC	21-45				Ca 2 3/4° S. ca 35 1/2° E. Graben Est Africain
U.	i S	Z	18-21-36,5				Magn.Lwi.ca 5 à 5 1/4 D=ca Lwi. 750 Km.
A.	i P	Z	18-20-12,4			C	
	e S	X	21-31		X 17		
R.	i P	Z	18-20-23,6				
	i! S	Z	21-41,8		Z 60 X8,5		
05.Août.L.	e PP	CZ	22-48-26				O=ca 22-27-39,7
	e	CZ	51-23				31°2 N. 178° E.
	M	CZ	23-51-07	19	1,2		Iles aux Rats, Aléoutiennes h=ca 46 Km. D=ca 13.880 Km.
06.Août.L.	e P	Z	15-03-28				O=ca 14-49-52,8
	e	Z	07-28				46°6 N. 75°7 W.
	e	CE	14-15				Au large de la
	e L	CZ	36-07				côte du Chili
	M	CZ	46-07	19	3		h=ca 78 Km. D=ca 11.050 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 08. Août L.	e P e e M	Z CN Z X	12-32-57 37-06 39-25 41	11	4	C O=ca 12-28-08,5 12°1 N. 44°6 E. Golfe d'Aden Magn. Mat. 5½-5 3/4 h=ca 15 Km. D=ca 2.370 Km.
08. Août L.	e P e	Z Z	15-42-10,5 43-26			O=ca 15-34-26,4 2°1 S. 12°6 W. N. de l'île Ascension h=ca 37 Km. D=ca 4.620 Km.
09. Août L.	e PP e PPS e (SS) e (PSPS) e M	CZ CZ CZ CN CZ CZ	08-01-27 13-34 19-38 41 43-18 09-01			O=ca 07-39-19,0 40°4 N. 126°8 W. Au large de la Californie Septentrionale Magn. Berk. 6 h=ca 17 Km. D=ca 15.100 Km.
09. Août L.	e P' i P' e e L	Z Z CZ CZ	17-05-56 06-02,3 47-46 54-03			O=ca 16-46-33,5 24°6 S. 177°3 W. Région des îles Tonga Magn. Pas. 6-6 1/4 Berk. 6½ h=ca 121 Km. D=ca 16.280 Km.
09. Août L.	e P'	Z	23-56-11,1			O=ca 23-36-50,3 11°6 S. 166°1 E. Région des îles Santa Cruz. h=ca 35 Km. D=ca 15.050 Km.
10. Août L.	e	Z	11-39-31			
11. Août L.	e P	Z	03-06-27			O=ca 02-53-21,1 0°1 N. 121°4 E. Célèbes. h=ca 65 Km. D=ca 10.220 Km.
12. Août L.	e (L) M	CZ CZ	10-35-07 40-37	17	2	O=ca 10-00-12 47° S. 96° E. Océan Indien au S.O. de l' Australie D=ca 8.100 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 12. Août L.	e P' M	Z CZ	13-31-28 14-20	20	1	O=ca 13-12-34,1 36°3 N. 141°3 E. Près de la côte Est. de Hondo, Japon. h=ca 61 Km. D=ca 12.100 Km.
13. Août L.	e S L M	CNZ CZ CZ	04-36-19 49 55-37	17	2	O=ca-04-15-13,8 16°5 S. 96°1 E. A l'Est des Iles Kerguelen Océan Indien. h=ca 25 Km. D=ca 8.100 Km.
13. Août L.	e (P) e P'	Z Z	07-25-49 29-29			O=ca 07-11-05,9 40°4 N. 142°4 E. Près de la côte Est. du Hondo Septentrionale Magn. Pas. 6 h=ca 54 Km. D=ca 12.180 Km.
13. Août L.	e P i P i P i PP e SKS i PS i SS i G i G M	Z CZ CZ Z CNE X CZ CN CZ CZ	14-28-35 42 53 32-41 39-22 41-37 46-34 56-07 15-01-07 07-31	60 57 23	22 48,5 96	C O=14-14-56,6 C 40°4 S. 74°9 W D! Près de la côte du Chili Magn. Lwi. 7 Pas. 6 3/4-7 h=ca 56 Km. D=ca 11.000 Km.
13. Août L. (i)		Z	14-45-02,3			(d)C O=ca 14-28-54 40°4 S. 74°9 W. Près de la côte du Chili h=ca 60 Km. D=ca 11.000 Km.
13. Août L.	e P e Z e CN e L M	Z Z CN CZ CZ	22-33-09 34-10 37-17 38-07 41-07	14	2	(D) O=ca 22-28-24,6 15°8 N. 40°2 E. Près de la côte d'Eritrée. h=ca 42 Km. D=ca 2.340 Km.
14. Août L.	e (P)	Z	15-22-23			C

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 14. Août L.	(i) P e e	Z Z CZ	22-59-04,5 23-02-47 09-07		C	O=ca 22-49-08,3 23°7 S. 66°6 W. Près de Jujuy, Argentine h=ca 226 Km. D=ca 10.500 Km.
15. Août L.	e (P) e i S i i L e (P'P')	Z CZ CE CZ CZ CZ	07-06-20 07-52 12-29 15-48 16-38 49-03			O=ca 06-58-56,4 13°5 S. 65°8 E. Océan Indien h=ca 15 Km. D=ca 4.260 Km.
15. Août L.	i P e i S e e L	Z CZ CE CZ CZ	14-41-06 42-33 47-08 50-28 51-(30)		C	O=ca 14-33-38,4 13°4 S. 66°7 E. Océan Indien Magn. Mat. 5½-5 ¾ h=ca 25 Km. D=ca 4.260 Km.
16. Août L.	i P i P i P i S	Z Z Z N	07-53-19,0 07-53-16,9 07-52-27,5 49,1	WA 7,8 WA 3,3 WA 8,2	DISWI CISE DIS	O=ca 07-52-58 Lwi. Ca 3° 1/6 S. ca 28° 1/5 E. Ca 120 Km. au SSW de Lwiro. Magn. Lwi. ca 4.0 D=ca Lwi. 120 Km.
17. Août L.	e P	Z	09-41-45			O=ca 09-33-47,0 19°9 S. 11°8 W. Atlantique du Sud. h=ca 64 Km. D=ca 4.830 Km.
17. Août L.	i P e S e L M	Z CE CZ CZ	11-32-13,0 38-40 44-00 45	ea40	4,5	D O=ca 11-24-04,7 19°5 S. 11°5 W Atlantique du Sud Magn. Mat. 5 ¾ à 6 h=ca 22 Km. D=ca 4.790 Km.
20. Août L.	e (P)	Z	09-49-13			
20. Août L.	e (P) i S i i i M	Z CE CNE CZ CN CZ	20-17-52 25-35 31-15 33-55 34-42 38-25	18	13	D O=ca 20-08-41,2 35°7 S. 15°4 W. Région de l'île Tristan da Cunha Magn. Pas. 6 h=ca 45 Km. D=ca 5.900 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 20.Août L.	e P i S e CN i CE i CE M CZ	Z 21-29-08 CE 36-39 CN 40-05 CE 42-51 CE 44-17 CZ 46			d	O=ca 21-19-52,7 35°3 S. 15°7 W. Région de l'Ile Tristan da Cunha h=ca 36 Km. D=ca 5.900 Km.
20.Août L.	e	Z 22-08-47				Probablement Witwatergrand Afrique du Sud.
20.Août L.	e P	Z 22-35-55				O=ca 22-22-46,2 0°8 N. 122°1 E. Nord de Célèbes Magn.Mat.5 3/4 h=ca 70 Km. D=ca 10.450 Km.
21.Août L.	e P'	Z 00-36-43				O=ca 00-18-03,5 4°4 S. 143°5 E. Près de la côte Nord de la Nlle Guinée. h=ca 38 Km. D=ca 12.700 Km.
21.Août L.	e (P)	Z 00-47-23			(d)C	
21.Août L.	e P e CZ e CZ	Z 13-02-47 CZ 06-44 CZ 07-38				O=ca 12-49-34,9 5°2 N. 125°3 E. Près de la côte de Mindanao. Philippines h=ca 165 Km. D=ca 10.800 Km.
21.Août L.	e P' e CZ e L M CZ	Z 17-40-49 CZ 43-51 CZ 18-32-09 CZ 40-39			24 1	O=ca 17-20-54,9 15°4 S. 176°0 W. Iles Fidji. h=ca 24 Km. D=ca 16.700 Km.
23.Août L.	e P	Z 09-06-14				O=ca 08-58-11,2 29°1 N. 59°8 E. Iran h=ca 64 Km. D=ca 4.830 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 23.Août L.	e P e M	Z CN CZ	14-17-49 31-27 35			O=ca 14-08-15,5 0°9 N. 25°9 W. Crête médiane de l'Atlantique h=ca 24 Km. D=ca 6.110 Km.
23.Août L.	e P' e e e	Z CZ CZ CN	23-04-43 18-39 28-29 48-42			O=ca 22-44-51,5 14°6 S. 176°4 W. Région des Iles Fidji. Magn.Pas. 6 h=ca 56 Km. D=ca 16.600 Km.
24.Août L.	e P' e P e M	Z Z CZ	06-08-51 52 07-07-39	23	1,6	O=ca 05-49-01,1 19°1 S. 174°1 W. Iles Tonga h=ca 42 Km. D=ca 16.680 Km.
24.Août L.	(i) P e e PcP	Z Z Z	19-38-53,3 39-51 42-57		(d)C	O=ca 19-27-50,3 24°7 N. 95°0 E. Birmanie h=ca 86 Km.
25.Août L.	e P' e e M	Z CZ CZ CZ	18-01-03 02-(57) 04-23 19-10-09	17	1,5	O=ca 17-41-56,8 52°5 N. 169°2 W. Iles aux Renards Aléoutiennes Magn.Mos 5½ h=ca 22 Km. D=ca 14.200 Km.
25.Août L.	e e e L e M	CZ CZ CZ CZ CZ	22-19-(22) 20-09 26-55 51-09 23-00-40	17	2	
26.Août L.	e	Z	02-08-46,0			
26.Août L.	e (i) e M	Z Z CZ CZ	15-06-15 07-54,9 17-09 23-10	20	1	

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 26.Août L.	e P' e (PKS) e L M	Z CZ CZ CZ	18-46-35 50-44 19-31-09 47-10	17	2	O=ca 18-27-19,6 13°5 S. 165°7 E. Région des Nlles Hébrides h=ca 53 Km. D=ca 14.900 Km.
27.Août L.	e P i Z e L i CE M CZ	Z Z CZ CE CZ	10-24-24 27-16,9 30-39 37-27 43-10	12	2	O=ca 10-17-16,4 34°4 N. 26°2 E. Région de l'île de Crête h=ca 33 KM. D=ca 4.050 Km.
27.Août L.	i P'	Z	13-10-05,5		C	O=ca 12-51-33,6 23°2 S. 179°5 W. Sud des Iles Fidji. h=ca 538 Km. D=ca 15.800 Km.
28.Août L.	i P'	Z	00-43-16,8		C	O=ca 00-23-41,7 23°3 S. 176°5 W. Région des Iles Tonga h=ca 21 Km. D=ca 16.050 Km.
29.Août L.	e (P)	Z	02-25-15,0			
30.Août L.	e M	Z CZ	09-21-45 53		C	
01.Sept.L.	e P' e (PKS) e e M	Z Z Z CZ CZ	07-53-09 57-12 58-00 08-45-42 57	24	1	O=ca 07-35-21,9 27°6 S. 176°9 W. Région des Iles Tonga h=ca 500 Km. D=ca 15.900 Km.
01.Sept.L.	e P' e Z i (PKS) CZ e L CZ M CZ	Z Z CZ CZ CZ	09-47-42 50-16 51-10 10-32 37-40	26	7	O=ca 09-28-19,5 16°8 S. 167 E. Nlles Hébrides Magn.Pas. 6 h=ca 63 Km. D=ca 15.000 Km.
01.Sept.L.	e P' i (PKS) CZ e L CZ (i) L CZ M CZ	Z CZ CZ CZ CZ	10-54-26 58-01 11-38-12 42-37 44-40	25	4	O=ca 10-35-01,1 16°5 S. 167°6 E. Nlles Hébrides h=ca 27 Km. D=ca 15.000 Km.

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 01.Sept.L.	e (PKS)	Z	11-37-57,7				O=ca 11-14-59,6 16°6 S. 167°4 E. Nlles Hébrides h=ca 35 Km. D=ca 15.000 Km.
01.Sept.L.	e P' i (PP) e e (SS) e L M	Z ZCZ CN CE CZ CZ	15-56-16 58-13 16-03-28 15-16 44-12 17-04-10	17	6		O=ca 15-37-14,4 56°1 N. 153°7 W. Iles Kodiak, Alaska Magn.Pas.6-6 1/4 h=ca 24 Km. D=ca 14.000 Km.
01.Sept.L.	e P' i	Z Z	19-00-57 20-01-08				O=ca 18-41-16,2 15°8 S. 179°2 E. Iles Fidji h=ca 33 Km. D=ca 16.150 Km.
01.Sept.L.	e P' e e L M	Z CZ CZ CZ	20-21-36 24-01 21-10-12 18-40	25	2		O=ca 20-02-12,8 16°1 S. 179°W Iles Fidji h=ca 183 Km. D=ca 16.350 Km.
02.Sept.L.	e P' (i) e	Z Z Z	11-11-26 28,6 14-49				O=ca 10-52-18,2 15°2 S. 167°4 E. Nlles Hébrides h=ca 163 Km. D=ca 15.050 Km.
02.Sept.L.	e P e Lq M	Z CZ CZ	13-57-39 14-15-12 35-42	17	1,5		O=ca 13-46-10 28°7 N. 98°3 E. Thibet h=ca 48 Km. D=ca 8.180 Km.
02.Sept.L.	e P' e (PP) i i e (SS) e L M	Z CZ CZ CN CN CZ CZ	22-21-54 23-52 35-50 36-54 41-32 23-05 25-10	21	7	D	O=22-02-48,9 52°0 N. 171°4 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes Magn.Mas 5 3/4 h=ca 49 Km. D=ca 14.200 Km.
03.Sept.L.	e P	Z	00-08-21				O=ca 00-00-24 Vers 38°½ N. 42° E. Turquie, région du lac Van Magn.Mos. 4½ D=ca 4.700 Km.

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 03.Sept.L.	e	P'	Z 06-01-23				O=ca 05-41-39,9 20°9 S. 174°4 W. Iles Tonga h=ca 61 Km. D=ca 16.450 Km.
03.Sept.L.	e	P'	Z 12-59-49				O=ca 12-41-34,9 6°1 S. 154°5 E. Iles Salomon Magn.Pas.6½-6 3/4 h=ca 457 Km. D=ca 13.900 Km.
03.Sept.L.	e		Z 13-57-41				Probablement O=ca 13-39-58 44°2 S. 167°7 E. Près de la côte W.de l'Ile: du Sud.Nlle. Zélande Magn.Wellington 5.0
04.Sept.L.	e	P'	Z 00-05-32				O=23-46-23,9 44°6 N. 149°1 E. Iles Kourilles Magn.Pas.6½ h=ca 27 Km. D=ca 12.500 Km.
	i		CZ 16-59				
	i		CZ 30-49				
	M		CZ 57-43	20	7		
05.Sept.L.	e	P'	Z 21-40-34				O=ca 21-32-48 38°1/4 N. 20° 3/4 E. Iles Ionniennes D=ca 4.510 Km.
07.Sept.L.	i	P	Z 01-27-01				C O=ca 01-17-39,1 37°2 S. 16°1 W. Région de Tristan da Cunha h=ca 25 Km. D=ca 6.000 Km.
	i	S	CN 34-38,4				
	e	L	CZ 42-14				
		M	CZ 45-15	25	7,5		
08.Sept.L.(i)	P		Z 10-59-04,8				(d)C O=ca 10-48-00 Vers 40°½ N. 29°½ W. Açores D=ca 7.550 Km.
08.Sept.L.	e	(PP)	Z 11-25-00				O=ca 11-07-40,8 6°2 N. 126°2 E. Près de la côte E.de Mindanao. h=ca 47 Km. D=ca 10.800 Km. Magn.Mat. 5 1/4 - 5½

Date	Station	Phase	Time	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
08.Sept.	L.	e P	Z	12-07-48				O=ca 12-05-13,5 Lwi. Ca 4°1/4 N. ca 37° E. Région E.du lac Rodolphe Magn.Lwi.4.5 D=ca Lwi.1.180 Km.
	A.	ei P	Z	12-07-43				
	R.	i P	Z	12-07-35,6				
		i S	Z	09-25,6				
08.Sept.	L.	e (P)	Z	14-50-42				O=ca 14-32-00,3 52°1/2 N. 158°8 E. Kamchatka Magn.Mos .5.6 h=ca 29 Km. D=ca 12.800 Km.
09.Sept.	L.	e (P)	Z	03-54-06				
	e		CN	04-02-33				
	e	L	CZ	13-15				
		M	CZ	17-15	17	2,5		
09.Sept.	L.	e S	Z	21-44-06				Probablement O=ca 21-28-33 42°7 N. 12°5 E. Ombrie. Italie Magn.Rom 3.7 D=ca 5.350 Km.
10.Sept.	L.	e P	Z	00-26-19				
	e	S	CN	32-03				
	e		CN	38				
		M	CZ	43-05	10	2		O=ca 00-19-08,4 34°4 N. 26°4 E. Ile de Crête h=ca 10 Km. D=ca 4.100 Km.
10.Sept.	L.	e (P)	Z	10-07-35				O=ca 09-55-42 Vers 39° N. 37° W. Crête médiane de l' Atlantique D=ca 8.100 Km.
10.Sept.	L.	e P	Z	10-57-09				
	e		Z	59-25				O=ca 10-44-51,2 4° N. 122°6 E. Mer de Célèbes h=ca 629 Km. D=ca 10.450 Km.
10.Sept.	L.	e	Z	16-11-23				
11.Sept.	L.	i P	Z	09-56-59,0				
		i S	Z(X)	58-05,4				C O=ca 09-55-32 Probablement Graben Est Africain Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 3,9 D=Lwi.ca.625 Km.

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
11.Sept.L.	e	Z	22-06-59				
	e	L	29-16				
		M	35-15	18	1,8		
12.Sept.L.	e	P	03-18-47				O=ca 03-12-54 Golfe d'Aden.
12.Sept.L.	e	P	12-30-52				O=ca 12-17-08,1
		M	13-11-15				27°3 N. 128°4 E. Iles Riou Kiou Magn.Pas.6½-6 ¾ h=ca 48 Km. D=ca 11.100 Km.
12.Sept.L.	ii	P	21-45-33,6			DSW	O=ca 21-45-16 Lwi.
	ei	S	45,1	WA1,6			Ca 3°S. ca 29°1/6 E. Ca 40 Km.au Nord d'Uvira
	U.	ii	21-45-24,4	WA		C!	Magn.Lwi.3 1/4
	A.	ii	21-45-31,3	13,5		C!W	D=Lwi.ca. 98 Km.
		i	41,1	WA 4			
	R.	i	21-45-46,5	X11,5		C	
14.Sept.L.	e	P	01-06-35				O=ca00-59-00 Vers 38°N. 21° E. Mer Ioniennes D=ca 4.500 Km.
14.Sept.L.	e	P'	05-16-20				O=ca 04-57-12,5
	e		17-48				35°1 S. 106°W.
		M	06-01	24	2,5		Sud de l'Océan Pacifique h=ca 40 Km. D=ca 13.800 Km.
14.Sept.L.	e	P'	23-38-24			c	O=ca 23-18-35,1
	(1)	P'	25,3			D	20°9 S. 174°1 W.
	e		41-52				Iles Tonga
		M	00-46-15				h=ca 25 Km. D=ca 16.800 Km.
16.Sept.L.	e	P	17-15-48				O=ca 17-14-02 Lwi.
	e	S	17-09			X 1	Ca 5° S ca 35° E. Graben Est Africain
	A.	i	17-15-32,8			CD	Magn.Lwi.ca.4.0
		i	16-42,2				D=...ca. 775 Km.
	R.	i	17-15-47,3				

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 17.Sept.L.	e (P)	Z	07-40-21				O=ca 07-36-33 Lwi. Prob.14°5 S. 40°5 E. Canal de Mozambique Magn.Lwi.ca.5 D=ca Lwi.1.750 Km.
	e (S)	Z	43-13		Z 11,5		
	U. i P	Z	07-40-00,1				
	i S	Z	42-45,1		X 1,3		
	M	Z	44-47		Z28		
	A. i P	Z	07-40-01,5				
	M	Z	44-50				
	R. ei P	Z	07-40-16,5				Z 14
	M	Z	45-26				
17.Sept.L.	e (P')	CZ	08-23-43				O=ca 08-05-28,5 49°6 N. 155°2 E. Iles Kouriles Magn.Pas.6.2 h=ca 28 Km. D=ca 12.700 Km.
	i	CZ	36-27				
	M	CZ	09-15				
17.Sept.L.	e P'	Z	20-15-55				O=ca 19-56-11,1 20°9 S. 174°5 W. Iles Tonga Magn.Pas.6 h=ca 28 Km. D=ca 16.700 Km.
	e	CZ	19-25				
18.Sept.L.	e P	Z	09-53-09			D	O=ca 09-40-28,3 6°8 S. 129°2 E. Mer de Banda h=ca 83 Km. D=ca 11.150 Km.
19.Sept.L.	e P	Z	02-52-44			C	O=ca 03-39-37,6 15°8 N. 119°4 E. Luçon(Philippines) Magn.Mos .6 h=ca 74 Km. D=ca 10.150 Km.
	e	CZ	04-04-56				
	e L	CZ	24-(06)				
	M	CZ	31				
19.Sept.L.	e P'	Z	19-19-17			C	O=ca 19-01-25,4 6°9 N. 77°5 W. Frontière Columbia Panama Magn.Pas. 6 h=ca 66 Km. D=ca 12.000 Km.
	e	CN	27-46			N	
	i (SS)	CN	35-14				
	e (L)	CN	45-14				
	M	CZ	20-03-	19-20			

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
23.Sept.L.	i!	P	Z	14-23-00,1			D	O=ca 14-22-35,6 Lwi.
	e	S	NS	17,1				Région d'Uvira
A.	i!	P	ZX	14-22-35,1			C	Magn.Lwi.ca.3.4
	i	S	X	23-07,6		X 31 WA6,5		D=ca 141 Km.
23.Sept.L.	i	P	Z	14-30-58,9				O=ca 14-30-33,0 Lwi.
	i	S	NC	31-17,0				Région d'Uvira
A.	i	P	ZX	14-30-53,4				Magn.Lwi.ca.3.0
	i	S	X	31-07,7		X 22 WA2,8		D=ca 150 Km.
23.Sept.L.	i	P	Z	15-46-23,5			D	O=ca 15-46-00,7 Lwi.
	e	S	NC	39,3		WA2,5		Région d'Uvira
A.	i!	P	Z	15-46-18,5				Magn.Lwi.ca 3.6
	i	S	N	29,8				D=ca 130 Km.
23.Sept.L.	i!	P	Z	16-39-18,3			D!SW	O=ca 16-38-54,0 Lwi.
	i	S	NC	35,1		WA 1		Région d'Uvira
A.	i	P	Z	16-39-14,0			C	Magn.Lwi.ca.3 1/4
	ei	S	N	27,1		X 23		D=ca 139 Km.
23.Sept.L.	i	S	EC	17-47-03,8				O=ca 17-46-24 A.
A.	i	P	Z	17-46-42,4			C	Région d'Uvira
	i	S	X	54,3		X 40		Magn.Lwi.ca.3.1
								D=ca Lwi.ca.134 Km.
23.Sept.L.	ei	P	Z	17-52-54,9			D	θ=ca 17-52-29,9 Lwi.
	i	S	EL	53-12,3				Région d'Uvira
A.	e	P	XZ	17-52-49,6				Magn.Lwi.ca 3.3
	i!	S	XE	53-03,6				D=ca 144 Km.
23.Sept.L.	ei	P	Z	18-15-31,3			D	O=ca 18-15-09,2 Lwi.
	i	S	Z	46,5				Région d'Uvira
A.	i	P	ZX	18-15-27,1			C	Magn.Lwi.ca.3.0
	i	S	X	38,8		X 32		D=ca 126 Km.
23.Sept.L.	i	P	Z	18-50-55,3			CW	O=ca 18-50-32,8 Lwi.
	i!	S	EC	51-10,8				Région d'Uvira
A.	i!	P	NX	18-50-50,8			C!	Magn.Lwi.ca.3.6
	i	S	X	51-02,9				D=ca 128 Km.

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
23.Sept.L.	i	P	ZNC	19-31-43,9			D!NS	O=ca 19-31-17,7 Lwi.
	e	S	NS	32-02,3				Région d'Uvira
A.	e	P	X	19-31-39,2				Magn.Lwi.ca. 3.4
	i	S	X	55,9	X 9,5			D=ca 153 Km.
					WA1,2			
23.Sept.L.	ei	P	Z	20-29-48,6			d	O=ca 20-29-23,6 Lwi.
	i!	S	Z	30-06,0				Région d'Uvira
A.	i!	P	Z(X)	20-29-44,4				Magn.Lwi.ca.3.1
	i	S	X	54,0	X 9,4			D=ca 144 Km.
					WA1,2			
23.Sept.L.	i	P	Z	20-40-53,2			D	O=ca 20-40-30,0 Lwi.
	i	P	Z	53,5			CINE	Région d'Uvira
	i!	S	EC	41-09,3				Magn.Lwi.ca.3.8
	e	S	NS	10,3	WA4,5			D=ca 132 Km.
A.	i	P	ZX	20-40-48,7			C!	
	ei	S	SN	41-02,3				
	i	S	X	02,9	WA6,2			
23.Sept.L.	i!	P	Z	20-44-02,8			C	O=ca 22-43-37,7 Lwi.
	i!	S	ELEW	20,3				Région d'Uvira
A.	i!	P	X	20-43-58,7			C	Magn.Lwi.ca 3.8
	i!!	S	X	44-11,7				D=ca 145 Km.
	i	S	N	12,0	X 70			
23.Sept.L.	i!	P	Z	23-06-43,1			DS/W	O=ca 23-06-18,4 Lwi.
	i!	S	ELEW(NS)	07-00,2				Région d'Uvira
A.	i!	P	ZX	23-07-37,7			D!(S)	Magn.Lwi.ca 4½
	i	S	N	49,6				D=ca 142 Km.
24.Sept.L.	i!	P	Z	00-29-41,5				O=ca 00-29-16,4 Lwi.
	i	S	NLNS	59,0	WA1,5			Région d'Uvira
A.	i	P	(X)	00-29-36,8				Magn.Lwi.ca.3.4.
	i	S	X	50,8	WA 3			D=ca 145 Km.
24.Sept.L.	i	P	Z	00-46-44,1			D	O=ca 00-46-18,2 Lwi.
	i	S	EC	47-02,2				Région d'Uvira
A.	i	P	Z	00-46-39,8			(C)	Magn.Lwi.ca 3.0
	i	S	X	54,8				D=ca 150 Km.

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
24.Sept.L.	i	P	Z	03-01-40,0			D(E)	O=ca 03-01-18,5 Lwi.
	i	S	NC(NL)	54,6				Région d'Uvira
A.	i	P	ZX	03-01-35,0			C!	Magn.Lwi.ca 3.0
	i	S	XN	46,0				D=ca 121 Km.
24.Sept.L.	i	P	NC	03-03-55,9				O=ca 03-03-28,6 Lwi.
	i	S	NLEW	04-15,2				Région d'Uvira
A.	i	P	X	03-03-49,6			D!	Magn.Lwi.ca 3.7
	i	S	X	04-03,7	WA 5			D=ca 160 Km.
24.Sept.L.	i	P	Z	03-21-28,7			D	O=ca 03-21-06,6 Lwi.
	i	S	ECEL	43,9				Région d'Uvira
A.	i	P	ZX	03-21-23,7			d	Magn.Lwi.ca.3.0
	i	S	X	35,0				D=ca 126 Km.
24.Sept.L.	i	P	Z	04-27-57,4			DSW	O=ca Lwi.04-27-32,0 Lwi.
	i	S	NCEC	28-15,1				Région d'Uvira
A.	i!	P	Z(X)	04-27-52,4				Magn.Lwi.ca 3.0
	i	S	XN	28-05,9				D=ca 146 Km.
24.Sept.L.	i	P	Z	05-13-44,2			d	O=ca 05-13-19,6 Lwi.
	i!	S	ZNC	14-01,3				Région d'Uvira
A.	i	P	Z	05-13-39,3				Magn.Lwi.ca.3.4
	i	S	X	53,0				D=ca 142 Km.
24.Sept.L.	i	P	Z	07-33-38,5				O=ca 07-33-13,5
	e	S	E	55,9				Région d'Uvira
A.	i	P	ZX	07-33-33,4			C!	Magn.Lwi.ca 3.6
	i	S	X	46,9	X 68			D=ca 144 Km.
24.Sept.L.	i	P	Z	07-40-19,9			DW	O=ca 07-39-52,0 Lwi.
	i	S	NL	38,0	WA1,5			Région d'Uvira
U.	i	P	X	07-39-58,4				Magn.Lwi.ca. 3.6
	i!	S	X	40-02,0				D=ca 150 Km.
A.	e	P	X	07-40-15,1				
	i	S	X	30,5				
24.Sept.L.	e	P	ZX	08-53-31,0			C	O=ca 08-53-04,7 Lwi.
	e	(S)	EW	49,5	WA3,8			Région d'Uvira
U.	i	P	Z	08-53-10,0			D!	Magn.Lwi.ca 3.8
	i!	S	X	13,1				h=ca 19 Km.
A.	i!	P	X	08-53-27,3			D!	D=ca 153 Km.
	i!	S	XN	42,6	X 31			

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1960 24.Sept.L.	i P i (S)	ZX EC	09-33-27,3 42,8			WA 1	D O=ca 09-33-04,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.2 D=ca 128 Km.
U.	i! P i S	X X	09-33-08,8 10,9				
A.	i P i S	X X	09-33-23,8 36,2			X 20	C!
24.Sept.L.	i P i S	Z ECEW	10-28-47,5 29-04	X12,5		D!	O=ca 10-28-23,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 136 Km.
U.	i! P i!! S	X X	10-28-24,6 27,8				
A.	e P e S	X NS	10-28-43,4 56,4				
24.Sept.L.	i P ei S	ZX NL	10-36-43,4 37-00,5				ØD! O=ca 10-36-18,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0 D=ca 142 Km.
U.	i P i (S) i S	X X X	10-36-20,9 22,4 22,9				
A.	e P i S	X N	10-36-39,0 52,7			X 13,5	
24.Sept.L.	i P i! S	ECX EC(NL)	13-23-38,5 54,3	WA 0,75		E	O=ca 13-23-15,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 130 Km.
U.	i! P i! S	X X	13-23-19,0 20,9			D!!	
A.	i! P i! S	X X	13-23-33,8 45,7				C!
24.Sept.L.	i P i S	Z NL	15-11-16,0 33,3			WA 1	CNW O=ca 15-10-51,2 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3 1/4 D=ca 143 Km.
U.	i! P i! S	X X	15-10-53,7 55,7				D!
A.	e (P) e (S)	X X	15-11-11,5 25,0				

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 24.Sept.L.	i P i! S	Z ZX	15-37-36,8 53,3			CW O=ca 15-37-13,2 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.3 D=ca 136 Km.
U.	i P i! S	X X	15-37-14,4 16,1			
A.	ei P i (S)	X X	15-37-32,3 45,0			
24.Sept.L.	i P i! S	ZX NCNL	16-10-42,9 59,6			D O=ca 16-10-18,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 138 Km.
U.	i! P i (S)	X X	16-10-21,3 22,5	WA 0,65		CI
A.	e P i S	X X	16-10-37,9 50,9			
24.Sept.L.	i! P i (S)	ZX X	17-24-26,7 41,1			DI O=ca 17-24-05,4Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.4.0 D=ca 120 Km.
U.	i! P	X	17-24-07,9			CI!
A.	i! P i! S	X X	17-24-22,1 32,6			DI
24.Sept.L.	i P i S	Z NCECNL	18-45-27(9) 44,6			D O=ca 18-45-03,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.0 D=ca 138 Km.
U.	i P i S	X X	18-45-09,0 10,9	WA 0,55		
A.	e P i S	X XN	18-45-22,9 35,8			D
24.Sept.L.	i P i S	ZEC ECNL	19-36-28,1 43,1			CD! O=ca 19-36-06,2 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 124 Km.
U.	i P i! S	X X	19-36-10,0 12,2			D
A.	i P i S	X N	19-36-23,9 35,4			C
24.Sept.L.	i P i S	Z NL	20-34-55,6 35-11,3			DC!SE O=ca 20-34-32,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 129 Km.
U.	i! P	X	20-34-35,7			CI
A.	i P i S	X XNS	20-34-51,0 35-02,6			X 3

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
24.Sept.L.	i!	P	ZX 20-42-18,8	X 39		D!S!	O=ca 20-41-54,4 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.8 D=ca 140 Km.
	i	S	NS 35,7				
	i	S	X 36,3	X 28			
U.	i	P	X 20-41-56,9			D!	
A.	i	P	X 20-42-14,2			C.	
	i	S	NS 28,2	X100			
24.Sept.L.	i	P	Z 21-20-06,8				O=ca 21-19-41,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.6 D=ca 144 Km.
	i!	S	NLNS 24,1				
A.	i!	P	Z 21-20-02,0				
	i	S	X 15,5				
24.Sept.L.	i!	P	Z 22-01-45,1			D!SE	O=ca 22-01-19,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.1 D=ca 146 Km.
	i	S	NCECNL 02-02,7				
U.	i!	P	X 22-01-23,4			D	
A.	ei	P	XZ 22-01-40,7			d	
	i	S	N 54,6	X 13			
24.Sept.L.	i	P	ZX 22-06-55,9			D!	O=ca 22-06-33,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.4.3 D=ca 126 Km.
	i	S	NS 07-11,1				
A.	i	P	N 22-06-51,1				
	i	S	N 07-02,8				
24.Sept.L.	i	P	Z 23-12-06,8			D	O=ca 23-11-44,9 Lwi. Région d'Uvira Magn?Lwi;ca.3 1/4 D=ca 124 Km.
	i	S	NL 21,8				
U.	i	P	X 23-11-47,6				
	i	S	X 49,9				
A.	i	(P)	X 23-12-02,6				
	i!	S	XN 14,6	X 21			
24.Sept.L.	i	P	ZX 23-58-05,7			C	O=ca 23-57-41,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.7 D=ca 163 Km.
	i	S	NL 22,2	WA 3,2			
U.	i!!!	P	X 23-57-45,7			D!	
A.	i!	P	X 23-58-02,6			C!	
	i	S	X 16,2	X58,5			
24.Sept.L.	i	S	NL 23-59-30,8				Dans précédent O=ca 23-58-49,4 Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.5 D=ca 141 Km.
U.	i	P	X 23-58-53,2			D!!	
	i!	S	X 55,6				
A.	i!	S	XN 23-59-23,7	X 31			

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 25.Sept.L.	i P i S	Z 03-53-10(3) NL 25,1				O=ca 03-52-48,6 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.1 D=ca 123 Km.
U.	i P i S	X 03-52-51,7 X 53,7			D	
A.	i P i S	Z 03-53-06,3 X 17,7			d	
25.Sept.L.	i P i! S	Z 07-15-46,1 EL 16-03,8		WA 3,5	DS	O=ca 07-15-20,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 147 Km.
U.	i P i S	X 07-15-25,2 N 28,1			D	
A.	i P i S	Z 07-15-40,5 X 53,6			C!	
25.Sept.L.	i P i S	Z 07-46-06,2 EL 23,0		WA 0,9	D	O=ca 07-45-42,0 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.3 D=ca 139 Km.
U.	i P i S	ZX 07-45-47,6 NE 49,5			D!	
A.	i! P i S	Z 07-46-01,7 X 13,3		X 35	C!	
25.Sept.L.	i P i S	Z 07-51-36,1 EC 53,6		WA 1,25		O=ca 07-51-11,0 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.4 D=ca 145 Km.
U.	i! P i S	ZX 07-51-14,1 NE 16,1			D!	
A.	i P i S	Z 07-51-31,1 X 45,1				
25.Sept.L.	i P i S	Z 10-03-25,9 NC 43,5		WA 1,75	DIS!	O=ca 10-03-00,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 146 Km.
U.	i! P	ZX 10-03-03,5			D!	
A.	i P i S	Z 10-03-25,5 X 35,3		X16,5	(C)	
25.Sept.L.	i! P i! S	Z 14-00-37,0 X 53,7		WA 4	DIS!	O=ca 14-00-12,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.8 D=ca 138 Km.
U.	i P i S	Z 14-00-17,4 N 20,2				
A.	i! P	Z 14-00-33,0			C	

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
25.Sept.L.	i P i S	Z 18-16-47,0 EL 17-03,0		X 39 WA	DC!!	O=ca 18-16-23,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.8
U.	i! P i S	ZX 18-17-27,7 N 29,7		3,75 WA 27	CD!	D=ca 132 Km.
A.	i! P i!! S	Z 18-16-42,4 XN!! 54,8		WA15,5	D!	
25,Sept.L.	ei P i S	Z 21-11-56,7 NC 14,7		X 9,5	d	O=ca 21-11-31,0 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.2
U.	i! P i S	ZX 21-11-31,6 XN 38,7			D!!	D=ca 149 Km.
A.	i P i S	Z 21-11-53,5 X 07,9		X 41,5	(d)C	
25,Sept.L.	e (P) i! S	Z 22-52-51,5 NC(EC) 53-06;5		WA 0,7	c	O=ca 22-52-29,0 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0
U.	i! P i! S	ZX 22-52-32,1 XN 34,1		WA16,5	D	D=ca 124 Km.
A.	i! P i S	Z 22-52-46,8 X 58,7		WA 4,5 X 41	C!	
25,Sept.L.	i P i! S	Z 23-42-32,4 ZEC 49,5		WA 0,65	D	O=ca 23-42-07,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.0
U.	i P i S	X 23-42-09,7 NE! 11,3			D!	D=ca 142 Km.
A.	e P i S	X 23-42-26,8 X 40,1		X 10	Z:C	
26,Sept.L.	i! P i! S	Z 00-50-15,0 NC 32,6		WA3,6 X 30	CS	O=ca 00-49-49,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.0
U.	i! P	ZX 00-49-53,9			'D!E!	D=ca 146 Km.
A.	i P i S	Z 00-50-10,5 NS 24,9		WA 23 X 105 WA 14	C	

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
26.Sept.L.	ei	P	Z	02-18-20,6			D	O=ca 12-17-58,7 Lwi.
	i!	S	NC(X)	35,6		X 8		Région d'Uvira
								Magn.Lwi.ca. 3.0
	U.	i	P	02-18-03,5			D!	D=ca 124 Km.
		i	S	05,6		WA18,5		
	A.	i	P	02-18-18,1			X:C!	
		i	S	30,1		WA4,0		
						X22,5		
26.Sept.L.	i!	P	Z	12-00-02,9			C!	O=ca 11-59-40,5 Lwi.
	i	S	NL	18,3		X6,5		Région d'Uvira
								Magn.Lwi.ca. 3.0
	U.	i!	P	11-59-43,9			D!	D=ca 128 Km.
		i	S	45,8				
	A.	(i)	P	11-59-58,4			d	
	ei	S	N	12-00-10,1				
26.Sept.L.	i!	P	ZNC	13-19-14,3			DSW	O=ca 13-48-51,8 Lwi.
	i	S	X(NS)EW	49-29,8		X 54		Région d'Uvira
						WA 4,5		Magn.Lwi.ca 3.8
	U.	i!	P	13-48-53,2				D=ca 128 Km.
		i	S	54,3		WA 69		
	A.	i	P	13-49-10,5				
		i	(S)	23,7		Xca 77		
26.Sept.L.	i	P	Z	17-08-30,1				O=ca 17-08-04,5 Lwi.
	i	(S)	NCNL	48,0		WA 3		Région d'Uvira
								Magn.Lwi.ca 3 3/4
	U.	i	P	17-08-09,5			D!	D=ca 148 Km.
		i	S	12,5		X 90		
						WA 27		
	A.	i!	P	17-08-25,2			C!	
26.Sept.L.	i!	P	Z	18-47-28,3		X 15	DSE	O=ca 18-47-05,7 Lwi.
	i	S	NCEC	43,9		X 12		Région d'Uvira
								Magn.Lwi.ca 3 1/4
	U.	i	P	18-47-08,8			C!S!	D=ca 128 Km.
		i!	S	10,3		X 16		
						WA 17		
	A.	i!	P	18-47-23,3			C!	
		i	S	34,8		X 38		
26.Sept.L.	i	P	Z	22-45-52,0			D	O=ca 22-45-25,6 Lwi.
	i	S	ECXEW	46-10,5		WA5,5		Région d'Uvira
								Magn.Lwi.ca.3.0
	U.	i!	P	22-45-14,0			D!S	D=ca 153 Km.
		i!	S	17,0		WA16,5		
	A.	i	P	22-45-47,2			C	
		i	S	02,0				

Date Station	Phase	Temp.	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 27.Sept.L.	i P i (S) i! S	Z XEL ECNS	05-58-33,9 49,6 50,1			DC!!E O=ca 05-58-11,2 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.3 D=ca 130 Km.
	U. i! i S	P Z S N	05-58-12,9 13,8			C!!!
	A. i i S	P Z S X	05-58-30,4 43,0			C
27.Sept.L.	i P i S	Z NCNL	09-34-18,2 37,7			O=ca 09-33-50,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.6 D=ca 162 Km.
	U. i i S	P X S N	09-33-58,0 34-01,2			WA 1,75
	A. i i S i S	P Z S X S N	09-34-14,9 30,8 31,1			D
27.Sept.L.	i P i S	Z EC	13-32-37,4 53,2			(dC) O=ca 13-32-14,6 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.4 D=ca 130 Km.
	A. i i S	P Z S X	13-32-32,7 44,7			C
27.Sept.L.	ei P i S	NCEC ECEL	15-37-57,1 38-16,3			X8,5 NE O=ca 15-37-29,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.1 D=Ca 161 Km.
	A. i i! S	P Z S X(N)	15-37-50,8 38-05,3			dC
27.Sept.L.	i P i S	ZEC NCNL	15-54-29,8 47,3			dE O=ca 15-54-04,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3 1/4 D=ca 145 Km.
	A. i i S	P X S X	15-54-25,6 39,6			D
27.Sept.L.	i P i S	Z NCNL	21-34-17,6 34,3			C O=ca 21-33-53,4 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 138 Km.
	A. i! i! S	P XZ S X	21-34-12,6 25,4			C!
27.Sept.L.	i! P i S	ZX NLEL	21-37-08,6 24,8			D! WA1,75 O=ca 21-36-45,2 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.4 D=ca Lwi. 133 Km.
	A. i i S	P X S N	21-37-03,1 14,6			

Date	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
27. Sept. L.	i! P i (S)	Z 22-54-06,8 NC 23,9			C!SW	O=ca 22-53-41,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.2 D=ca 145 Km.
A. i	i P i S	Z 22-54-02,5 X 18,0			CD	
27. Sept. L.	i P i S	Z 23-52-47,8 ZNL 53-04,3			C	O=ca 23-52-24,1 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0 D=ca 136 Km.
A. i	i P i S	Z 23-52-42,3 X 55,6			C	
28. Sept. L.	i P i S	NCZ 02-56-10,2 EL 27,4			DSW	O=ca 02-55-45,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.1 D=ca 143 Km.
A. i!	i! P i! S	Z 02-56-06,4 N 19,4			WA 7,7 X 150	
28. Sept. L.	i P i S	Z 07-28-49,9 X 29-06,6			D	O=ca 07-28-25,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 138 Km.
U. i	i P i S	NS 07-28-31,3 NS 33,3			WA 0,55 WA 16	
A. i	i P i S	X 07-28-46,5 X 59,2			X 27,5	
28. Sept. L.	i P i S	NC 08-29-48,2 ECNS 30-04,6			SW	O=ca 08-29-24,6 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.6 D=ca 135 Km.
U. i	i P i S	X 08-29-26,2 NS 27,0			D WA 27	
A. i	i P i S	X 08-29-43,5 X 57,4			X 55	
28. Sept. L.	i! P ei S	NCZ 09-23-45,4 NS 24-02,9			C!N!E! X 19	O=ca 09-23-19,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.6 D=ca 145 Km.
U. i!	i! P i S	Z 09-23-23,3 N(E) 25,5			WA 2,7 D! WA 20	
A. i	i P i P	Z 09-23-40,0 X 55,0			X 28 C	

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
28.Sept.L.	i	P	X	09-25-53,0				O=ca 09-25-27,0 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 151 Km.
	i	S	NCNL	26-11,2		X 19		
						WA1,8		
U.	i	P	X	09-25-31,8				
	i	S	NE	34,3		X 38		
A.	i	P	X	09-25-49,2				
	i	S	X	26-03,7		X 21		
28.Sept.L.	i	P	Z	14-27-55,9			DSW	O=ca 14-27-30,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 145 Km.
	ei	S	NS(EW)	28-13,4		X 16		
						WA1,6		
U.	i!	P	XN	14-27-34,3			D!	
	i	S	NS	36,0		X 10		
						WA16,5		
A.	i	P	Z	14-27-51,4			D	O=ca 14-48-46,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 149 Km.
	i	S	X	28-05,4		X 22,5		
28.Sept.L.	i	P	Z	14-49-12,0			C!	
	i	S	X	28,9		X 5		
						WA 0,8		
U.	i	P	ZX	14-48-50,3			D	
	i	S	XN	52,5				
A.	i!	P	Z	14-49-(08,1)				O=ca 16-22-19,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.6 D=ca 141 Km.
	i	S	X	21,6		X 10		
28.Sept.L.	i!	P	Z	16-22-44,4			D	
	i	(S)	Z	23-01,4		X17,5		
						WA 2,8		
U.	i!	P	ZX	16-22-24,0				
	i	S	XNS	26,5				
A.	i!	P	Z	16-22-40,9			C!	O=ca 18-23-12,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.8 à 4.0 D=ca 151 Km.
	i	S	X(NS)	55,4		X 49		
28.Sept.L.	i	P	Z	18-23-38,5			D	
	i	S	X	56,7		X 30		
						WA 4,75		
U.	i!	P	Z	18-23-18,5				
	i	S	NSEW!	21,5		WA24,5		
A.	i	P	Z	18-23-35,4			C!	O=ca 23-43-56,1 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 140 Km.
	i	S	X	50,3		X 45		
28.Sept.L.	i!	P	Z	23-44-20,5			CD	
	i	S	XNCNL	37,4		X 15,5		
						WA 2,4		
U.	i	P	XZ	23-43-59,2				
	i	S	NS	44-01,2				
A.	i	P	Z	23-44-16,1			CD!	O=ca 23-44-16,1 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 140 Km.
	i	S	X	30,4		X 28		

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960						
27.Sept.L.	i! P i (S)	Z 22-54-06,8 NC 23,9			C!SW	O=ca 22-53-41,7 Lwi. Région d'Uvira Magh.Lwi.ca.3.2
A.	i P i S	Z 22-54-02,5 X 18,0		X 9,5	CD	D=ca 145 Km.
27.Sept.L.	i P i S	Z 23-52-47,8 ZNL 53-04,3			C	O=ca 23-52-24,1 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0
A.	i P i S	Z 23-52-42,3 X 55,6		X 6	C	D=ca 136 Km.
28.Sept.L.	i P i S	NCZ 02-56-10,2 EL 27,4			DSW	O=ca 02-55-45,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.1
A.	i! P i! S	Z 02-56-06,4 N 19,4		X 60 WA7,7		D=ca 143 Km.
28.Sept.L.	i P i S	Z 07-28-49,9 X 29-06,6			D	O=ca 07-28-25,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0
U.	i P i S	NS 07-28-31,3 NS 33,3		X 5,5 WA 0,55		D=ca 138 Km.
A.	i P i S	X 07-28-46,5 X 59,2		X 27,5		
28.Sept.L.	i P i S	NC 08-29-48,2 ECNS 30-04,6			SW	O=ca 08-29-24,6 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.6
U.	i P i S	X 08-29-26,2 NS 27,0		X 19 WA 2,65	D	D=ca 135 Km.
A.	i P i S	X 08-29-43,5 X 57,4		X 55		
28.Sept.L.	i! P ei S	NCZ 09-23-45,4 NS 24-02,9			C!N!E!	O=ca 09-23-19,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.6
U.	i! P i S	Z 09-23-23,3 N(E) 25,5		X 19 WA2,7	D!	D=ca 145 Km.
A.	i P i P	Z 09-23-40,0 X 55,0		WA 20 X 28	C	

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
28.Sept.L.	i	P	X	09-25-53,0				O=ca 09-25-27,0 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 151 Km.
	i	S	NCNL	26-11,2		X 19		
						WA1,8		
U.	i	P	X	09-25-31,8				
	i	S	NE	34,3		X 38		
A.	i	P	X	09-25-49,2				
	i	S	X	26-03,7		X 21		
28.Sept.L.	i	P	Z	14-27-55,9			DSW	O=ca 14-27-30,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 145 Km.
	ei	S	NS(EW)	28-13,4		X 16		
						WA1,6		
U.	i!	P	XN	14-27-34,3			D!	
	i	S	NS	36,0		X 10		
						WA16,5		
A.	i	P	Z	14-27-51,4			D	
	i	S	X	28-05,4		X 22,5		
28.Sept.L.	i	P	Z	14-49-12,0			C!	O=ca 14-48-46,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 149 Km.
	i	S	X	28,9		X 5		
						WA 0,8		
U.	i	P	ZX	14-48-50,3			D	
	i	S	XN	52,5				
A.	i!	P	Z	14-49-(08,1)				
	i	S	X	21,6		X 10		
28.Sept.L.	i!	P	Z	16-22-44,4			D	O=ca 16-22-19,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.6 D=ca 141 Km.
	i	(S)	Z	23-01,4		X17,5		
						WA 2,8		
U.	i!	P	ZX	16-22-24,0				
	i	S	XNS	26,5				
A.	i!	P	Z	16-22-40,9			C!	
	i	S	X(NS)	55,4		X 49		
28.Sept.L.	i	P	Z	18-23-38,5			D	O=ca 18-23-12,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.8 à 4.0 D=ca 151 Km.
	i	S	X	56,7		X 30		
						WA 4,75		
U.	i!	P	Z	18-23-18,5				
	i	S	NSEW!	21,5		WA24,5		
A.	i	P	Z	18-23-35,4			C!	
	i	S	X	50,3		X 45		
28.Sept.L.	i!	P	Z	23-44-20,5			CD	O=ca 23-43-56,1 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 140 Km.
	i	S	XNCNL	37,4		X 15,5		
						WA 2,4		
U.	i	P	XZ	23-43-59,2				
	i	S	NS	44-01,2				
A.	i	P	Z	23-44-16,1			CD!	
	i	S	X	30,4		X 28		

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Rémarques.
1960								
29.Sept.L.	i	P	Z	00-08-05,4			C	O=ca 00-07-38,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3 3/4 D=ca 154 Km.
	i	S	NC(EW)	24,0		X 22 WA3,6		
U.	i	P	Z	00-07-43,8			D	
	i	S	XNE	47,6		WA13,5		
A.	i	P	XZ	00-08-01,1			D!	
	i	S	XNS	16,1		X 36		
29.Sept.L.	i	P	Z	01-00-12,7			dC	O=ca 00-59-47,4 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3 1/4 D=ca 146 Km.
	i	S	EL	30,3		X 8 WA 1		
U.	i	P	Z	00-59-51,8			D!	
	i	S	X	53,8				
A.	i	P	Z	01-00-08,7			C	
	i	S	X	22,7		X 14		
29.Sept.L.	i	P	Z	08-47-27,4			C	O=ca 08-47-04,2 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3 1/4 D=ca 132 Km.
	i	S	NC	43,5		X 8 WA 1,25		
U.	i!	P	ZX	08-47-09,5			D!!	
	i	S	NS	11,5		WA 35,5		
A.	i	P	XZ	08-47-23,9		X 32	C!N	
	i	(S)	X	35,4				
	i	S	NS	35,9		X 30 WA 7,7		
29.Sept.L.	e	PP	Z	11-37-57				O=ca 11-18-52,9 19° N. 144°7 E. Iles Mariannes h=ca 470 Km. D=ca 12.800 Km.
	i		CZ	40-19				
	i	SP	CZ	46-52				
	e		CN	49-57				
	e	(SS)	CN	53-34				
	i		CN	12-06-56				
29.Sept.L.	i!	P	Z	12-11-52,0			D!SW	O=ca 12-11-26,9 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3 1/4 à 3 1/2 D=ca 145 Km.
	i	S	X	12-09,5		X 11 WA1,4		
U.	i	P	Z	12-11-30,1			D	
	i	S	EW	32,1		WA 11		
A.	i	P	Z	12-11-49,3				
	i	S	NS	12-01,5		WA 3 X 15		
29.Sept.L.	i	P	Z	13-46-37,7			D	O=ca 13-46-15,3 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.0 D=ca 127 Km.
	i	(S)	EC	53,1				
U.	i	P	Z	13-46-19,3				
	i	S	XNS	21,3		WA 19,5		
A.	i!	P	Z	13-46-33,9			C!	
	i	S	NS	45,4				

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1965.- 29.Sept.L.	i!	P	Z	16-30-01,6			C!	O=ca 16-29-35,1 Lwi.
	e	S	NSEW	20,2		X 6,5 WA 1,0		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.1
	U.	i	P	16-29-41,0			D!	D=ca 154 Km.
	i	S	X	43,2		WA20,5		
	A.	i	P	16-29-57,3			C	
	i	S	X	30-11,0		WA7,7		
29.Sept.L.	i	P	Z	22-09-20,0				O=ca 22-08-51,8 Lwi.
	i	S	X	40,3		X 5,5		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3 1/4
	U.	i	P	22-08-59,1			C	D=ca 167 Km.
	i	S	X(EW)	09-04,1				
	A.	i!	P	22-09-14,6			D	
	i	S	X	30,8		X 18 WA 2,2		
30.Sept.L.	i!	P	Z	00-14-10,1			DC!S	O=ca 00-13-47,0 Lwi.
	i	(S) NC	(EC)	26,1		X18,5 WA 4		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.5 à 3 3/4
	U.	i!	P	00-13-51,2			D	D=ca 132 Km.
	i	S	NS	53,2				
	A.	i!	P	00-14-07,3			C!N	
	i	S	NS	13-20,6		WA 13,2		
30.Sept.L.	i	P	Z	00-18-45,6			C	O=ca 00-18-21,8 Lwi.
	i	S	NL(EL)	19-02,1		X 6,5 WA 1,35		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3 1/4
	U.	i	P	00-18-26,4			D!	D=ca 136 Km.
	i	S	X	28,3				
	A.	i	P	00-18-42,5			C	
	i	S	NS	56,0		X 31 WA 3,7		
30.Sept.L.	e		Z	01-57-30			(C)	
30.Sept.L.	i	P	Z	11-29-06,0				O=ca 11-28-38,8 Lwi.
	i		EC(EL)	25,2		Z 55 X 5,5		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.0
	U.	i	P	11-28-43,7			Cr	D=ca 159 Km.
	A.	i	P	11-29-01,1				
	i	S	ZX	16,1				

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
30.Sept.L.	i!	P	Z	17-45-19,1			C!	O=ca 17-44-55,3 Lwi.
	i	S	NCNS	35,6		X 12 WA 2		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.5
	U.	P	Z	17-44-57,4			D	D=ca 136 Km.
	i	S	NS	58,7				
	A.	P	Z	17-45-14,9			D	
	i					X11,5 WA 2,5		
01.Oct.	L.	P	Z	02-09-09,2			C!NE	O=ca 02-08-48,2 Lwi.
	i	S	NCNLEL	10-23,3		X 44		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.4.0
	U.	P	Z	02-08-51,4				D=ca 118 Km.
	i	S	NS	53,4				
	A.	P	Z	02-09-07,5			C!	
	i	S	X(NS)EW	19,7		X 120 WA 18		
01.Oct.	L.	P	Z	02-19-14,0			D	O=ca 02-18-48,1 Lwi.
	i	S	ZEC	32,1		X6,5		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.4
	U.	P	Z	02-18-52,7			D	D=ca 150 Km.
	i	S	X(NS)	55,7				
	A.	P	Z	02-19-10,4			C	
	i	S	XEW	25,7		X 15 WA2,2		
01.Oct.	L.	P	Z	04-46-17,3			CDSE	O=ca 04-45-52,2 Lwi.
	i	S	NC	34,8		Z 50 X4,5		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0
	U.	P	Z	04-45-55,0			D	D=ca 145 Km.
	A.	P	Z	04-46-13,0				
	i	S	X	27,8		X11,5 WA2,2		
01.Oct.	L.	P	EC	04-47-13,0				O=ca 04-46-48,9 Lwi.
	i	S	EC	29,7		Z 130 X 13 WA 1,5		Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.4
	U.	P	Z	04-46-49,9				D=ca 138 Km.
	A.	P	X	04-47-10,2				
	i	S	X	24,5		X 20 WA2,5		

				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
01.Oct.	L.	i!	P	Z	08-25-18,0			C
		i	S	NS	25-36,8			O=ca 08-24-51,3 Lwi. Région d'Uvira (Deux séismes) ensemble
	U.	i	P	X	08-24-56,3			D!
								Magn.Lwi.ca.4.3 à 4.4 D=ca 156 Km.
	A.	i	P	Z	08-24-13,1			
		i	S	X	29,7		WA43	
01.Oct.	L.	e	P'	Z	16-30-03			
								O=ca 16-10-56,9 52°2 N. 172°6 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes Magn.Pas. 6½ Berk.6 h=ca 41 Km. D=ca 14.400 Km.
02.Oct.	L.	i!	P	Z	02-00-12,1			C
		i	S	EW	31,9		WA 11	O=ca 01-59-44,4 Lwi. Ca 30 Km.au Sud d'Uvira Magn.Lwi.4.4
	U.	i!	P	ZX	01-59-50,1			D
								D=ca 163 Km.
	A.	i!	P	Z	02-00-07,9			C!
		i	S	N	24,2			
	R.	i	P	Z	02-00-24,1			
02.Oct.	L.	e	PS	CZ	12-22-26			C
		e	SS	CN	28-53			O=ca 11-53-44,1 38°7 S. 91°5 W. Océan Pacifique, S.F. → l'île de Pâques.
		e	L	CZ	41-12			h=ca 84 Km.
		e	M	CZ	46-50	18	4,5	
					56-			
02.Oct.	L.	e	P	Z	12-43-56			(d)C
		e	S	NC	45-11			O=ca 12-42-15,4 Lwi. Ca 2°2/3 S. 35°½ E. Graben Est Africain Magn.Lwi.4.8 D=ca.Lwi.730 Km.
	A.	e	P	X	12-43-42			
		i	S	X	44-48,8			
	U.	i	((P))	Z	12-43-58,0			
02.Oct.	L.	e	P	Z	18-19-23			
								O=ca 18-08-12,4 18°6 N. 94°9 E. Birmanie h=ca 104 Km. D=ca 7.450 Km.
03.Oct.	L.	e	S	CN	20-11-58			
		e	SS	CN	16-45			O=ca 19-50-48,8 5°7 S. 103°E. Au large de Sumatra h=ca 51 Km. D=ca 8.350 Km.
		e	L	CZ	26-20			
			M	CZ	30-20	20	5	

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 04.Oct. L.	i P i S	Z NC	08-38-50,0 39-10,0		X 8,5		O=ca 08-38-22 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi. 3.3
U.	i P i S	Z X	08-38-28,7 32,7		X 16	C	D=ca 165 Km.
A.	i P i S	Z N	08-38-45,0 39-01,1		X 16	cD	
04.Oct. L.	i P i S	Z NL	09-01-18,5 34,9		X 20	dC	O=ca 09-00-55 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.5
U.	i P i S	Z NS	09-01-00,4 02,5			D	D=ca 135 Km.
A.	i P i S	Z X	09-01-15,1 27,9			C!	
R.	i P	Z	08-01-30,0			dC	
04.Oct. L.	i P i S	Z NC	09-11-28,7 47,7		Xca 15 WA 2		O=ca 09-11-02 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.6
U.	i P ei (S)	XZ NS	09-11-07,4 10,5			D	D=ca 157 Km.
A.	i P i S i S	X X N	09-11-24,7 39,4 39,7		X 30		
04.Oct. L.	i S	NC	09-12-19,(7)		X 19		O=ca 09-11-35,8 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.8
U.	i P i S	X NS	09-11-39,7 42,2		X 56	D	D=ca 150 Km.
A.	i S	N	09-12-14,2		X 27		
04.Oct. L.	i P i S	Z NC	15-05-13,4 33,2		X 6		O=ca 15-04-46 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.2
U.	i P i S	Z X	15-04-52,0 55,5		X 11,5	D	D=ca 163 Km.
A.	i P i S	X X	15-05-09,1 24,6		X 11		

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
04.Oct. L.	i	P	Z	21-01-25,6			(C)	O=ca 21-01-00 Lwi.
	i	S	NL	44,1		WA 13		Région d'Uvira
						X 100		Magn.Lwi.4.4
U.	i	P	Z	21-01-04,8			D	D=ca 153 Km.
	i	S	NS	07,3				
A.	i	P	XZ	21-01-20,9			D	
	i	S	X	35		X 85		
04.Oct. L.	i	P	Z	21-25-31,4				O=ca 21-25-05 Lwi.
	i	S	ELNL	50,4				Région d'Uvira
U.	i	P	Z	21-25-10			D	Magn.Lwi.3.3
	i	S	XNS	12,8		X19,5		D=ca 155 Km.
A.	i	P	Z	21-25-26,6			D	
	ei	S	X	39,2		X7,5		
04.Oct. L.	i	P	Z	23-05-10,5				O=ca 23-04-44,5 Lwi.
	i	S	NL	28,9				Région d'Uvira
U.	i	P	Z	23-04-49,3			D	Magn.Lwi.3.9
	i	S	X(NS)	51,7				D=ca 150 Km;
A.	i	P	X	23-05-05,9				
	i	(S)	N	19,7				
R.	i	P	Z	23-05-23,2				
05.Oct. L.	e	P	Z	00-17-23				O=ca 00-16-56,5 Lwi.
	i	S	NC	41,9		X 10		3°S. 30° E.
U.	i	P	Z	00-17-15,3			D	Ca 50 Km. SSE.d'Astrida
								(Ruanda)
A.	i	P	Z	00-17-06,4			D	Magn.Lwi.3.3
	i	(S)	N	12,2				D=ca Lwi. 156 Km.
R.	i!	P	ZX	00-17-29,6			D	
	i	S	X	52,1		X 11		
05.Oct. L.	i	P	Z	02-02-05,0				O=ca 02-01-39,0 Lwi.
	i	S	NC	23,0		X 5		Région d'Uvira
U.	i	(P)	X	02-01-43,6				Magn.Lwi.ca 3.0
	i	S	X(NS)	46,3				D=ca 150 Km.
A.	i	P	Z	02-01-59,1			C	
	i	S	X	02-13,6		X7,5		

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
05.Oct.	L.	i S	NC	05-05-07,6		X 8		O=ca 05-04-29 Lwi. Ca 3°1/3 S. 29°1/4 E. Ca 17 Km.au NE.d'Uvira Magn.3.1 D=ca 130 Km.
	U.	i P i S	Z NS	05-04-32,7 34,9			C	
	A.	i P i S	Z N	05-04-45,9 57,4		X 48	C	
05.Oct.	L.	i P i! S	Z NC	05-49-09,8 26,5		X11,5	dC	O=ca 05-48-46 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.3 D=ca 138 Km.
	U.	i P i (S)	Z N	05-48-51,3 53,5			D	
	A.	i P i P	ZX X	05-49-05,4 16,6		X 26	D	
	R.	i P	Z	05-49-20,1				
05.Oct.	L.	e P i S	Z Z	06-18-26,7 53,9		ca 35		O=ca 06-17-48 Lwi. Prob.région ca 235 Km.NW. de Lwiro Données insuffisantes Magn.Lwi.ca.3.0
	U.	i (P) i (S)	Z Z	06-18-48,0 19-24,0		ca 12		
	A.	i (P) i (S)	Z Z	06-18-37,0 19-16,0		ca 17		
05.Oct.	L.	i P i S	Z NL	13-27-07,3 25,0		Xca9		O=ca 13-26-42,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 145 Km.
	U.	i P i S	Z NE	13-26-47,7 50,2		WA12	D	
	A.	i P i S	Z X	13-27-03,0 15,7		X 37	C	
05.Oct.	L.	i! P i (S)	Z NC	14-26-53,3 27-09,0		X 14	D	O=ca 14-26-30,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 130 Km.
	U.	i P i S	N N	14-26-32,6 33,4				
	A.	i P i S	Z XE	14-26-49,6 27-03,1		X 25 WA 3	C	

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
05.Oct.	L.	i	P	Z	18-51-01,6	1A 3	D	O=ca 18-50-39 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.7 D=ca 135 Km.
		i!	S	NC	17,9	X 31		
	U.	i	P	X	18-50-43,2		D	
		i	S	N	45,3	1A 36		
	A.	i!	P	Z	18-50-57,7		C!	
		i	S	X	51-09,2	X 73		
						1A 7,25		
05.Oct.	L.	i	P	Z	23-56-09,9		C	O=ca 23-55-47 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.0 D=ca 135 Km.
		i	S	NC	26,3	X 8,5		
	U.	i	P	X	23-56-52,0		D	
		i!	S	X	54			
	A.	i	P	Z	23-56-06,3		D	
		i	S	X	18	X 23		
06.Oct.	L.	i!	P	Z	13-20-23,8		DS	O=ca 13-19-58,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.7 D=ca 145 Km.
		i	S	NL	41,3			
	U.	i	P	Z	13-20-01,9		D	
		i	S	N(E)	03,1			
	A.	i	P	X	13-20-18,5			
		i	S	XE	32,5	Z 62		
06.Oct.	L.	i!	P	Z	15-30-24,1		D	O=ca 15-29-57,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi. 3.8 D=ca 160 Km.
		i	S	NL	43,3	X 32		
	U.	i	P	Z	15-30-02,2		D	
		e	S	N	05			
	A.	i	P	Z	15-30-19,8		C	
		ei	S	NE	35,7	X 25		
06.Oct.	L.	i	P	Z	20-24-22,5			O=ca 20-22-36 Lwi. Ca 8°1/4 S. ca 33° E. Graben Africain Magn.ca.5 à 5½ D=ca 780 Km.
		i	S	EC	25-44,0	X 17,5		
	U.	i	P	Z	20-24-05,8			
		i	S	X	25-15,3			
	A.	e	P	ZX	20-24-11	1A 2,2	D	
07.Oct.	L.	i!	P	Z	08-57-37,4		D!	O=ca 08-57-13,5 Lwi. Ca 3°½ S. ca 29°1/4 E. ca 17 Km.ESE.d'Uvira Magn.Lwi. 4.7 D=ca Lwi.142 Km.
		i	S!	XEL	54,5	1A 28		
	U.	i	P	Z	08-57-18,5			
		i	S	N	20,4			
	A.	i	P	Z	08-57-33,2			
		i	S	XN	45,8	1A 56,5		

Station				Temps	Pér. sec	B. Mo. mm du sol	Remarques.
1960							
07.Oct. L.	e	P	Z	09-10-19,3			
	i	(S)	ECEL	36,2		X 5,5	O=ca 09-09-56 Lwi. Région d'Uvira Magn.3
	U.	P	Z	09-10-00,6			D
	i	S	X(N)	02,6		X 35	D=ca 140 Km.
	A.	P	X	09-10-14,9			C
	i	S	X	27		X 28 WA 4,2	
07.Oct. L.	e	P	Z	15-32-24			C
	e		CZ	36-02			O=ca 15-18-30,8 7°4 S. 130°7 E. Mer de Banda
	i	S	CE	43-03			Magn.Palisades 6 3/4 à 7 Berk.6 1/2 à 6 3/4
	i		CE	42			h=ca 45 Km.
	i		CZ	45-33			D=ca 11.250 Km.
	i	LQ	CN	15-00			
	i	LR	CZ	06			
		M	CZ	09	31	50	
07 Oct. L.	i	P	Z	16-49-12,6			
	i	(S)	NC	27,9		WA 2,4	O=ca 16-48-50 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.5
	U.	P	Z	16-48-52,6			D
	i	S	E	54,1			D=ca 125 Km.
	A.	P	X	16-49-10,0			
	i	S	X	43,1		X 20	
07.Oct. L.	e	L	CZ	21-06-22			
		M	CZ	09-22	26	2,5	
08.Oct. L.	i	P	Z	00-43-35,2			
	i	S	NC	52,1			O=ca 00-43-10,6 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.1
	U.	P	Z	00-43-14,3			D
	i	S	N	17,5			D=ca 140 Km.
	A.	P	Z	00-43-30,1			C
	i	S	X	43		X 27 WA 6,25	
08.Oct. L.	i!	P	Z	01-32-06,5			D!
	e	(S)	N	22,1		WA 1,2	O=ca 01-31-43,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca 3.2
	U.	P	X	01-31-45,2			C
	i	S	NE	46,5			D=ca 130 Km.
	A.	P	Z	01-32-00,7			D'
	i	S	X(N)	12,2		X 48 WA 6,5	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 08.Oct. L.	i! P i Sg	Z X	02-38-58,3 39-16,0			D O=ca 02-38-33,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca. 4.2 D=ca 145 Km.
U.	i P	Z	02-38-36,6			
A.	i! P i S	ZX X	02-38-52,5 39-05,6		WA 9,5	D
08.Oct. L.	i P e pP e sP i PP i pPP i PPP i pPPP i!	CZ CZ CZ CZ CZ CZ CZ CNE	06-05-47 08-00 09-00 10-01 11-56 12-21 14-05 29			D O=ca 05-53-01,1 40° N. 129°7 E. Mer du Japon Magn.Pas.6½-6 3/4 Berk.6 1/4 à 6½ h=ca 608 Km. D=ca 11.100 Km.
08.Oct. L.	i P i S	Z NC	08-55-50,2 56-10,0		X 6	D O=ca 08-55-22,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca. 3.1 D=ca 163 Km.
U.	i P i S	Z X	08-55-28,9 32,5			D
A.	e (P) i S	X X	08-55-46,2 56-02,2		X 5,5	
08.Oct. L.	i P i S	Z EC	18-00-07,9 25,2		X:6	DSW O=ca 17-59-43 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca. 3.0 D=ca 143 Km.
U.	i P	Z	17-59-46,1			D
A.	i P i S	Z X(N)	18-00-03,2 17,5		X 21 WA 3	
08.Oct. L.	e (P) e L i L	Z CE CN CZ	20-50-45,5 59-33 21-07-12 10-42			(D) O=ca 20-40-06,6 7°9 N. 92°9 E. Iles Nicobar Magn.Moscou 5 1/4 h=ca 84 Km. D=ca 7.800 Km.
09.Oct. L.	i P i S	Z NC	02-21-52,7 22-12,1			O=ca 02-21-25,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca 3.7 D=ca 161 Km.
U.	i P i S	Z E	02-21-31,2 34,7			

Date	Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
09.Oct.	L.	i! P i S	Z NL	04-44-20,3 38,3		(D)S	O=ca 04-43-55 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca 3.7
	U.	i P i S	Z ZN	04-43-59,6 44-01,4		C	D=ca 149 Km.
	A.	i P i S	Z X(N)	04-44-15,4 27,9		D	
					X 76 WA 8		
09.Oct.	L.	i P i S	Z NC	05-13-07,5 25,1		D	O=ca 05-12-43 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca 3.2
	U.	i P i S	Z N	05-12-46,3 47,5		D	D=ca 146 Km.
	A.	i P i S	Z Z	05-13-01,8 12,2		cD	
					X 15 WA 4		
09.Oct.	L.	i! P i S	Z NL	05-23-29,5 45,4		D'S	O=ca 05-23-06,8 Lwi. Ca 20 Km.ENE d'Uvira Magn.ca 4.1
	U.	i! P	Z	05-23-12,5		C	D=ca 130 Km.
	A.	i! P i! S	Z X(N)	05-23-24,4 35,7		C!	
					WA 22		
09.Oct.	L.	e (P) e (S)	Z NC	05-40-33,2 41-35,0			O=ca 05639-12 Lwi. Données insuffisantes et confuses.
	A.	i P i (S)	Z X	05-40-16,8 41-07			Magn.Lwi.4 1/4 à 4 1/2 D=ca 580 Km.
					Z 32 X 8		
09.Oct.	L.	e (P) i S	Z NCNL	08-13-55 14-47,7			O=ca 08-12-45 Lwi. Ca 6° S. ca 31° E. Ca 370 Km. à SSE.d'Uvira Magn.ca. 4.1
	U.	i P i S	Z ZX	08-13-42,7 14-22,7			
	A.	i P i S	Z Z	08-13-45,1 14-30,1			
					X 3,5 Z 50 X 6		
09.Oct.	L.	e (P) i i (i) SS e (L) i (L) M	CZ CZ CE CZ CZ CN CZ	09-14-54 19-27 25-30 34-41 53-23 10-00-23 06-25			O=ca 09-00-42,0 40°8 N. 141°2 E. Près de la côte de Hondo Magn.Pas.6 1/4 h=ca 155 Km. D=ca 12.000 Km.
					23 5		

Date	Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	No. du sol	Remarques.
1960							
09.Oct.	L.	i P i (S)	Z EC	13-00-32,8 47,8	X 25,5	CNW	O=ca 13-00-11 Lwi. Région d'Uvira Magn.ca 3.7 D=ca 125 Km.
	U.	i P i S	Z N	13-00-15,1 17,1	WA 22	D	
	A.	i P i S	Z X	13-00-28,8 40,1	X 21		
09.Oct.	L.	i P i S	Z X	13-18-41,5 59,6	X 33,5	C	O=ca 13-18-16 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.8 D=ca 150 Km.
	U.	i P i S	ZE E	13-18-20,4 22,5		dC	
	A.	i P i S	Z X	13-18-38,6 52,6	X 74	D	
10.Oct.	L.	i P i	Z NC	02-00-53,3 01-10,8	X 20	DSE	O=ca 02-00-26 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.6 D=ca 160 Km.
	U.	i P i S	Z X	02-00-32,6 36		D	
	A.	i! P i S	Z X	02-00-49,1 01-05,2	X 35	C	
10.Oct.	L.	i!! P i! S	Z NC	04-55-58,6 56-18,1	X 33,5		O=ca 04-55-31 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.9 D=ca 160 Km.
	U.	i P i S	Z X	04-55-37,5 41	WA 6	D	
	A.	i! P i S	Z X	04-55-54,3 10,5	X 34	C	
10.Oct.	L.	e P i! S	Z EC	07-41-35,4 54,7	X 19		O=ca 07-41-09 Lwi. Région d'Uvira Magn. 3.6 D=ca 150 Km.
	U.	i P i S	Z X	07-41-14,8 18,4	X 35	D	
	A.	i P i S	Z X	07-41-31,8 47,8	X 24 WA2,5		
	R.	i P i S	Z Z	07-41-48,7 42-19,2	X6,5		

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	MO. du sol	Remarques.
1960							
13.Oct. L.	i!	P	Z	11-35-37,3		D	O=ca 11-35-14,5 Lwi.
	i!	S	NL	53,2	X 17		Ca 14 Km.ENE d'Uvira
							Magn.Lwi.ca 3.4
	U.	i!	P	ZN	11-35-17,8	D!	D=ca 130 Km.
		i	S	N	19,4		
					WA 35		
	A.	i!	P	Z(X)	11-35-32,0	C!	
		i	S	X	39,4		
		i	S	N	41,4		
					X 49		
					WA 9,2		
13.Oct. L.	e	(P)	CZ	15-07-(27)			O=ca 14-52-34,7
	e	P'	Z	11-18,6		C	54°8 N. 161°2 E.
	e	PS	CN	21-55			Kamtchatka
	e		CE	23-43			Magn.Lwi.6.5
	i		CN	33-59			Pas.6 3/4
	e	L	CN	47			Berk.6 1/4 - 6 1/2
	M		X	16-05	17	1,5	h=ca 35 Km.
							D=ca 12.800 Km.
14.Oct. L.	i	P	Z(X)	07-02-19,3			O=ca 07-01-54,5 Lwi.
	e	S	NL	36,3	X 7,5		Région d'Uvira
							Magn.Lwi. 3 1/4
	U.	i!	P	Z	07-01-59,2	D!	D=ca 140 Km.
		i	S	N	02-00,9		
		i	S	X	01,3		
	A.	i	P	Z	07-02-15,3	C!	
		i	S	X	29,4		
					X 38		
14.Oct. L.	i	P	Z	11-43-10,4			O=ca 11-42-10 Lwi.
	i!	P	Z	13,9			Données insuffisantes
	e	(S)	X	55,9	Z 80		Magn.Ada.ca. 4.1
					X4,5		D=ca 415 Km.
14.Oct. L.	e	(P)	CE	18-13-02			O=ca 17-48-27,7
	e		CE	15-13			38°9 S. 73°5 W.
	e	L	CZ	34-25			Au large de la côte
	M		CZ	39-25	25	3	du Chili
							h=ca 19 Km.
							D=ca 10.900 Km.
14.Oct. L.	e	P'	CZ	21-38-16		D	O=ca 21-19-11,4
	e	PP	CZ	40-21			51°9 N. 172°1 W.
	i	(PKS)	CZ	41-37			Iles aux Renards,
	e	(SKS)	CN	45-25			Aléoutiennes
	e		CN	47-12			Magn.Pas.6 1/2
	i	(SKSP)	CZ	50-11			Berk.6 1/2
	i	SS	CN	57-39			h=ca 50 Km.
	M		CZ	22-43-55	19	23	D=ca 14.250 Km.

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 14.Oct. L.	e	(P) M	Z CZ	23-07-35,5 27-55	18	13		O=ca 22-55-41,7 55°7 N. 35°2 W. Atlantique Nord h=ca 40 Km. D=ca 8.650 Km.
15.Oct. L.	e	P S	Z NL	04-46-57,5 47-17,2			dSE	O=ca 04-46-31 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.5 D=ca 163 Km.
	U.	i i	P S	Z XN	04-46-36,1 38,6		D	
	A.	i i	P S	Z(X) X	04-46-53,5 46-08,7		C	
15.Oct. L.	e	P P S	Z Z ZX	17-57-32 34,1 51,1				O=ca 17-57-06,1 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0 D=ca 150 Km.
	U.	i i	P S	Z X	17-57-12,0 14,4		C	
	A.	i i i	P P S	Z Z X	17-57-28,8 29,2 58-44,5		C C	
16.Oct. L.	i!	P S	Z NCEW	03-14-22,4 39,8			CNE	O=ca 03-13-57 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.9 D=ca 145 Km.
	U.	i! i	P S	Z N	03-14-01,1 03		C	
	A.	i i	P S	Z X	03-14-17,0 31,1		D	
16.Oct. L.	i	P S	Z ZNC	04-43-15,4 33,7			C	O=ca 04-42-49,2 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3 1/4 D=ca 152 Km.
	U.	i! i	P S	Z X	04-42-54,4 57,4			
	A.	i i	P S	Z XN	04-43-12,2 28,2			
16.Oct. L.	i!	P S	Z NC	07-37-32,0 47,8			D	O=ca 07-37-10 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.6 D=ca 130 Km.
	U.	i i	P S	Z N	07-37-14,2 16,4		dC	
	A.	i i	P S	Z X	07-37-27,8 38-39,3		C	

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
16.Oct.	L.	e i	P S	Z Z	09-23-53,1 24-09,0		G WA1,1	O=ca 09-23-30 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.2 D=ca 130 Km.
	U.	i i	P S	Z X	09-23-32,3 34,0			
	A.	i i	P S	Z XZ	09-23-48,6 24-02,1		X12,5	
16.Oct.	L.	e i!	P S	Z ZNCNL	10-01-53,7 02-10,8		X8,5 WA1,2	O=ca 10-01-29 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi. 3.2 D=ca 142 Km.
	U.	i i	P S	Z XN	10-01-33,6 36,4		X 60 WA22	
	A.	i i	P S	Z X	10-01-47,9 02-00,3		X 40 WA4,1	C
17.Oct.	L.	e e e	PP L M	CZ Z CZ CZ	16-04-17 05-24,0 36-28 50-28	19	1,5	O=ca 15-45-36,9 4°9 N. 78°4 W. Au large de la côte de Colombie h=ca 83 Km. D=ca 12.040 Km.
17.Oct.	L.	e e	P L M	Z CZ CZ	18-17-10 37-28 46-28	20	1	O=ca 18-05-34,5 30°4 N. 40° W. Atlantique Nord h=ca 25 Km. D=ca 8.200 Km.
17.Oct.	L.	e e	(P) S	Z NC	18-37-28,6 54,6		X 5 Z 65	O=ca 18-36-53 Lwi. Ca 2/3° S. 27°2/3 E. Ca 220 Km.NW.de Lwiro.
	A.	i i	(P) S	Z Z	18-37-38,9 38-13,5		Z 40 X2,5	Magn.3.2 D=ca 220 Km.
	R.	i i	P S	Z Z	18-37-41,3 38-05,8		Z 13	
17.Oct.	L.	i i	P S	Z EC	18-42-13,9 30,1		X14,5	D O=ca 18-41-51 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.4
	U.	i! i	P S	Z N	18-41-55,0 57,1			D! D=ca 132 Km.
	A.	i! i	P S	Z N	18-42-10,0 22,4		X 40	C!

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 17.Oct. L.	e	P	Z	19-13-54 ✓				O=ca 19-02-15,7 31°5 N. 40°8 W. Atlantique Nord h=ca 19 Km. D=ca 8.220 Km.
17.Oct. L.	e	P	Z	20-53-47,2			d	O=ca 20-53-23 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.0 D=ca 135 Km.
	i	S	Z	54-03,7		X 6		
U.	i!	P	Z	20-53-28,4				
	i	S	X	31,5				
A.	i!	P	Z	20-53-41,9				X 25ca
	i	S	X	54,7				
17.Oct. L.	e	P'	Z	22-52-24,0				O=ca 22-33-32,3 18°9 S. 177°6 W. Région des Iles Fidji h=ca 491 Km. D=ca 16.200 Km.
18.Oct. L.	i	P	ZX	10-30-08,1			D	O=ca 10-29-46 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.5 D=ca 127 Km.
	i	S	ECX	24,8		X 17		
U.	i!	P	Z	10-29-50,2			D!	
	i	S	N	52,2				
A.	i	P	Z	10-30-04,8			C	
	i	S	N	16,9				
18.Oct. L.	e	P	ZX	10-55-19,7			D	O=ca 10-54-54 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.7 D=ca 150 Km.
	i	S	NCNL	37,7				
U.	i!	P	Z	10-54-57,5			D!	
	i	S	N	59,2				
A.	i!	P	Z	10-55-15,2			C	
	i	S	N	29,4				
18.Oct. L.	e	P	Z	13-16-33,7				O=ca 13-16-10,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.1 D=ca 132 Km.
	i	S	NCNL	49,8		X 7,5		
U.	i!	P	Z	13-16-13,7			D	
	i	S	X	15,6				
A.	i	P	Z	13-16-30,1			D	
	i	S	XN	43,5				

STATION				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
18.Oct.	L.	i!	P	Z				
		i	S	ZNCNL				
				15-54-17,8				
				35,2		Z 97		O=ca 15-53-53 Lwi.
						X6,5		Région d'Uvira
								Magn.3.1
								D=ca 145 Km.
	U.	i	P	Z				
		i	S	X				
				15-53-57,7				
				59,9				
	A.	i!	P	Z				
		i	S	XN				
				15-54-14,6				
				27,8				
18.Oct.	L.	e	P	Z				
		i	S	NXCNL				
				18-16-23,0				O=ca 18-15-56,8 Lwi.
				41,9				Région d'Uvira
								Magn.3.0
								D=ca 155 Km.
	U.	i	P	Z				
				18-15-01,4				
	A.	i	P	Z				
		i	S	X				
				18-16-19,7				
				35,0				
19.Oct.	L.	e	P	Z				
		i	S	ZNCNL				
				02-09-07,8				O=ca 02-08-42 Lwi.
				26,6		Z 55		Région d'Uvira
								Magn.Lwi.3.1
								D=ca 155 Km.
	U.	i!	P	Z				
		e	S	N				
				02-08-46,3				
				48,5				
	A.	i	P	Z				
		i	S	XN				
				02-09-04,6				
				20,2				
19.Oct.	L.	i	P*	Z				
				07-27-43,7				C
								O=07-09-12,7
								20°1 S. 179°9 W.
								Région des Iles Fidji
								h=ca 608 Km.
								D=ca 16.050 Km.
19.Oct.	L.	e	(P)	Z				
				08-34-15,4				(D)
19.Oct.	L.	e	(L)	CZ				
			M	CZ				
				11-28-28				O=ca 10-31-52,1
				35-58	25	1,5		54°8 S. 129°8 W.
								Sud de l'Océan Pacifique
								h=ca 17 Km.
								D=ca 13.400 Km.
20.Oct.	L.	e	P	Z				
		i	S	Z				
				07-32-45				C
				33-01,6				Z 120
								O=ca 07-32-20,5 Lwi.
								Région d'Uvira
								Magn.ca.3.2
								D=ca 140 Km.
	U.	i	P	Z				
		i	S	X				
				07-32-24,5				
				26,5				
	A.	i!	P	Z				
		ei	S	N				
				07-32-41,2				C
				55,1				

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 20.Oct. L.	e	P'	Z	11-25-04	19	1,5		O=ca 11-05-57,6 11°1 S. 164°9 E. Région des Iles Santa Cruz Magn.Pas.6 1/4 Berk.5½-6 h=ca 37 Km. D=ca 14.980 Km.
	e	PP	CZ	27-50				
	e	PPS	CZ	40-01				
	e	L	CZ	12-09-05				
		M	CZ	23				
	e	(PKS)	CZ	28-43				
21.Oct. L.	e	(P)	Z	09-52-57			Z 15	O=ca 09-51-51,5 Lwi. Ca 1° 1/3 S. ca 32°2/3 E. Lac Victoria Frontière N.de Tanzania Magn.ca 3.5 D=ca 455 Km.
	e	S	NC	53-46				
A.	i	P	Z	09-52-43,8			X 2	
	i	S	Z	53-22,5				
21.Oct. L.	e	P	Z	11-15-37,6			X 8	O=ca 11-15-12,0 Lwi. Région d'Uvira Magn.3.1 D=ca 147 Km.
	i	S	ECX	55,3				
U.	i!	P	Z	11-15-16,1			D!	
	i	S	NE	18,5				
A.	i!	P	Z	11-15-33,0			Z 15,5	C
	i	S	XE	47,3				
22.Oct. L.	e	P	Z	03-01-45,2	X 5,5		D	O=ca 03-01-22,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0 D=ca 130 Km.
	e	(S)	NCNL	02-03,0				
U.	i	P	Z	03-01-25,8			C	
	i	S	X	27,8				
A.	i!	P	Z	03-01-42,8	X 30		D	
	i	S	X	56,1				
22.Oct. L.	e	P	Z	05-20-33,7			Z 70	O=Lwi.ca 05-19-52 Lwi. Prob.4°2/3 S. 29°1/3 E. Prob. 130 Km.au Sud d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.9 D=ca 265 Km.
	i	S	NC	21-04,5				
U.	i!	P	Z	05-20-14,4			X 10	
A.	i!	P	Z	05-20-28,5				
	i!	S	Z	55,2			C	
22.Oct. L.	e	P'	Z	08-41-07				
	e	PP	Z	43-24	25	4	D	O=ca 08-22-00,9 10°4 S. 161°2 E. Région des Iles Salomon Magn.Pas.6 3/4 à 7 Berk.6 1/4 à 6½ Palis.6 h=ca 93 Km. D=ca 14.600 Km.
	e	(PP)	CZ	52				
	i	PKS	Z	44-26,2				
	e	PKS	CZ	45-02				
	e		Z	53-35				
	e		CZ	55-30				
		M	CZ	09-31-				

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
23.Oct. L.	i	P	Z	00-05-03,0		X13,5	D	O=ca 00-04-37,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.5 D=ca 148 Km.
	i	S	NC	20,8		WA1,5		
U.	i!	P	Z	00-04-41,1			DI	
	i	S	X	04-50,1				
A.	i!	P	Z	00-04-56,7				
	i	(S)	N	05-13,0		X 22 WA 4		
23.Oct. L.	i	P	Z	00-56-40,3		X11,5	DSW	O=ca 00-56-18 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.3.3 D=ca 130 Km.
	e	S	NL	56,5		WA1,4		
U.	i!	P	Z	00-56-21,6				
	i	S	X	23,4				
A.	i!	P	Z	00-56-37,1				
	i	S	N	49,7		WA5,5 X 53	C	
23.Oct. L.	e	P	Z	06-43-59				O=ca 06-32-20,0 31°5 N. 40°7 W. Océan Atlantique h=ca 18 Km. D=ca 8.150 Km.
	e	L	CZ	54-03				
	e	L	CZ	07-07-31				
	M	M	CZ	17-01	17	3		
23.Oct. L.	e	P	Z	19-26-21				O=ca 19-21-15,7 17°9 N. 40°3 E. Mer Rouge h=ca 25 Km. D=ca 2.550 Km.
	e	L	CZ	32-30,3				
	M	M	CZ	35-00	14	2,5		
24.Oct. L.	i!!!	P	Z	03-58-44,5		WA	D	O=ca 03-58-19 Lwi. 3°1/2 S. 29°1/6 E. Région d'Uvira Magn.ca 5.0 D=ca 149 Km.
	i		EW	59-02,2		50		
U.	i!!!	P	Z	03-58-22,9				
A.	i	P	Z	03-58-39,3				
	i!	S	N	53,1			C	B.C.I.S. O= 03-58-14 B.C.I.S. 4°1/4 S. 29° E. A l'W du Lac Tanganyika
24.Oct. L.	i	P	ZX	13-12-17,3			DSW	O=ca 13-11-53 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.3.2 D=ca 140 Km.
	e	S	NC	34,1		X 9,5		
U.	i	P	X	13-11-55,7				
	i	S	N	57,2				
A.	i	(P)	Z	13-12-12,2				
	i	(S)	XN	25		X 35 WA 7		

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
24.Oct. L.	ei	P	Z	16-46-56,8			D	O=ca 16-46-35,5 Lwi.
	i	S	ZNCEC	47-13,1		Z 80		Région d'Uvira
						WA1,6		Magn.3.2
	U.	i	P	16-46-36,7			D	D=ca 135 Km.
	i	S	X	38,2				
	A.	i!	P	16-46-53,4			D	
	i	S	Z	47-07		WA2,7		
25.Oct. L.	e	P'	Z	01-26-04				O=ca 01-06-20,6
								20°1 S. 174°6 W.
								Région des Iles Tonga
								h=ca Km.
								D=ca 15.600 Km.
26.Oct. L.	i	P'	Z	17-53-11,4			D	O=ca 17-34-29,8
								17°9 S. 178°6 W.
								Région des Iles Fidji
								h=ca 589 Km.
								D=ca 16.380 Km.
27.Oct. L.	i!	P	Z	18-44-59,2			DIS!W	O=ca 18-44-36 Lwi.
	i	S	NC	45-15,4		X10,5		Région d'Uvira
								Magn.ca. 3.2
	U.	i!	P	18-44-37,2			D	D=ca 13 Km.
	i!	S	N	39,2		WA 4		
27.Oct. L.	e	P'	Z	22-47-16				O=ca 22-27-55,1
								17°3 S. 175°0 W.
								Région des Iles Samoa.
								h=ca 253 Km.
								D=ca 16.660 Km.
28.Oct. L.	i	P	Z	00-57-40,6			CNW	O=ca 00-57-12,8 Lwi.
	e	S	NSEW	58-00,5		WA12,2		3°2/3 S. 29°E.
								Ca 35 Km.SSW d'Uvira
	U.	i!	P	00-57-19,4			D	Magn.Lwi.ca.4.5
	i	(S)	N	23,3				D=ca 164 Km.
	A.	i!	P	00-57-37,4			C	
	i	S	XN	54,6		WA		
						20,5		
28.Oct. L.	i	P	Z	01-59-35,2			C	O=ca 01-59-14 Lwi.
								Ca 3°1/3 S. ca 29° E.
	U.	i	P	01-59-17,0				Ca 20 Km.W.N.W.d'Uvira
	i	S	E	20,0				Magn.ca 3.1
								D=ca 120 Km.
	A.	i	P	01-59-35,4			D	
	i	S	Z	59-00,6				

Date	Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
28.Oct.	L.	e	P	CZ	04-30-37			O=ca 04-18-41,9
		e		CZ	40-39			71°4 N. 8°6 W.
			M	CZ	05-09-31	17	4,5	Iles Jan Mayen
								Magn.6 3/4
								h=ca 48 Km.
								D=ca 8.550 Km.
28.Oct.	L;	i	P	Z	07-20-44,6			D O=ca 07-20-19 Lwi.
	U.	i	P	Z	07-20-23,6			D Région d'Uvira
		i	S	E	26,4			Magn.Lwi.ca. 3 1/4
								D=ca 148 Km.
	A.	i	P	Z	07-20-41,3			
		e	S	N	57,0			
28.Oct.	L.	i	P'	Z	13-36-48,1			C O=ca 13-18-14,3
		ei	PP	Z	37-41			52°2 N. 157°4 E.
		i	pPPP	CZ	40-47			Kamtchatka
		i	SKS	CNCZ	43-31			Magn.Pas.7
		i	SKKS	CN	44-19			Berk.6-6 1/4
		i	SP	CZ	47-13			D! h=ca 96 Km.
		i	PS	Z	25,9			D=ca 12.660 Km.
		e	SS	CN	53-31			
		i		CN	57-01			
		e	L	CZ	14-13-10			
			M	CZ	21-10	38	16	
28.Oct.	L.	e	P	Z	14-46-49,6		X 10	c O=ca 14-46-24,5 Lwi.
								Ca 3°1/2 S. ca 29°E.
	U.	i	P	Z	14-46-29,9			D Ca 20 Km.SW d'Uvira
		i	S	XE	33,5		X	Magn, .ca 3.4
							21,5	D=ca 145 Km.
	A.	i	P	Z	14-47-47,5			
		i	S	XN	13,6		X 9	
28.Oct.	L.	e		Z	20-43-05,0			
28.Oct.	L.	e	P'	CZ	22-48-22			O=ca 22-29-26,6
		e		Z	50-53			34°6 N. 141°1 E.
		i	(SP)	CZ	58-09			Près de la côte SE du Hondo
		e	sSS	CZ	23-04-45			h=ca 96 Km.
		e	L	CZCN	24-30			D=ca 12.200 Km.
			M	CZ	47-00			

Date Station	Type Phase	Code	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 29.Oct. L.	ei P	Z	04-28-48,2				O=ca 04-17-02,1 15°5 N. 46°4 W. Crête médiane de l' Atlantique h=ca 38 Km. D=ca 8.540 Km.
29.Oct. L.	e P'	Z	09-57-34				O=ca 09-37-41,6 15°9 S. 172°9 W. Région des Iles Samoa. h=ca 99 Km. D=ca 16.900 Km.
29.Oct. L.	e P	Z	20-51-47				O=ca 20-44-07,4 37°9 N. 20°0 E. Iles Ioniennes h=ca 39 Km. D=ca 4.550 Km.
30.Oct. L.	i P	CZ	12-28-09,2				O=ca 12-14-36,1 23°4 S. 70°3 W. Près de la côte du Chili Magn.Pas.6 3/4 h=ca 76 Km. D=ca 10.890 Km.
30.Oct. L.	ei (P)	Z	17-51-47,9			C	
30.Oct. L.	i P i S	ZX ZX	19-03-20,6 38,0		X 8	D	O=ca 19-02-55,5 Lwi. 3°½ S. 29°1/12 E. Ca 10 Km.SSW d'Uvira Magn.ca 3.0 D=ca 144 Km.
U.	i P i S	Z XN	19-02-59,9 03-02,8				
A.	i P i S	Z X,	19-03-17,0 31,8		X 10	C	
30.Oct. L.	e P	Z	21-46-14			C	O=ca 21-32-47,7 22°9 S. 68°0 W. Frontière Chili,Bolivie Magn.Pas.6° 3/4 h=ca 60 Km. D=ca 10.550 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec.	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 31.Oct. L.	i!! P e S	Z NS	12-28-08,3 26,6		C	O=ca 12-27-42,0 Lwi. Ca 3° 2/3 S. 29° 1/6 E. Ca 17 Km. au Sud d'Uvira
U.	i! P i! S	Z NE	12-27-47,0 49,2		DISW! WA 28	Magn. 4.3 à 4.4 D=ca 151 Km.
A.	i! P i S	Z N	12-28-03,6 18,8			
01.Nov. X L. ✓	ei P i PP i S i G e L M	Z CZ CE CE CZ CZ	06-23-25 25-00 29-54 32-52 34-54 38		C	O=ca 06-15-29,4 11°2 S. 12°7 W. Région des Iles Ascension h=ca 35 Km. D=ca 4.690 Km.
01.Nov. X L. ✓	i P i PP i SKKS i PS i (SS) i SSS i G i! (R)	ZCZ CZ CZ CN CN CZCN CE CZCN	08-59-41 09-03-53 10-36 12-48 18-19 22-00 27-32 32-44	22		O=ca 08-45-59,3 38°5 S. 75°1 W. Près de la côte du Chili h=ca 55 Km. D=ca 11.080 Km.
02.Nov. L.	i P	Z	08-10-39,4		C	
02.Nov. X L.	i (P) i	Z Z	16-42-47,1 43-02,8		D	O=ca 16-31-53,2 23°5 N. 93°8 E. Frontière Birmanie Pakistan Oriental h=ca 124 Km. D=ca 7.550 Km.
02.Nov. X L. ✓	e P' i P' i PP i PKS i e (SS) e (G) e (R)	Z ZCZ CZ CZCE CZ CN CN CZ	17-33-56 34-10 36-41 37-45 48-56 54-20 18-11-50 17-52	36	D	O=ca 17-14-54,0 11°2 S. 164°8 E. Iles Santa Cruz Magn.Pas.6½-6 3/4 h=ca 80 Km. D=ca 14.800 Km.
02.Nov. L.	ei P	Z	18-20-14,2		D	O=ca 18-09-48,8 45° S. 80°2 E. Sud de l'Océan Indien h=ca 23 Km. D=ca 6.870 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 03.Nov. L.	e P' ei CZ M CZ	Z 03-02-39 CZ 57-13 CZ 04-10	18			O=ca 02-42-53,7 22°1 S. 175°9 W. h=ca 31 Km. D=ca 16150 Km.
04.Nov. L.	e	Z 06-37-09				
04.Nov. L.	i P i S	Z 08-11-17,9 NC 34,7			dC	O=ca 08-10-52,4 Lwi. Ca 15 Km. SE d'Uvira Magn.ca 3.0 D=ca 150 Km.
A.	i P i S	Z 08-11-12,4 X 25,8	X 6			
04.Nov. L.	e P i!	Z 14-23-54,6 NCEC 57,9				O=ca 14-23-27 Lwi. 3° 2/3 S. 29°1/3 E. Ca 35 Km. SE.d'Uvira Magn.4.0 D=ca 165 Km.
A.	i P i S	X 14-23-52,0 X 24-07,1				
05.Nov. X L.	i P e CZ e S CZ e (L) CZCN e CZ M CZ	Z 20-28-41,7 CZ 29-21 CZ 35-01 CZCN 38-11 CZ 39 CZ 45-00	28		cd	O=ca 20-20-53,7 39°4 N. 20°5 E. Nord de la Grèce Magn.Mos. 5 3/4 h=ca 49 Km. D=ca 4.660 Km.
06.Nov. L.	i!! P i S	Z 00-36-31,3 NCNLEL 48,6			D	O=ca 00-36-06,1 Lwi. 3°½ S. 29°1/8 E. Ca 10 Km. S. d'Uvira Magn.3.7 à 3.8 D=ca 145 Km.
A.	i P i S	Z 00-36-26,8 X 40,9	X 29			
06.Nov. X L.	e P i PP i! PS e CN e L CN M CZ	Z 04-57-00 CZ 58-00 CN 05-07-52 CN 12-54 CZ 42-16 CZ 51				O=ca 04-38-16,7 53°2 N. 159°8 E. Près de la côte E du Kamtohatka Magn.Pas.6 1/4 Berk.6-6 1/4 h=ca 32 Km. D=ca 12.850 Km.
06.Nov. X L.	e P' e L M	Z 06-34-16 CZ 07-24-28 CZ 37-44				O=ca 06-14-53,4 31°1 S. 177°7 W. Iles Kermadec Magn.Pas. 6½ h=ca 69 Km. D=ca 15.400 Km.

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 06.Nov. L.	i e e	P' M	Z CZ CZ CZ	22-29-13,0 32-29 23-21 33		D	O=ca 22-10-06,4 52°9 N. 168° W. Iles aux Rénards, Aléoutiennes Magn.Berk.5-5 1/4 h=ca 43 Km. D=ca 14.350 Km.
06.Nov. L.	i!!! i	P S	Z X	23-55-06,4 20,2		D	O=ca 23-54-45,8Lwi. Ca 3°1/5 S. ca 29°1/5 E. Ruzizi,ca 25 Km. NW. d'Uvira Magn.3.9 D=ca 115 Km.
A.	i i	P S	Z NS	23-55-01,3 11,5			
08.Nov. L.	e i e	P L M	Z Z CZ CZ	04-40-00 40-01 05-06-13 11-50			O=ca 04 28-08,7 27°4 N. 44°9 W. Atlantique Nord D=ca 8.450 Km.
08.Nov. L.	e	(P)	Z	05-25-13,5			
09.Nov. L.	i i i i i i!	P S SS (SSS) G R	Z CZCN CZ CZ CZCE CN CZ	03-29-17,7 38-37 43-37 46-31 47-53 48-37 51-05		D	O=ca 03-17-58,5 60°9 S. 24°8 W. Iles Sandwich. h=ca 37 Km. D=ca 8.380 Km.
09.Nov. L.	e e i i e	(P) L	Z CZ CZ CZ CZ	10-55-43 11-05-02 14-59 23 25		ca 24	O=ca 10-43-40,8 32°8 N. 103°4 E. Province de Szechwan,Chine h=ca 31 Km. D=ca 8.670 Km.
09.Nov. L.	e	(P)	Z	17-53-12,5			
09.Nov. L.	i i i i e	P PP (S) PS L	CZ CZ CZ CZ CZ	20-19-55 23-53 31-00 32-41 52-37			O=ca 20-06-16,2 23°4 S. 70°6 W. Près de la côte du Chili h=ca 52 Km. D=ca 10.900 Km.
10.Nov. L.	e e	(P) L	Z CZ	05-43-16 06-04-30			O=ca 05-31-30,1 30°4 N. 40°4 W. Atlantique Nord. h=ca 28 Km. D=ca 8.150 Km.

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960							
10.Nov. L.	i	P	ZEC 07-07-15,1			D	O=ca07-06-52,2 Lwi.
	i	S	ZNC 31,0		Z!ca 137		Ca 3° 1/3 S. ca 29° 1/8 E.
A.	i	P	Z 07-07-11,2		X5,5		3 Km. au N.d'Uvira
	i	S	X 23,6				Magn.ca 3
							D=ca 130 Km.
10.Nov. L.	e	P'	Z 15-02-42				O=ca 14-44-48,8
	i	(PS)	CZ 13-16				2°7 S. 139°3 E.
	i	(SS)	CE 19-40				Nouvelle Guinée.
	e	L	CN 31-08				Magn.Pas.6 3/4
		M	CZCE 40-00	36			D=ca 12.400 Km.
10.Nov. L.	e	(P)	Z 16-46-42				O=ca 16-30-06,8
							22°4 S. 172°1 E.
							Région des Iles Loyauté
							h=ca 50 Km.
							D=ca 15.160 Km.
10.Nov. L.	i!	P	Z 19-48-09,4			D	O=ca 19-47-46 Lwi.
	i	S	NC 26,3				10 Km.SE.d'Uvira
A.	i	P	Z 19-48-05,9		WA7,3		Magn.ca. 4.1
	i	S	X 18,7			C!!	D=ca 140 Km.
11.Nov. L.	e	P	Z 05-39-17				O=ca 05-31-31,9
							39°3 N. 20°8 E.
							Nord de la Grèce
							h=ca 43 Km.
							D=ca 4.660 Km.
11.Nov. L.	i!	P	Z 06-21-22,3			C	O=ca 06-20-58 Lwi.
	i	(S)	NC 39,1		WA 4		Ca 3°1/2 S. ca 29° 1/10 E.
A.	i	L	Z 06-21-18,5				Ca 10 Km.S d'Uvira
	i	S	X 32,4				Magn.ca 3.8 à 3.9
							D=ca 140 Km.
12.Nov. L.	i	P	ZEC 05-28-24,3				O=ca 05-28-15 Lwi.
	i	S	EC 30,1		WA 2,25		Ca 1°5/6 S. ca 29° E.
A.	i	P	X 05-28-35,0				10 Km.au N.de l'Ile Idjwi.
	i	S	X 48,5				Dans le lac Kivu
							Magn.3
							D=ca 50 Km.
12.Nov. L.	i	P	Z 07-44-57,9			C	O=ca 07-44-30,8 Lwi.
	i	S	ZNC 45-17,1		X 6		Ca 25 Km. SE d'Uvira
A.	i	P	Z 07-44-52,9				Magn.ca 3.1
	i	S	X 45-07,9				D=ca 160 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec.	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 12.Nov. L.	i P i (S)	Z 11-01-14,7 Z 28,0			D	O=ca 11-00-48,1 Lwi. Ca 25 Km. SE d'Uvira Magn. ca.3.3 D=ca 160 Km.
A.	i P i S	Z 11-01-10,4 X 25,5			X9,8	
13.Nov. L.	i! P i (S)	Z 04-50-14,7 NC 32,5			D	O=ca 04-49-47,0 Lwi. Ca 35 Km.S.d'Uvira Magn.ca. 3.9 D=ca 170 Km.
A.	i P i S	Z 04-50-10,7 X 26,7			X: 30,5	
13.Nov. L.	e (P') i e L M	Z 06-54-42 CZ 07-03-17 CZ 23-52 CZ 28-30			28	O=ca 06-37-06,2 1°4 N. 127° 3 E. Détroit des Moluques h=ca 60 Km. D=ca 11.080 Km.
13.Nov. L.	e P e P' i PP i SKS i SKKKS i SKSP i PPS i! SS i SSS e Lr i! (R)	CZ 09-36-28 Z 39-42 CN 41-50 CN 47-03 CN 48-56 CZCN 51-48 CZ 53-36 CN 59-36 CN 10-03-38 CN 17 CNCZ 22-50			d D	O=ca 09-20-32,3 51°4 N. 168°8 W. Iles aux Renards, Aleoutiennes. Magn.Pas.7 Berk.7 1/4 h=ca 32 Km. D=ca 14.400 Km.
13.Nov. L.	e P e S	Z 14-19-50,0 NCEC 20-09,0			X4,4	O=ca 14-17-22,7 Lwi. Ca 25 S. d'Uvira Magn.ca. 3 D=ca 160 Km.
A.	i P i S	Z 14-19-45,2 X 20-01,0				
14.Nov. L.	ei P'	Z 18-12-09				O=ca 17-53-24,6 20°6 S. 177°7 W. Région des Iles Fidji h=ca 536 Km. D=ca 16.280 Km.
14.Nov. L.	i P i S	ZNC 23-16-18,1 NC 36,3			C	O=ca 23-15-51,3 Lwi. Ca 20 Km.SW.d'Uvira Magn.ca 3.3 D=ca 150 Km.
A.	i P i S	Z 23-16-13,4 X 29,3			X9,3	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 15.Nov. L.	i PS e PPS e L M	CZ 06-52-54 CZ 54-00 CZ 07-17-56 CZ 25-50			C	O=ca 06-23-27,5 62°7 S. 161°7 W. Océan Antarctique S.E. De la Nlle Zélande h=ca 46 Km. D=ca 12.800 Km.
15.Nov. L.	e (P)	Z 09-16-57				O=ca 09-05-59,1 23°4 N. 94°3 E. Birmanie h=ca 103 Km. D=ca 7.600 Km.
15.Nov. L.	ei P i S	Z 13-05-38,5 NCEC 57,4			cD	O=ca 13-05-11,8 Lwi. Ca 3°½ S. 29°1/4 E. Ca 25 Km.S.E.d'Uvira Magn.ca. 3.4 D=ca 160 Km.
	U. i P i S	X 13-05-16,8 X 19,8		X11,5		
	A. i P i S	Z 13-05-33,3 X 48,1				
16.Nov. L.	e P'	Z 01-41-40				O=ca 01-23-11,1 23°9 S. 179°3 E. Région Sud des Iles Fidji. h=ca 552 Km. D=ca 15.700 Km.
16.Nov. L.	i P e (S)	ZEC 05-54-47,2 Z 55-00,7			C	O=ca 05-54-24 Lwi. Ca 3°1/3 S. ca 29°1/5 E. Ca 10 Km. E. d'Uvira Magn.ca. 3 D=ca 140 Km.
	U. i P i S	Z 05-54-27,9 X/NC 30,0				
	A. i P i S	Z 05-54-42,8 X 55,3				
16.Nov. L.	e L M	CZ 16-33-41 CZ 40-49 CZ 47-43				
17.Nov. L.	e	Z 00-07-46,6				
17.Nov. L.	e	CZ 02-16-47				
17.Nov. L.	e L	CZ 05-24-07,1 CZ 06-01-31				

Date Station	Phase	Temps.	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 17.Nov. L.	e P'	Z 20-05-55,5				O=ca 19-46-50,6 52°6 N. 170°1 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes h=ca 46 Km. D=ca 14.160 Km.
17.Nov. L.	e PP e L M	CZ 21-43-01 CZ 22-19-15 CZ 24-35				O=ca 21-22-45,6 56°4 S. 122°6 W. Sud de l'Océan Pacifique h=ca 38 Km. D=ca 13.000 Km.
18.Nov. L.	e P	Z 06-10-48,1				O=ca 06-03-35,0 35°2 N. 28°6 E. Mer Méditerranée. à l'E. de la Grèce h=ca 24 Km. D=ca 4.150 Km.
19.Nov. L.	e P e S	Z 10-21-42, X 22-48			C	O=ca 10-20-15,5 Lwi. Ca 7½ S. ca 30° E. Ca 230 Km. SE. d'Albertville Magn. Lwi. ca. 4.7 D=ca 630 Km.
A.	i P i X	Z 10-21-35 X 22-35,5			Xca13	
20.Nov. L.	e P i S M	Z 11-02-32. NCEC 03-04,7 X			C	Données insuffisantes. Magn. 3.0 D=ca 280 Km.
20.Nov. L.	e P e PP i PP i (SKS) i (PS) e EL i SS i CE i L M	CZ 22-16-24 CE 20-50 CE 21-10 CEEL 26-10 CEEL 30-33 EL 35-52 CE 36-30 CE 44-30 CE 53-20 CZX 23-07-00			C	O=ca 22-01-56,4 6°8 S. 81°0 W. Près de la côte de Pérou Magn. Pas. 6 3/4 Berk. 6½ h=ca 55 Km. D=ca 12.280 Km.
21.Nov. L.	e P'	Z 04-47-25,0		16,5	15	C O=ca 04-29-05,3 3°4 S. 152°2 E. Région de la Nlle Bretagne. h=ca 369 Km. D=ca 13.900 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 21.Nov. L.	ei P i (S)	Z 13-15-06,4 NC 16-30,1		X 7,5	C	O=ca 13-14-35 Lwi. Données insuffisantes Magn.ca 3.3 D=ca 200 Km.
A.	ei P i S	Z 13-15-05,7 Z 26,8				
22.Nov. L.	e (P) e L	Z 03-14-01 CZ 29-26				O=ca 03-03-02,7 8°3 N. 38°4 W. Océan Atlantique h=ca 33 Km. D=ca 7.580 Km.
22.Nov. X L.	e P' e L M	Z 03-51-47 CZ 04-47-40 CZ 05-06-24				O=ca 03-31-58,8 19°8 S. 172°6 W. Iles Tonga h=ca 70 Km. D=ca 16.660 Km.
22.Nov. X L.	i P e S i S M	Z 06-29-25,9 CZ 30-50 CN 35-36 CN 40-30 CZ 44-30		18 ca 17	C	O=ca 06-21-45,0 36°1 S. 52°3 E. Océan Indien Au Nord des Iles Grozet Magn.Pas.6 3/4 h=ca 21 Km. D=ca 4.470 Km.
22.Nov. X L.	e P i P i PP e S e L M	X 12-42-(36) ZCZ 42-37,1 ZCZ 46-40,7 CE 53-18 CN 13-10-25 CZ 21-30		22 26	C	O=ca 12-28-54,8 40°3 S. 73°9 W. Près de la côte du Chili Magn.Pas.6½ Berk.6 3/4 h=ca 49 Km. D=ca 10.880 Km.
22.Nov. L.	i P i S	Z 13-12-43,7 ZNCX 13-06,3		Z:53	D	O=ca 13-12-13 Lwi. Données insuffisantes Magn.Lwi.ca.3.0 D=ca 190 Km.
23.Nov. L.	i P i S	Z 07-35-35,7 NC 53,3			DS	O=ca 07-35-09,3 Lwi. Ca 20 Km.S.d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.4 D=ca 150 Km.
A.	i P i S	Z 07-35-30,7 X 45,2				
23.Nov. X L.	ei P'	Z 04-29-43,8			D	O=ca 04-11-27,0 4°7 S. 154°2 E. Région de la Nlle Bretagne. h=ca 431 Km. D=ca 14.040 Km.

Date	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 23.Nov. L.	e P' i X i CZ i CN i L CZ	Z X CZ CN CZ	04-31-56 32-10,5 48-10 55-39 15-20-30		d C	O=ca 14-12-21,1 24° 4 S. 176° 1 W. Au Sud des Iles Tonga Magn.Pas.6 3/4-7 h=ca 28 Km. D=ca 16.000 Km.
23.Nov. L.	i P'	Z	18-16-12,5		C	O=ca 17-56-36 24° 4 S. 176° 2 W. Au Sud des Iles Tonga H=ca 44 Km. D=ca 16.000 Km.
23.Nov. L.	ei P'	Z	20-30-13			O=ca 20-11-07 24° 4 S. 176° 0 W. Au Sud des Iles Tonga h=ca 71 Km. D=ca 16.000 Km.
23.Nov. L.	i P'	Z	21-32-58,7		C	O=ca 21-14-29,2 22° 2 S. 179° 5 W. Au Sud des Iles Fidji. h=ca 631 Km. D=ca 15.890 Km.
24.Nov. L.	e P i P M	Z Z CZ	05-09-09 12,3 56-30	24	3	O=ca 04-50-15,8 4° 6 S. 153° 0 E. Région de la Nlle Bretagne Magn.Pas.6-6 1/4 h=ca 87 Km. D=ca 13.870 Km.
24.Nov. L.	i P' i M	ZCZX CNE CZ	07-12-18,8 22-33 08-02-	ca 40	ca 11,0	O=ca 06-52-41,1 24° 4 S. 176° 1 W. Au Sud des Iles Tonga h=ca 23 Km. D=ca 15.000 Km.
24.Nov. L.	e P' i P	Z Z	07-50-05,3 06,7			O=ca 07-50-05,3 Au Sud des Iles Tonga (Replique)
24.Nov. L.	i P'	Z	07-52-26,8		D	O=ca 07-52-26,8 Au Sud des Iles Tonga (Replique)

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 24.Nov.L.	ei	P'	Z	08-45-51			C	O=ca 08-26-19,0 24°4 S. 176°2 W. au Sud des Iles Tonga h=ca 63 Km. D=ca 16.000 Km.
24.Nov.L.	i	P'	Z	08-57-04,0			D	O=ca 08-37-24 Au Sud des Iles Tonga (Replique)
24.Nov.L.	ei	P'	Z	09-47-49			D	O=ca 09-28-18,4 24°2 S. 176°2 W. Au Sud des Iles Tonga (Replique) h=ca 67 Km. D=ca 16.000 Km.
24.Nov.L.	i i	P S	Z NC	13-15-08,1 16-43,7			C	Données insuffisantes Magn.Lwi.ca. 4,4 D=ca 300 Km.
25.Nov.L.	i i e	PP L	Z CZ CZ	22-12-58,5 22-13 50-53				O=ca 21-54-12,1 38°3 N. 140°7 E. Hondo, Japon. h=ca 105 Km. D=ca 12.050 Km.
26.Nov.L.	e	(P)	Z	12-10-16			X 9	O=ca 12-09-53,5 Lwi. 3° 1/3 S. 29° 1/6 E. 10 Km.N.d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 130 Km.
U.	i i	P S	Z NS	12-09-57,4 59,8				
A.	i i	P S	Z X	12-10-12,2 24,4				
26.Nov.L.	i! i	P S	Z EL NCNL	13-30-17,8 33,9			DS	O=ca 13-...-55 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 130 Km.
U.	i! i	P S	NS NS	13-29-58,9 29-00,5				
A.	i! i	P S	Z, NS EW	13-30-13,5 24,9				
26.Nov.L.	e	P'	Z	21-55-17				O=ca 21-35-36,6 24°5 S. 175°5 W. Au Sud des Iles Tonga h=ca 20 Km. D=ca 16.000 Km.

 WA
2,35

 WA
6,2

 WA
18

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 27.Nov.L.	e	P'	Z	07-37-34				O=ca 07-19-03 23° S. 180° Long. Au Sud des Iles Fidji. h=ca 600 Km. D=ca 15.910 Km.
27.Nov.L.	i	P	Z	18-09-13,0			D	O=ca 18-08-46,6 Lwi. Ca 25 Km.SE. d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 155 Km.
	i	S	NL	31,9		X		
U.	i	P	X	18-08-51,8				
	i	S	X	54,8			15,5	
A.	i	P	X	18-09-06,8				
	i	S	X	20,3				
27.Nov.L.	i	P	Z	18-23-04,4			DSE	O=ca 18-22-38,2 Lwi. Ca 25 Km.SE.d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.7 D=ca 155 Km.
	i	S	NL	23,2		WA		
U.	i	P	X	18-22-43,5				
	i	S	X	23-11,7			2,8	
A.	i	P	X	18-22-58,2				
	i	S	X	23-11,7				
27.Nov.L.	e	P	Z	19-04-48				O=ca 19-04-22,3 Lwi. Ca 25 Km.SE.d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 150 Km.
	i	S	EC	05-06,7				
U.	i	P	X	19-04-27,3				
	i	S	X	30,4				
A.	i	P	X/Z	19-04-42,2				
27.Nov.L.	i!	P	Z	20-37-48,4				O=ca 20-37-21,6 Ca 3½ S. ca 29°1/3 E. 30 Km.SE.d'Uvira Magn.Lwi.4.9 D=ca 157 Km.
U.	i!	P	Z	20-37-27,5				
	i	S	NS	31,3				
A.	i	P	X	20-37-42,0				
	i	S	NS	55,6				
27.Nov.L.	i	P	Z	21-20-16,6				O=ca 21-19-50,0 Ca 3½ S. ca 29°1/3 E. 30 Km.SE.d'Uvira Magn.Lwi.ca.4.2 D=ca 160 Km.
	i	S	NS	35,6				
U.	i	P	Z	21-19-55,0				
	i	S	NS	58,1				
A.	i	P	Z	21-20-10,3				
	i	S	Z	23,8				

Station				Temps.	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
28.Nov.L.	i!	P	Z	00-59-43,6			DSE	O=ca 00-59-18,1 Lwi.
	i	S	ECE	01-00-00,9		X 12		3°½ S. 29° 1/5 E. 15 Km.SE.d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.4
	U.	P	Z	00-59-20,6				
	i	S	NS	22,4				D=ca 140 Km.
	A.	P	Z	00-59-37,6				
	i	S	X	50,7				
28.Nov.L.	i	P	Z	02-39-51,4			CW	O=ca 02-39-24,0
	i	S	NC	40-10,6				Ca 3°½ S. ca 29° 1/3 E. 30 Km.SE. d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.0 D=ca 160 Km.
	U.	P	Z	02-39-29,5				
	i	S	X	33,1				
	A.	P	Z	02-39-44,1				
28.Nov.L.	e	(P)	Z	03-19-28				Région de Kigoma (Lac Tanganyika) Magn.Lwi.ca. 4.1 Données discordantes. D=ca 380 Km.
	U.	P	Z	03-19-10,5				
	A.	P	Z	03-19-21,6				
28.Nov.L.	i	P	Z	07-44-09,3			D	O=ca 07-43-45,0 Lwi.
	i	S	NCEC	26,1				3° 1/3 29° 1/4 E. 20 Km.E.d'Uvira Magn.Lwi.ca. 3.3 D=ca 140 Km.
	U.	P	Z	07-43-49,7				
	A.	P	Z	07-44-03,7				
	i	S	X	15,9				
28.Nov.L.	i	P	Z	15-00-03,4			D	O=ca 14-59-40,2 Lwi.
	U.	P	Z	14-59-44,4				Ca 3° 1/3 S. ca 29° 1/5 E. 10 Km.NW.d'Uvira D=ca 135 Km.
	i	S	NS	46,9				
	A.	P	Z	14-59-58,5				
	i	S	X	15-00-10,4				
28.Nov.L.	i	P	Z	10-26-01,8			D	O=ca 10-25-35 Lwi.
	i	S	NC	20,5				3°½ S. 29° 1/3 E. 25 Km.SE. d'Uvira Magn.Lwi.ca 3 D=ca 155 Km.
	U.	P	Z	10-25-40,4		X 5		
	i	S	X	43,6				
	A.	P	Z	10-25-55,8				
28.Nov.L.	i	P'	Z	21-23-19,1			D	O=ca 21-03-42 Au Sud des Iles Tonga (Replique)

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 29.Nov.L.	e	P	Z 09-45-42				O=ca 09-31-59,5
	i		Z 54,9			cD	44°1 S. 76°0 W.
	e	(PP)	Z 49-38				Près de la côte S. du Chili
	e	(S)	CE 56-15				h=ca 63 Km.
	i	PS	CE 58-39				D=ca 11.010 Km.
	e	L	CZ 10-17-59				
		M	CZ 22-29	24	11,5		
29.Nov.L.	e	P	Z 14-20-30				O=ca 14-06-48,8
							26°7 N. 126°3 E.
							Iles Riou-Kiou
							h=ca 24 Km.
							D=ca 10.640 Km.
29.Nov.L.	i	P	Z 15-20-17,5			C	O=ca 15-19-54,8 Lwi.
	i!	S	XNL 33,6		X13,5		Ca 3° 1/3 S. ca 29°1/5 E.
					WA		10 Km.NE.d'Uvira
					1,75		Magn.Lwi.ca 3.4
	U.	P	X 15-19-58,9				D=ca 130 Km.
	i	S	NS 20-01,2				
	A.	P	Z 15-20-13,7				
	i	S	X 25,9				
29.Nov.L.	i	P	Z 18-13-46,5			D	O=ca 18-13-19,5 Lwi.
	i!	S	NCEC 14-05,9		X4,5		Ca 3° 2/3 S. ca 29° E.
							30 Km.au S.d'Uvira
	U.	P	X 18-13-25				Magn.Lwi.ca 3.0
	i	S	X 30				D=ca 160 Km.
	A.	P	Z 18-13-43,3				
	i	S	Z 59,5				
29.Nov.L	i	P	Z 18-13-46,5			D	O=ca 18-13-19,5 Lwi.
	i	S	NCEC 14-05,9		X13,5		Ca 3°2/3 S. ca 29° E.
					WA		30 Km.au S.d'Uvira
	U.	P	X 18-13-25,0		1,75		Magn.Lwi.ca 3.0
	i	S	X 30,0				D=ca 160 Km.
	A.	P	Z 18-13-43,3				
	i	S	Z 59,5				
29.Nov.L.	i	P	Z 15-20-17,5			C	O=ca 15-19-54,8 Lwi.
	i	S	XNL 33,6				Ca 3° 1/3 S. ca 29°1/5 E.
							10 Km.NE.d'Uvira
	U.	P	X 15-19-58,9				Magn.Lwi.ca 3.4
	i	S	NS 20-01,2				D=ca 130 Km.
	A.	P	Z 15-20-13,7				
	i	S	X 25,9				

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 30.Nov.L.	e	P'	Z	04-21-58				O=ca 04-02-36 Au Sud des Iles Tonga (Replique)
01.Déc.L.	e	P	Z	04-10-10				O=ca 04-02-30,4 38°6 N. 30°9 E. Ouest de la Turquie h=ca 19 Km. D=ca 4.550 Km.
01.Déc.L.	i i	P S	Z NC	07-10-09,2 10,0				D O=ca 07-39-42,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 158 Km.
A.	i i	P S	Z N	07-40-03,7 17,5				C D=ca 158 Km.
01.Déc.L.	ei	P'	Z	11-00-05				D O=ca 10-40-30,0 24°4 S. 176°2 W. Iles Tonga h=ca 25 Km. D=ca 16.000 Km.
01.Déc.L.	i e	SS L M	CE CE CZ	21-27-40 41-55 51-55				18,0 2 O=ca 20-49-45,5 49° N. 129°3 W. Près de la côte de l'Ile Vancouver. Magn.Berk.6 h=ca 15 Km. D=ca 14.350 Km.
02.Déc.L.	i i i i i i i	P PP S (S) (PSPS)	CZZ CZ CE CN CZ CZ CZ CZ CZX	09-24-18 28-22,9 34-54 35-14 42-(44) 47-06 49-30 10-10-25				c C O=ca 09-10-39,1 24°6 S. 69°7 W. Près de la côte du Chili. Magn.Pas.6 3/4 h=ca 19 Km. D=ca 10.800 Km.
02.Déc.L.	e i	P	Z Z	09-51-12 55-07,4				CZ:19 CZ 87 c O=ca 09-37-36,1 23°4 S. 69°5 W. Près de la côte du Chili Magn.Pas.6 3/4 h=ca 46 Km. D=ca 10.800 Km.

Date	Station	Type	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
02.Déc.L.	i!! i	P S	Z N	13-43-48,1 44-05,9			DISW WA 61,5	O=ca 13-43-22,5 Lwi. Ca 3° ½ S. ca 29° 2/3 E. Ca 20 Km.ESE d'Uvira Magn.Lwi.ca. 5.1 D=ca 147 Km.
A.	i! i	P S	Z NS	13-43-42,6 55,3				
02.Déc.L.	i e	P S	NC NE	16-50-00,9 19,6			X 24,5	O=ca 16-49-34 Lwi. Ca 3° 2/3 S. 29° 2/3 E. Ca 25 Km.SE.d'Uvira Magn.ca. Lwi. 3.7 D=ca 160 Km.
U.	i i	P S	Z N	16-49-38,5 41,4			WA12	
A.	i! i	P S	Z X	16-49-54,1 50-08,5			WA13	C
03.Déc.L.	e i ei i i i i	P PP S (SS) (Lq)	X CZ CE CZ CE CZ ON	04-36-33 39-26 46-26 47-08 52-02 56-22 05-02-26			CSW	O=ca 04-24-18,9 42°9 N. 104°4 E. Mongolie Extérieure Magn.Pas. 7 h=ca 60 Km. D=ca 9.000 Km.
		M	CZX	12-25	26	53		
03.Déc.L.	e	P	Z	18-08-46				O=ca 17-56-31,1 43°1 N. 104°4 E. Mongolie Extérieure h=ca 51 Km. D=ca 9.000 Km.
04.Déc.L.	e	P	Z	21-56-19				O=ca 21-44-32,9 23°8 N. 44°8 W. Crête médiane de l'Océan Atlantique h=ca 43 Km. D=ca 8.460 Km.
04.Déc.L.	i i	P' Z	Z Z	00-14-11,2 15-01,3			D	O=ca 23-55-39,3 21°2 S. 179°0 W. Région des Iles Fidji h=ca 633 Km. D=ca 15.980 Km.
05.Déc.L.	i i	P S	Z NC	12-34-15,5 32,7			X19	O=ca 12-33-50,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 142 Km.
U.	i i	P S	Z XE	12-33-55,2 58,0			C	
A.	i i	P S	Z E	12-34-09,5 23,6			C	

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 05.Déc.L.	e	P	Z	18-27-56			D	Incompatible et Données insuffisantes Magn.Lwi.ca. 4 D=ca 700 à 800 Km.
	e	(S)	NC	29-17		28,0		
A.	e	P	Z	18-27-48				
	i	(S)	Z	28-46				
05.Déc.L.	e	P	Z	21-30-42			d	O=ca 21-21-51,7 35°9 N. 6°5 W. A l'Ouest du Détroit de Gibraltar h=ca 66 Km. D=ca 5.530 Km.
	e	(S)	CN	38-38			C	
	e	(Lq)	CN	42-13				
	e		CN	55				
	e		CZ	46-25				
		M	CZ	53-25	ca 19	1,5		
06.Déc.L.	ei	P	Z	03-47-48			C	O=ca 03-35-30,6 43°1 N. 104°5 E. Mongolie Extérieure (Réplique) h=ca 55 Km. D=ca 9.000 Km.
	e		Z	53-52				
06.Déc.L.	e	P	Z	09-09-45,5			C	O=ca 08-56-08,4 8°2 N. 82°6 W. Près de la côte de Panama h=ca 25 Km. et O=ca 08-56-09 21°4 S. 69°2 W. Au large du Chili Magn.Pas.6 3/4 h=ca 28 Km. Deux Télés totalement entremêlés! corrélacion impossible.
	i		Z	59				
	i		CE	20-44				
	i		CN	38-34				
		M	CZ	49-55				
06.Déc.L.		M	CZ	55-25				
06.Déc.L.	i	(P)	Z	12-36-14,4			D	O=ca 12-17-38,7 20°6 S. 178°8 W. Région des Iles Fidji h=ca 616 Km. D=ca 16.050 Km.
07.Déc.L.	e	(P)	Z	08-52-02				Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 3.7 D=ca 804 Km.
	ei	(S)	Z	53-26		24,5		

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 08. Déc. L.	i	P'	Z	01-42-45,2 A			C	O=ca 01-24-15,7 21°7 S. 179°4 W. Région des Iles Fidji. h=ca 600 Km. D=ca 15.910 Km.
08. Déc. L.	e	P	Z	11-33-27,0				O=ca 11-20-07,8 31°8 S. 68°9 W. Province du San Juan (Argentine) h=ca 140 Km. D=ca 10.620 Km.
09. Déc. L.	ei	P'	Z	00-55-51			D	O=ca 00-36-29,8 20°7 S. 176°2 W. Iles Tonga h=ca 200 Km. D=ca 16.450 Km.
10. Déc. L.	i	P	Z	13-05-40,2			dC	O=ca 13-05-15 Lwi.
	i	S	NCEC	57,9		X5,5		Région d'Ûvira Magn.Lwi.ca 3.0
U.	i	P	Z	13-05-20,3			D	D=ca 145 Km.
	i	(S)	X	22,7				
A.	i!	P	Z	13-05-36,6			C	
	i	S	E	50,6		X 35		
10. Déc. L.	i	P'	Z	13-52-24,4			D	O=ca 13-32-21,6 15°0 S. 173°0 W. Région des Iles Samoa h=ca 36 Km. D=ca 16.900 Km.
10. Déc. L.	i!	P	ZX	16-11-10,7			D	O=ca 16-10-50 Lwi.
	i	S	X	25,2		X 24		Ca 3° 1/3 S. ca 29°1/6 E. Région ca 18 Km.NNE.
U.	i!	P	Z	16-10-55,1			D!	d'Ûvira
	i	S	E	57,7				Magn.Lwi.ca 3,5 D=ca 120 Km.
A.	i!	P	Z	16-11-07,5			C	
	i	S	X	18,8		X 77		
11. Déc. L.	e	PP	Z	00-23-48				O=ca 00-01-07,6 22°3 S. 171°5 E. Région des Iles Loyauté h=ca 90 Km. D=ca 15.160 Km.

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 11.Déc.L.	e P' i (PP) i e L M	Z CZ CZ CZ CZ	19-12-24 14-56 27-13 56-45 20-06-00	22	3,5		O=ca 18-53-03,2 15°7 S. 167°0 E. Région des Niles Hébrides Magn.Pas.6 1/4-6 1/2 h=ca 57 Km. D=ca 14.900 Km.
12.Déc.L.	e P	Z	04-40-00,5		X19,5		O=ca 04-39-22 Lwi. Ca 4° 1/2 S. ca 28° 4/6 E.
U.	i P i S	Z X	04-39-44,4 40-00,3		X 15	D	Ca 130 Km.SSW.d'Uvira Magn.Lwi. 3.5 à 4.0 D=ca 247 Km.
A.	i P i! S	Z N	04-39-59,1 40-26,4		X 11	DC!	
12.Déc.L.	ei P i S	Z EC	04-47-48 48-15,5		X3,4	D	Prob.même épicode que précédent Magn.Lwi. 3.1 à 3.3
U.	i P	Z	04-47-30,1				
A.	i P i (S)	Z Z	04-47-46,9 48-15,4				
12.Déc.L.	i P i! i! i (S) i (S)	Z Z Z EC NC	07-30-45,4 31-02,2 08,7 10,9 12,9		X 11	D	Incompatible Magn.ca 4 ? D=ca 320 Km.
U.	i P	Z	07-30-27,6				
A.	i P	Z	07-30-42,0				
12.Déc.L.	e P ei (S) e (S)	Z Z NC	19-42-05,5 43-44,8 47		Zca11		Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 3.8
A.	e P e S	Z Z	19-41-58 43-10				
12.Déc.L.	i!! P i S	Z NC	20-35-58,1 36-07,4		WA12	C!SW	O=ca 20-35-44 Lwi. Ca 1° 3/4 S. ca 29° 1/3 E. Ca 5 Km. à l'Est. de Goma
U.	i! P i S	Z X	20-36-13,9 35,5		WA 2,7	D!	Magn.Lwi.ca 3° 3/4 à 3.9 D=ca 78 Km.
A.	i!! P i S	Z E	20-36-04,3 18		WA 17,5	C!S	
R.	i!! P i! S	Z E	20-35-52,9 57,9		X 60		

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
12.Déc.L.	i!	P	Z	21-08-41,4			CISW	O=ca 21-08-27,6 Lwi.
	i	S	NLEL	50,4		WA 3		Ca 1°3/4 S. ca 29°1/3 E.
	U.	i	P	Z	21-08-58,4			Ca 5 Km.à l'Est de Goma
	A.	i!	P	Z	21-08-47,9	X 63		Magn.Lwi.ca 3.3
		i	S	Z	09-00,2	WA5,5		D=ca 77 Km.
13.Déc.L.	e	P	CZ	07-51-33			D	O=ca 07-36-16,4
	i	PP	CZ	56-22				52°7 S. 159°1 E.
	i		CZ	08-05-54				Région des Iles Macquarie
								Magn.Pas.7 1/4
								h=ca 25 Km.
								D=ca 12.370 Km.
14.Déc.L.	e	PP	CZ	01-19-18				O=ca 00-57-25,0
	i		CZ	20-17				19°9 S. 165°4 E.
	e	L	CZ	02-02-25				Iles Santa Cruz
		M	CZ	10-20	20,8			h=ca 65 Km.
								D=ca 15.000 Km.
14.Déc.L.	e	P	Z	13-25-12,4				O=ca 13-23-29,5 Lwi.
	i	S	EC	26-40,9				Graben Est Africain
	A.	i	P	Z	13-25-04,5			Données insuffisantes.
	e	S	N	26-17				Magn.Lwi.ca 5 1/4
								D=ca 750 Km.
14.Déc.L.	e		Z	21-29-25				
	e		CZ	33-29				
	e		CZ	35-06				
14.Déc.L.	i	P	NC	23-04-34,3				O=ca 23-04-08 Lwi.
	i	S	NC	52,6		X 17		Région d'Uvira
	A.	i	P	X	23-04-28,3			Magn.Lwi.ca 3.4
	i	S	NE	44,0		X 48		D=ca 151 Km.
14.Déc.L.	i	P	ZNCEC	23-00-37,5			DSE	O=ca 22-59-09 Lwi.
	i!	S	ELEWX	57,1		WA9,6		Région d'Uvira
	A.	i!	P	Z	23-00-32,0		C	Magn.Lwi.ca.4.2
	i	S	NE	47,7		WA		D=ca 162 Km.
						14,5		

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 15. Déc. L.	i	P	CZ	00-04-58		Cw	O=ca 23-51-31,5 3°0 N. 126°3 E. Déroit de Moluques Magn.Pas. 6 3/4 h=ca 78 Km. D=ca 10.220 Km.
	i	PP	CZ	08-27			
	i	PP	CZ	09-00			
	i	(PPP)	CZ	10-41			
	i		CN	16-14			
	i		CZ	16-38			
	e		CE	23-08			
	i		CN	32-39			
16. Déc. L.	ei	P	CZ	16-54-10		DNE	O=ca 16-49-15,9 14°7 N. 42°9 E. Près de la côte de l'Erytrée h=ca 29 Km. D=ca 2.450 Km.
	i	P	Z	10,9			
	i	S	CN	58-28			
	e		EL	17-00-38			
	i		CNCE	52			
	i		CZ	01-30			
		M	CZ	02-30	Ca14	5,5	
16. Déc. L.	e	P	CZ	18-32-38			O=ca 18-21-31,7 44°0 N. 28°9 W. Atlantique Nord h=ca 21 Km. D=ca 7.670 Km.
	e	(S)	CE	41-46			
	e	L	CZ	54-18			
		M	CZ	59	ca 24	1	
17. Déc. L.	i	P	Z	10-49-00, 1 K		D	O=ca 10-37-17,8 6°4 S. 109°4 E. Mer de Java h=ca 297 Km. D=ca 8.910 Km.
	i		CZ	50-00			
	ei	S	CNEC	58-44			
17. Déc. L.	i	P	Z	15-58-34,6		C	O=ca 15-57-54 Lwi. Données insuffisantes Prob.Région N.du Lac Edouard Magn.Lwi.ca. 3.7 D=ca 265 Km.
	i	S	NL	59-04,5	X 10		
A.	e	(P)	Z	15-58-38,0			
	i	(S)	X	59-11,5			
17. Déc. L.	i!!	P	ZX	18-41-29,4		D!SE	O=ca 18-41-03,2 Lwi. 3°½ S. 29°1/3 E. Ca 25 Km. SE.d'Uvira
	i	S	EW	47,7			
U.	i!	P	Z	18-41-08,0		D!SW	Magn.Lwi.ca 4.6 D=ca 152 Km.
	i!	S	N	42-02,9			
A.	i!	P	Z	18-41-23,1		D!	
	i!	S	N	36,3			

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 17. Déc. L.	i	P	Z	18-58-27,0				
	i	S	NLNS	58,1		WA 2,65 X 40	C	O=ca 18-57-48 Lwi. Prob.ca 0°. Prob.ca 29° 4/6 E. Région N. du Lac Edouard Magn. Lwi. ca 4.3 D=ca 250 Km.
	U.	e	P	X	18-58-41			
	A.	i	P	Z	18-58-32,0			
	i	S	X	59-04,5		WA1,8 X 31		
19. Déc. L.	e	(P)	Z	02-16-27				Données discordantes
	i	(S)	Z	18-49,0				R=ca 800 Km.
	U.	e	(P)	Z	02-16-25			
	ei	(S)	Z	17-37				
19. Déc. L.	e	P	Z	10-11-29				O=ca 10-00-42,2 8°3 N. 39°5 W. Océan Atlantique h=ca 25 Km. D=ca 7.700 Km.
20. Déc. L.	e	P	Z	02-59-31			Z 28	Données insuffisantes
		M	Z	03-02-46			X 5,8	
	A.	e	P	Z	02-59-29			
		M	Z	03-02-40			Z 32 X 4	
21. Déc. L.	ei	P	NC	08-01-37				O=ca 08-01-16 Lwi.
	i	S	EL	51,0		WA4,5 X24,5	D	Ca 3° 1/4 S. ca 29° 1/6 E. Ca 18 Km. au N. d'Uvira
	U.	i!	P	Z	08-01-19,7			Magn. Lwi. ca 3.8
		i	S	N	21,8			D=ca 118 Km.
	A.	i!	P	Z	08-01-33,2			
		i!	S	X	44,2		WA10	C
22. Déc. L. ✓	ei	(P)	Z	03-13-07,8				C O=ca 03-02-20,6 9°8 N. 94°1 E. Iles Nicobar h=ca 36 Km. D=ca 7.390 Km.
22. Déc. L. ✓	e	P'	Z	21-20-55				O=ca 21-02-41,2
	i		ZCZ	22-53,7				6°9 S. 155°3 E. Iles Salomon h=ca 469 Km. D=ca 14.000 Km.

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
23.Déc.L.	e	P	Z	05-49-00,6				O=ca 05-48-38 Lwi. Ca 3° 1/3 S. 29° 1/6 E. Près d'Uvira Magn.3.1 D=ca 130 Km.
	i	S	NC	16,3		X9,5		
U.	i!	P	Z	05-48-38,3				
	i	S	N	41,4				
A.	i!	P	Z	05-48-55,5				WA 3 X 18
	i	S	N	49-07,2				
23.Déc.L.	ei	P	Z	09-53-09			D	O=ca 09-41-38,7 3°5 S. 101°8 E. Près de la côte de Sumatra h=ca 139 Km. D=ca 8.100 Km.
		M	CZ	10-17-15				
24.Déc.L.	e	P	Z	04-03-02				O=ca 03-55-32,6 17°4 S. 66°5 E. Océan Indien h=ca 79 Km. D=ca 4.440 Km.
	e	(S)	CN	09-20				
	e	(L)	CZ	14-22				
		M	CZ	15-35	ca 22	ca 2		
25.Déc.L.	e		Z	00-07-45				18 ca2,5
		M	CZ	20-15				
26.Déc.L.	e	P'	Z	01-15-48				O=ca 00-56-16,6 23°8 S. 176°9 W. Région des Iles Tonga h=ca 59 Km. D=ca 16.000 Km.
	e	L	CZ	02-02	ca 22	1,5		
		M	CZ	09-15				
26.Déc.L.	e	PP	Z	02-03-28				O=ca 01-44-49,0 34°0 N. 136°2 E. Près de la côte du Hondo, Japo h=ca 113 Km. D=ca 11.780 Km.
26.Déc.L.	e	P	Z	03-11-51			Z15,5	O=ca 03-10-00 Lwi. Ca 6° 1/3 S. ca 35° E. Graben Est Africain Magn.Lwi.ca 4.2 D=ca 820 Km.
U.	i	P	Z	03-11-38,3			Xca 2	
A.	i	P	Z	03-11-36,8				
	i	S	ZX	12-50,5			Z 39	

Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 28.Déc.L.	ei P M	Z CZ	05-46-59,5 06-03-00	ca 16	1	C O=ca 05-39-41,9 35°0 N. 22°3 E. Au large SW.de l' Ile de Crête h=ca 25 Km. D=ca 4.140 Km.
29.Déc.L.	e P' i	Z Z	06-20-52 21-07,8			O=ca 06-02-13,9 18°5 S. 174°7 W. Iles Tonga h=ca 104 Km. D=ca 15.610 Km.
29.Déc.L.	e P i P i P e PP i (S) i i PS i SS i (SSS) i Lq e L M	Z Z Z Z CNE CE CNE CNE CZNE CZ CZ CZ	10-50-28 30,7 37,0 54-21 11-01-08 02-14 03-14 08-46 12-26 16-07 22-10 26-10	28	27	C D O=ca 10-36-38,1 45°0 S. 75°6 W. Région de la côte Sud du Chili Magn.Pas.6½ - 6 ¾ Berk.5 ¾ - 6 h=ca 17 Km. D=ca 10.990 Km.
29.Déc.L.	e P e L M	Z CZ CZ	18-26-50 38-12 44-12	19	2,0	=c O=ca 18-19-41,6 35°5 N. 22°6 E. Région de l'Ile de Crête h=ca 54 Km. D=ca 4.160 Km.
29.Déc.L.	e P e PP e L M	Z Z CZ CZ	19-15-14 19-10 48-12 55-12	24	2,5	O=ca 19-01-38,1 18°9 S. 69°4 W. Nord du Chili h=ca 39 Km. D=ca 10.820 Km.
30.Déc.L.	e	Z	01-51-13			
31.Déc.L.	e P i P i S A. i P	Z Z NCNL Z	04-14-36 37,0 55,6 04-14-29,9 45,2	X WA 6,5		D O=ca 04-14-08,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 160 Km.

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960								
22.Sept.L.	i	S	EW	09-08-...			WA ca120	Région d'Uvira Magn.5.2 ou plus
22.Sept.L.	i	S	EW	09-10-....				Région d'Uvira Magn. 4.2
22.Sept.L.	i	S	NS	09-11-....				Région d'Uvira Magn.4.7
22.Sept.L.	i	P	EW	09-15-16,5			EW	O=ca 09-14-51 Lwi. Région d'Uvira(Prob.
A.	i!	P	N	09-15-11,9			N	même épicentre que 05-38-12,3
R.	i	P	E	09-15-28,0				Magn.Prob.plus grand que 5 1/2
								O=09-14-58 USCGS Magn.Pas.6 1/4 à 6 1/2
22.Sept.L.	i	S	NS	09-24-32				O=ca 09-23-55 Lwi. Région d'Uvira
A.	i	P	NS	09-24-12,0				Magn. 4.7
	i	S	NS	23,1				D=ca 127 Km.
22.Sept.L.	i	S	NS	09-26-02,8			(10)	Région d'Uvira Magn. 4.2
22.Sept.L.	e	S	EW	09-28-04,8				Région d'Uvira Magn.ca 4
22.Sept.L.	e	(P)	NS	09-30-46				Région d'Uvira Magn.ca 4.0
22.Sept.L.	e	P	NS	09-39-(15)			WA 18	O=ca 09-38-52 Lwi. Région d'Uvira
A.	e	P	NS	09-39-10			S	Magn.4.5
	i	S	NS	23,2			WA41	D=ca 130 Km.
22.Sept.L.	e	(P)	EW	09-40-50			WA 9	O=ca 09-40-24 Lwi. Région d'Uvira
	e	S	NS	41-08,5				Magn.Lwi. 4.2
A.	e	P	EW	09-40-44				D=ca 152 Km.
22.Sept.L.	e	P	NS	09-45-34			WA14,5	O=ca 09-45-12 Lwi. Région d'Uvira
	i	S	NS	49,8				Magn.Lwi.ca 4.3
A.	e	P	EW	09-45-30			WA36	D=ca 128 Km.
	i	(S)	NS	42,0				

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 22.Sept.L.	e (P) i S	NS EW	09-47-48,0 48-06,8				
A.	e P i S	NS NS	09-47-43 57,4			WA 22	O=ca 09-47-21,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.3 D=ca 149 Km.
22.Sept.L.	i S	NS	09-48-53,2			WA 18,5	Région d'Uvira Magn.4.5 ca
22.Sept.L.	e P e S	EW EW	09-54-45 55-00			WA 15	O=ca 09-54-22,7 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca. 4.3 D=ca 125 Km.
A.	e P i S	NS NS	09-54-39,5 51,1				
22.Sept.L.	i S	NS	09-56-05,5			WA 16,5	O=ca 09-55-27 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 123 Km.
A.	e (P) i S	NS NS	09-55-44,0 55,1				
22.Sept.L.	i P	EL	10-01-32,3			WA 8	O=ca 10-01-09,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca.4.1 D=ca 128 Km.
A.	e P i S	NS NS	10-01-27,5 39,9				
22.Sept.L.	e P	EW	10-36-(07,5)			WA10	O=ca 10-35-41 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.2 D=ca 131 Km.
A.	e P i S	NS NS	10-36-01,5 15,6			WA 13	
22.Sept.L.	e P i S	EW NS	10-36-34,5 50,0			WA 13	O=ca 10-38-11,6 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4.3 D=ca 129 Km.
A.	e P i S	NS NS	10-38-30 41,9			WA 46	NE
22.Sept.L.	e P (i) S	N E	11-04-49 05-03,3			WA 39	O=ca 11-04-27,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.Lwi.ca 4 3/4 à 5,0 D=ca 121 Km.
A.	i P i S	X EW	11-04-43,5 53,8				
22.Sept.L.	e P i S	EW NS	11-35-07,5 25,8			WA16	O=ca 11-34-41,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.4.5 D=ca 150 Km.
A.	e P i S	NS NS	11-35-03 17,7				

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1960 22.Sept.L.	i	P	NL	11-46-51,1			S	O=ca 11-45-22,5 Lwi. Région d'Uvira Magn.4.1 D=ca 170 Km.
22.Sept.L.	e	P	EW	13-14-57				
	i	S	NS	15-14,8		WA 23		O=ca 13-14-31,5 Lwi. Région d'Uvira Magn. 4.6 D=ca 147 Km.
A.	e	P	NS	13-14-52,5				
	i	S	NS	07,1		WA 30		
22.Sept.L.	e	P	EW	13-29-54,5		WA 11		O=ca 13-29-32 Lwi. Région d'Uvira Magn. 4.2 D=ca 130 Km.
	i	S	NS	30-10,5				
A.	i	P	NS	13-29-50,9				
	i	S	NS	02,8		WA 42		
22.Sept.L.	e	P	EW	15-14-27				
	i	S	EW	45,0		WA 23		O=ca 15-14-02 Lwi. Région d'Uvira Magn.4.6 D=ca 146 Km.
A.	e	P	NS	15-14-22				
22.Sept.L.	e	P	N	15-59-12				
	e	S	EN	29,5		WA 7,5		O=ca 15-58-46,5 Lwi. Région d'Uvira Magn. Ada 4.2 D=ca 147 Km.
A.	e	P	NS	15-59-07				
	(S)		X	20,9				
22.Sept.L.	e	P	N	17-51-39				O=ca 17-51-14 Région d'Uvira Magn.4.0 D=ca 140 Km.
22.Sept.L.	e	P	EL	22-20-24,5				
	i	S	NS	43,0		WA 34		O=ca 22-19-58 Lwi. Région d'Uvira Magn.4.8 à 4.9 D=ca 152 Km.
A.	e	P	NS	22-20-19,5				
	i	S	EW	34,4				
R.	i	P	X	22-20-35,6				
23.Sept.L.	e	P	NL	02-26-46,5			S	O=ca 02-26-21,3 Lwi. Région d'Uvira Magn.4.0 D=ca 145 Km.
	i	S	NS	27-03,9		WA 5,2		
A.	i	P	X	02-26-42,2				
	i	S	X	55,5				
23.Sept.L.	e	P	EW	02-57-35,5				
	i	S	EL	50,6		WA 8		O=ca 02-57-13,3 Lwi. Région d'Uvira Magn. 4.1 D=ca 127 Km.
A.	i	P	X	02-57-31,6				
	i	S	NS	43,4				