

*copied to
end of March
June 1962*

*Sup. Central Africa
July - June 1962*

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

Bulletin des Stations Séismographiques

Volume 10 - N° 1

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1er Janvier 1962 au 30 Juin 1962

par
J. WOHLBERG
TH. JANSSEN

KEW
OBSERVATORY
From 12/18a
APR 1965
RICHMOND,
SURREY.

Masset & JSS.

INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

EN AFRIQUE CENTRALE

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

Bulletin des Stations Séismographiques

Volume 10 - No 1

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^{er} Janvier 1962 au 30 Juin 1962

Confé
Democratic Republic of Congo
par

J. WOHLBERG.

TH. JANSSEN.

MARS 1966

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 à 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 désigne 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 seconde) 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 autre cas elles ont été obtenues
 en employant l'amplitude maximum de X et en retranchant 1,0 de la
 magnitude ainsi obtenue.

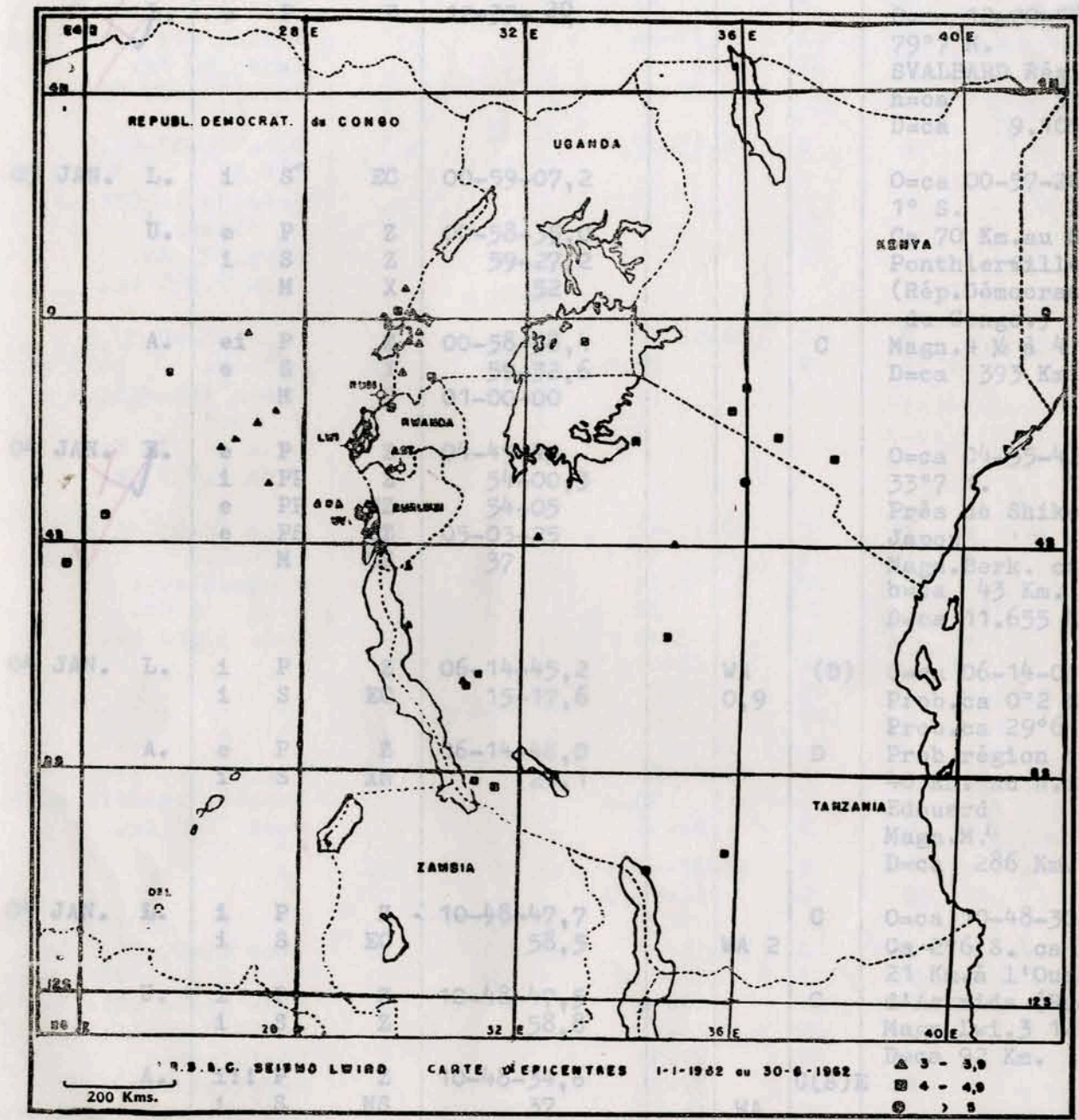
Celles des séismes lointains en retranchant 1,7 de la magnitude
 obtenue en employant l'amplitude maximum de la trace de X, et en
 arrondissant au quart.

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".

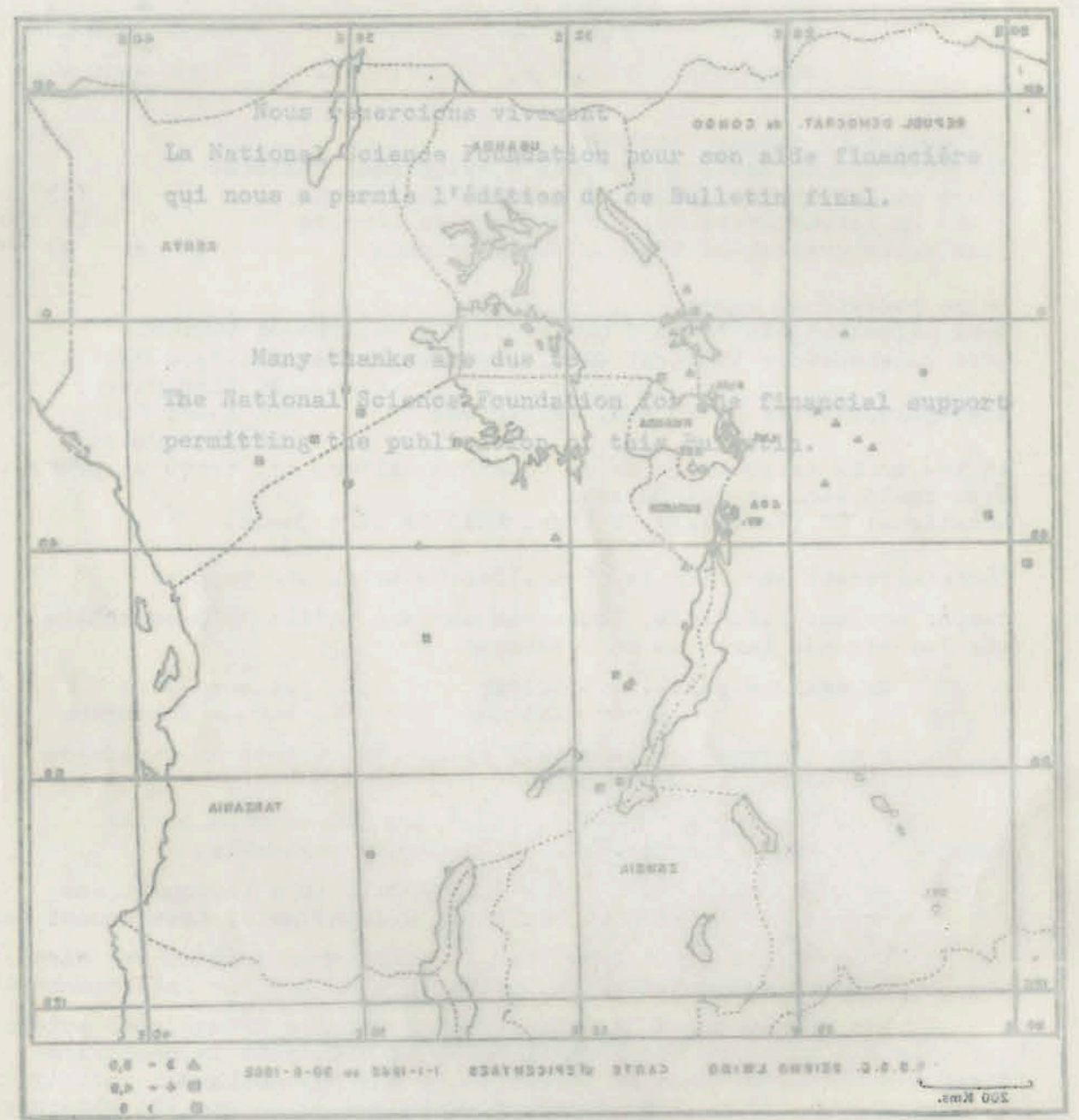
Nous remercions vivement
 La National Science Foundation pour son aide financière
 qui nous a permis l'édition de ce Bulletin final.

Many thanks are due to
 The National Science Foundation for the financial support
 permitting the publication of this Bulletin.

Date Station	Phase	Temps	Pér. 2. sec mm	No. du sol	Remarques.
--------------	-------	-------	----------------	------------	------------



05 JAN. L.	1	P	2	00-43-22	0-ca 00-23-32, 1
	1	L	2	26,9	15°5 S. 177°7 W.
	1	L	2	01-34-24	Région des Iles Fidji
	1	L	2	37-04	Magn. Pus. ca 6 1/4
	1	M	2	38	Deck. 5 1/4 - 6 N
					haca 24 Km.
					Daca 16.450 Km.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 02 JANVIER	L.	e P Z				
		12-35-20				O=ca 12-22-58,3 79°7 N. 22°7 E. SVALBARD Région h=ca 33 Km. D=ca 9.100 Km.
03 JAN.	L.	i S EC				
	U.	e P Z				
		00-59-07,2				O=ca 00-57-26,5 Lwi. 1° S. 25°4 E. Ca 70 Km.au S.de Ponthierville (Rép.Démocratique du Congo.)
		00-58-35,0				
		59-27,2				
		52				
	A.	ei P Z			C	
		e S X				Magn.4 1/2 à 4 3/4 D=ca 393 Km.
		00-58-38,4				
		59-32,6				
		01-00-00				
04 JAN.	L.	e P Z				
		04-49-45				O=ca 04-35-42,6 33°7 N. 135°2 E. Près de Shikoku, Japon Magn.Berk. ca 6 h=ca 43 Km. D=ca 11.655 Km.
		i PP Z				
		54-00,3				
		e PP CZ				
		54-05				
		e PS CZ				
		05-03-25				
		M CZ				
		37				
04 JAN.	L.	i P Z			WA	
		06-14-45,2				O=ca 06-14-01,0 Prob.ca 0°2 N. Prob.ca 29°6 E.
		i S EC			0,9 (D)	
		15-17,6				Prob.région ca 40 Km. au N.du Lac Edouard Magn.M. ¹ D=ca 286 Km.
	A.	e P Z			D	
		06-14-48,0				
		i S XN				
		24,1				
04 JAN.	L.	i P Z			WA 2	
		10-48-47,7				O=ca 10-48-30,9 Lwi. Ca 2°6 S. ca 29°6 E. 21 Km.à l'Ouest d'Astrida (Ruanda) Magn.Lwi.3 1/4 D=ca 92 Km.
		i S EC				
		58,5				
	U.	i P Z			C	
		10-48-47,5				
		i S Z				
		58,8				
	A.	i!! P Z			C(S)E	
		10-48-34,6				
		i S NS			WA 18	
		37				
05 JAN.	L.	e P' Z				
		00-43-22				O=ca 00-23-32,1 15°5 S. 177°7 W. Région des Iles Fidji Magn.Pas.ca 6 1/4 Berk.5 1/4 -6 1/2 h=ca 24 Km. D=ca 16.450 Km.
		i Z				
		26,9				
		i L CZ				
		01-34-24				
		i L CZ				
		37-04				
		M CZ				
		38				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 05 JAN. L.	e P' Z e P' Z e PP CZ e L CZ	08-28-05 18 31-46 Vers 09-20				O=ca 08-08-07,5 15°5 S. 172°5 W. Région des Iles Tonga h=ca 60 Km. D=ca 16.900 Km.
05 JAN. L.	e P Z	14-13-07,6				O=ca 14-01-41,7 1°6 S. 100°0 E. Près de la Côte S. de Sumatra h=ca 25 Km. D=ca 7.920 Km.
07 JAN. L.	e P Z ei P Z	08-52-27 28,3			D	O=ca 08-40-37,5 27°6 N. 44°0 W. Océan Atlantique du Nord h=ca 33 Km. D=ca 8.435 Km.
07 JAN. L.	e P Z i P CZ i S CN i S CN ei Lq CN ei CZ e L CZ M CZ	10-11-41 41,5 18-31 51 22-10 28-11 32-21 35-20			D	O=ca 10-03-12,8 43°4 N. 17°4 E. Yougoslavie h=ca 32 Km. D=ca 5.200 Km.
07 JAN. L.	e (P) Z i P Z e S Z A. ei P Z i S Z	13-31-54 55,2 32-56 13-31-45,4 32-40,7			C	Graben Est Africain Données insuffisantes D=ca 600 Km.
08 JAN. L.	e P Z e PP CZ ei SKS CN i S CN e PS CZ i SS CN i SSS CN i CE i CN M CZ	01-14-03 18-20 24-46 25-44 27-33 32-26 36-57 43-58 47-00 53		15 6	c	O=ca 01-00-24,2 Lwi. 18°5 N. 70°5 W. Près de la côte S. de la République Dominicaine Magn.Pas.7 à 7 1/2 Berk.6 1/4 à 6 1/2 h=ca 32 Km. D=ca 11.050 Km.
08 JAN. L.	i P' Z	06-02-23,0			D	O=ca 05-43-02,2 24°2 S. 177°7 W. Région des Iles Tonga h=ca 133 Km. D=ca 15.900 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 08 JAN. L.	i P Z i S Z M Z i! P Z i! P Z i S Z M Z A. ei P Z i P Z i P X M X	22-21-23,1 22-43,6 23-45 22-21-12,1 12,5 22-24,6 23-25 22-21-08,8 09,2 17,8 22-00			(c)D D C! c D	O=ca 22-19-37,8 Lwi. Ca 8°1 S. ca 32°6 E. Région ca 60 Km.ESE SUMBAWANGA(TANZANIA) Magn.4.3 D=ca 770 Km.
08 JAN. L.	e P Z e pPP Z	22-34-22 37-02			D	O=ca 22-25-11,1 36°5 N. 70°9 E. Hindou-Kouch. h=ca 208 Km. D=ca 6.100 Km.
09 JAN. L.	e P Z e Lr CZ M CZ	06-56-44 07-19-18 26-50	20	1,5	d	O=ca 06-45-10,2 33°1 N. 39°7 W. Crête Médiane de l'Atlantique. h=ca 25 Km. D=ca 8.150 Km.
09 JAN. L.	e PP Z e PP CZ e pPPP CZ e CZ e L CZ M CZ	12-59-45 54 13-02-35 09-50 28-28 37-18 51-20			17- 5	O=ca 12-40-49,3 42°9 N. 144°8 E. Près de la côte de Hokkaido, Japon. h=ca 78 Km. D=ca 12.260 Km.
09 JAN. L.	e P Z e S CZ e Lr CZ M CZ	19-57-15 20-03-38 07 14		16	D	O=ca 19-49-29,7 20°2 S. 66°2 E. Région des Iles Mascareignes. h=ca 25 Km. D=ca 4.550 Km.
09 JAN. L.	e (SP) Z	22-39-08				O=ca 22-13-51,5 48°3 N. 147°5 E. Mer d'Okhotsk. h=ca 480 Km. D=ca 11.150 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Rémarques.
1962 10 JAN. L.	i P' Z	00-14-21,0			C	O=ca 23-55-49,2 22°2 S. 179°5 W. Région des Iles Fidji h=ca 603 Km. D=ca 15.900 Km.
10 JAN. L.	e P Z e Z	12-43-47 56-06				O=ca 12-36-37,5 36°2 N. 22°6 E. Grèce h=ca 107 Km. D=ca 4.290 Km.
10 JAN. L.	e P Z i S Z	15-50-03 26,2				O=ca 15-49-33 Lwi. Ca 1°8 S. ca 27°1 E. Région S.de BAKWAME (Rép.Démocratique du Congo.) Magn.ca 3.1 D=ca 191 Km.
	U. e P Z e S X	12-50-14,5 46				
	A. i P Z i S Z	15-50-18,9 53,1			C	
11 JAN. L.	e P Z	03-11-49			C	O=ca 03-01-33,0 28°1 N. 84°8 E. Népal h=ca 38 Km. D=ca 6.850 Km.
11 JAN. L.	ei P Z e PP CZ e S CECZ i Lq CN ei CZ ei CZ M CZ	05-13-29,7 15-22 20-23 23-50 27-20 31-20 34-45		22 08	dC	O=ca 05-05-01,6 43°5 N. 17°7 E. Près de la côte de la Yougoslavie Centrale Magn.Pas. 5 3/4 h=ca 25 Km. D=ca 5.160 Km.
11 JAN. L.	e P Z	10-11-05				
13 JAN. L.	i P' Z	03-23-38,4			D	O=ca 03-04-55,7 19°1 S. 177°5 W. Iles Fidji. h=ca 542 Km. D=ca 16.200 Km.
13 JAN. L.	e Z e Z M Z	17-18-13 19-59 20-40				Données insuffisantes
	A. e Z ei Z M Z	17-18-15 19-50,2 20-13				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Rémarques.
1962 14 JAN. L.	e P Z e L CZ	08-40-26 09-16				
14 JAN. L.	e P Z i (S) EC i S EC	14-42-04 42-31,1 37,7			(d)C	Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 3.2 Suivi d'un second Séisme de magn.3 ca
	A. e P Z i P Z e S X	14-42-07 10,1 37,6			C	
15 JAN. L.	e Z i EC	04-54-07 54-22,4				Données insuffisantes
	U. e Z M Z	04-54-25 05				
	A. e Z M Z	04-54-19 40				
16 JAN. L.	e P' Z i P' Z i PP CZ e L CZ	11-55-08 13 58-00 12-41				O=ca 11-35-41,3 30°5 S. 177°9 W. Iles Kermadec Magn.Pas. 6 1/2 h=ca 39 Km. D=ca 15.450 Km.
16 JAN. A.	i P Z	18-28-18,3			D!	O=ca 18-17-29,7 6°8 N. 36°0 W. Crête Médiane de l'Atlantique h=ca 30 Km. D=ca 7.380 Km.
17 JAN. L.	i P' Z	11-49-04,6				O=ca 11-30-28,2 20°8 S. 178°4 W. Région des Iles Fidji. h=ca 613 Km. D=ca 16.100 Km.
18 JAN. L.	e P Z i P Z ei S Z M Z	08-44-12,5 16,2 45-37,2 46-25				O=ca 08-42-21,8 Lwi. 1° 1/4 S. 36° E. Ca 100 Km.à l'Ouest de Nairobi (KENYA) Magn. 4.5
	U. i P Z i S Z	08-44-11,5 45-36,0				D=ca 812 Km.
	A. ei P Z M X	08-43-59,5 45-55				
18 JAN. L.	ei P Z ei Z	16-12-44 15-29				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 19 JAN. L.	ei P Z	09-45-36,3			dC	
19 JAN. L.	e P CZ ei Lq CZ e Lr CZ e L CZ M CZ	19-45-47 47-27 55-00 57-40 20-00-00 04-40	32 16	2 2,5	C	O=ca 19-38-04,1 38°5 N. 22°1 E. Grèce h=ca 38 Km. D=ca 4.550 Km.
19 JAN. L.	e P Z i S Z M Z	22-21-25 22-46,5 23-30				O=ca 22-19-38 Lwi. Ca 1°6 S. ca 35°3/4E. Frontière KENYA - TANZANIA Magn.4.3 D=ca 780 Km.
U.	i S Z M Z	22-22-43,4 23-25				
A.	e P Z i S Z M Z	22-21-10,6 22-21,9 23-02				
19 JAN. L.	e P Z e L CZ M CZ	22-26-07 38-10 44-10				O=ca 22-18-27,3 38°2 N. 22°1 E. Grèce h=ca 60 Km. D=ca 4,550 Km.
20 JAN. L.	e Z	02-12-39				
20 JAN. L.	i!! P Z i S Z	09-36-43,6 49,6			WA 2	O=ca 09-36-34,2 Lwi. Ca 2° S. ca 29°2 E. Ca 50 Km. ENE.de Lwiro. Magn.3.0 D=ca 52 Km.
U.	i! P Z i S Z	09-37-00,2 37-18,7			D	
A.	i!! P ZX	09-36-51,1			C!	
21 JAN. L.	e (P) Z	03-00-02				O=ca 02-51-36,2 43°2 N. 16°6 E. Près de la côte de la Yougoslavie Centrale h=ca 33 Km. D=ca 5.140 Km.
21 JAN. L.	e P' Z i P' Z ei Z	13-10-34 36,6 11-07,4			D	O=ca 12-51-52,1 17°7 S. 178°8 W. Iles Fidji h=ca 558 Km. D=ca 16.250 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 22 JAN. L.	e P Z	07-38-54			C	O=ca 07-26-45,3 52°4 N. 100°0 E. Région du Lac Baïkal h=ca 68 Km. D=ca 8.900 Km.
23 JAN. L.	e Z e Z	11-25-49 32-23			d	
23 JAN. L.	i P' Z	16-18-26,5			D	O=ca 15-59-20,4 52°5 N. 169°5 W. Iles aux Renards h=ca 25 Km. D=ca 14.150 Km.
23 JAN. L.	e Z e Z e CN	22-47-35 53-55 54-17				
24 JAN. L.	e P Z	03-14-26			C	O=ca 03-01-17,3 21°2 S. 65°7 W. Sud Bolivie h=ca 238 Km. D=ca 10.350 Km.
24 JAN. L.	e P' Z i P' Z e Z	05-05-37 39 08-59			d C	O=ca 04-46-29,1 15°6 S. 167°6 E. Nouvelles Hébrides h=ca 133 Km. D=ca 15.000 Km.
25 JAN. L.	e pP' Z	02-09-32			C	O=ca 01-50-11,4 10°7 S. 161°8 E. Iles Salomon h=ca 80 Km. D=ca 13.550 Km.
25 JAN. L.	i P Z i EL Z i X(NL) Z i! X	05-22-05,7 37,5 37,7 41,5			D	O=ca 05-21-29,2 Lwi. Ca 1° S. 30°3 E. Frontière Ruanda- Uganda.Tanzania. Magn.ca 4.5 D=ca 230 Km.
U.	i P Z ei S EW Z i S X	05-22-13,7 46,7 52,9			C	
A.	i P Z i S X i S NS	05-22-00,9 23,7 24,2			D	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 25 JAN. L.	e P e pP Z	07-39-20,5 40-11,0			D	O=ca 07-26-05,7 15°8 S. 69°5 W. Péru - Bolivie h=ca 209 Km. D=ca 10.800 Km.
26 JAN. L.	ei P'	06-28-51,3			C	O=ca 06-09-33,0 23°4 S. 176°1 W. Région des Iles Tonga h=ca 214 Km. D=ca 16.000 Km.
26 JAN. L.	e P Z i P ZCZ i S CN i Lq CE i M CZ i M CZ	08-24-54,6 55,3 30-42.. 37-16 38-28 40-15 42-00 43-20	17 16	10,5 10,5	d C	O=ca 08-17-37,0 35°1 N. 22°7 E. Mer Méditerranéenne (W.de la Grèce.) h=ca 32 Km. D=ca 4.200 Km.
26 JAN. L.	i!! P Z i S NLELNS	21-01-33,0 46,2			C!SW WA 8	O=ca 21-01-13 Lwi. Ca 1°6 S. ca 29°5 E. Ca 30 Km. SSE. de Rumangabo Magn.Lwi. 4.0 D=ca 112 Km.
U.	i P Z	21-01-46,9			D	
A.	ei P Z i S X	21-01-34,2 48,9				
28 JAN. L.	e L CZ e CZ M CZ	00-19-39 24-01 29-00	19	1		
28 JAN. L.	e P' ZCZ i P' ZEC e PP CZ e L CZ M CZ	05-59-56 06-00-03,4 03-41 52-10 07-06-10	20	3	c C	O=ca 05-40-08,2 17°2 S. 172°0 W. Iles Tonga Magn.Pas. 6 1/4 h=ca 25 Km. D=ca 16.820 Km.
28 JAN. L.	e P Z e P Z e L CZ	16-54-21 28 17-26-10				O=ca 16-41-13,8 0°1 S. 123°9 E. Région N.de Célèbes. h=ca 101 Km. D=ca 10.500 Km.
28 JAN. A.	e P Z i (S) Z	22-02-03 55,9				
29 JAN. L.	e (P) Z	04-25-17			D	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 29 JAN. L.	e (P) Z	16-04-43			D	
30 JAN. L.	e (P') Z e L CZ M CZ	08-53-12 07-29 40	20	1.5		O=ca 08-34-26,8 12°7 N. 87°7 W. Près de la côte de Nigaragua h=ca 101 Km. D=ca 12.900 Km.
30 JAN. L;	i (P') Z	15-20-23,9			D	O=ca 15-01-12,4 16°2 S. 176°0 W. Région des Iles Samoa h=ca 383 Km. D=ca 16.550 Km.
31 JAN. L.	e P Z e P Z e (L) CN M CZ	00-15-35 41 49 37-25 41-50	17	2,5		O=ca 00-05-57,0 38°5 N. 70°3 E. Tadzhik (U.R.S.S.) h=ca 60 Km. D=ca 6.200 Km.
01 FEV. L.	e P' Z e Z e CZ M CZ	00-59-13,5 01-02-54 45-49 02-12	17	1,5	d	O=ca 00-39-54,6 31°7 S. 177°3 W. Région des Iles Kermadec h=ca 30 Km. D=ca 15.350 Km.
01 FEV. L.	e P Z i P Z e S X	06-44-53 54,2 45-21			C	O=ca 06-44-16 Lwi. Données insuffisantes D=ca 237 Km.
A.	e P Z e S X	06-45-06 45				Magn. 3.2
01 FEV. L.	e (P) Z ei S Z	17-40-01 18				O=ca 17-38-20,5 Lwi. Graben Est Africain Données insuffisantes Magn.Lwi. 4.0 D=ca 734 Km.
A.	e P Z i S Z	17-39-52 41-02				
02 FEV. L.	e P'P' CZ M CZ	04-12-17 20-50	12	1.2		O=ca 03-32-48,3 5°4 S. 147° 3 E Mer de Bismark. h=ca 161 Km. D=ca 13.100 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 02 FEV. L.	ei P e Z	08-10-53 11-56			C	O=ca 07-59-57,8 49°7 N. 78°1 E. Région au N. du Lac Balkhach. D=ca 7.425 Km.
02 FEV. L.	e P e Z	17-50-39 51-31			C	
03 FEV. L.	e P e PP i PP e SKS e S i PS i PPS i SS i G i CN M CZ	00-52-22 56-44 53,3 01-03-05 04-26 06-21 07-21 12-16 23-13 24-25 38-40				O=ca 00-37-53,6 1°2 S. 137°8 E. Au N. de la Nouvelle Guinée. h=ca 17 Km. D=ca 12.070 Km.
03 FEV. L.	e P i S e CE e Lr i CZ M CZ	11-43-53 50-09,3 53-25 55 56-23,3 58-50			C	O=ca 11-36-19,1 17°4 S. 66°9 E. Région des Iles Mascareignes. h=ca 25 Km. D=ca 4.450 Km.
03 FEV. L.	i P' e Z	13-44-56,8 45-31			c	O=ca 13-25-12,2 21°2 S. 175°5 W. Région des Iles Tonga h=ca 25 Km. D=ca 16.300 Km.
04 FEV. L.	e P e P e S e CZ M CZ	03-07-33 36 18-31 37-09 47-40			17 1,5	O=ca 02-54-42,1 4°6 S. 119°0 E. Célèbes h=ca 89 Km. D=ca 10.000 Km.
04 FEV. L.	e (P) ei S ZNC	20-12-24 13-45,2				Probablement Graben Est Africain Données insuffisantes D=ca 780 Km.
A.	e (P) i S	Z Z	20-12-14 13-25,4			

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 04 FEV. L.	e (P) e P e PcP e PP e S i S i Sc i ScS i SS i Lq i Lr i M M	Z CZ Z CZ CN CN CEEL CN CNNL CZ CECZ CE CE X				O=ca 21-29-33,2 0°5 S. 20°2 W. Océan Atlantique Sud h=ca 17 Km. D=ca 5.445 Km.
21-38-22 24 39-21 40-19 45-23 30 33 48-22 49-05 50-05 52-18 55 56 56				X 18	3	
05 FEV. L.	ei P A. ei P ei S	Z Z Z				O=ca 08-13-45,4 08-13-48,7 14-23,4
05 FEV. L.	e P' e Z	Z Z				O=ca 22-55-51,9 35°9 N. 139°1 E. Honshou, Japon h=ca 136 Km. D=ca 11.970 Km.
07 FEV. L.	e P i! S U. i A. i i!	P EC Z Z Z X				O=ca 03-58-31,8 Lwi. Ca 0° ca 29°4 E. Ca 25 Km. SE. de Butembo (Rép. Démocr. du Congo.) Magn. Lwi. ca. 4.3 D=ca 252 Km.
07 FEV. L.	i P i S U. ei A. i i	P ZX Z P Z ZX				O=ca 17-23-36 Lwi. 2°3 S. Ca 26°5 E. Ca 260 Km. à l'Ouest de Lwiro Magn. ca 3 1/4 D=ca 260 Km.
07 FEV. L.	e (P')	Z				O=ca 12-07-22
08 FEV. L.	e (P')	Z				O=ca 11-49-11,6 3°2 S. 141°1 E. Nouvelles Guinée h=ca 40 Km. D=ca 12.460 Km.

Pto

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 08 FEV. L. ✓	e e M	CZ 12-08-32 CZ 18-16 CZ 47-40	23/24	1.5		
08 FEV. L. ✓	e e	P Z 19-51-37 Z 52-15				O=ca 19-40-27,7 0°7 N. 98°6 E. Sumatra h=ca 43 Km. D=ca 7.760 Km.
10 FEV. L.	ei e e e e M	P Z 13-09-24,5 S CZ 18-38 SS CZ 23-18 G CZ 26-50 L CZ 30-54 M CZ 36-40	17	1,5	dC	O=ca 12-58-18,3 56°4 S. 25°6 W. Iles Sandwich. D=ca 7.680 Km.
10 FEV. L. ✓	i	P Z 19-44-57,2			D	O=ca 19-31-56,2 17°9 N. 62°2 W. Iles Leeward. h=ca 70 Km. D=ca 10.180 Km.
10 FEV. L.	e i M	P Z 22-34-20 S Z 36-42,7 M Z 38-00				O=ca 22-31-35 Lwi. Données insuffisantes D=ca 1.260 Km.
A.	e i M	P Z 22-34-16 S Z 36-21,1 M Z 45				
11 FEV. L. ✓	ei e e e	PP Z 03-00-56,2 CZ 01-02 sPP CZ 03-02 SKSP CZ 09-38 CZ 12-54			c	O=ca 02-42-36,1 29°6 N. 139°0 E. Au Sud de Honshu, Japon. Magn.Pas. 6 1/4 h=ca 400 Km. D=ca 12.050 Km.
11 FEV. L. ✓	e	P' Z 10-20-25			C	O=ca 10-01-24,8 52°0 N. 168°0 W. Iles aux Renards, h=ca 50 Km. D=ca 14.260 Km.
11 FEV. L.	e M	L CZ 11-23-10 M CZ 26-40	ca20	1.5		O=ca 11-06-44,3 0°9 S. 67°2 E. Région des Iles Maldives h=ca 25 Km. D=ca 4.250 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 11 FEV. L. ✓	e ei i e e i ei i e M	CZ 19-12-43 Z 14-21,8 CZ 16-10 CE 17-40 CE 21-58 CE 26-10 CZ 28-02 CE 34-22 CE 37-54 CE 53-40 CZ 57-40				O=ca 18-55-32,0 4°5 S. 153°5 E. Région de la Nlle Irlande. h=ca 100 Km. D=ca 13.810 Km.
12 FEV. L.	e e	P Z 02-42-56 S Z 44-50				O=ca 02-40-28,5 Lwi. Ca 9°5 S. ca 35°8 E. Ca 200 Km. à l'Est de la pointe Nord du Lac NYASSA (TANZANIA) Magn.ca 4 1/4 D=ca 1.110 Km.
A.	i	S Z 02-44-27,4				
R.	e e	P Z 02-43-00 S Z 44-58				
13 FEV. L.	e	P Z 00-58-12			d	O=ca 00-46-16,3 54°1 N. 35°1 W. Océan Atlantique Nord h=ca 25 Km. D=ca 8.555 Km.
13 FEV. L.	e i i!	P Z 22-38-19 P Z 20,2 S ZNS 44,1			(D) WA 2	O=ca 22-37-44,5 Lwi. 4°1 S. 29°4 E. Ca 80 Km. SSE.d'UVIRA (Dans lac Tanganyika) Magn.ca 3 3/4 à 4 D=ca 215 Km.
U.	i! i!	P Z 22-38-00,2 S X 09,9			C	
A.	i i!	P Z 22-38-13,6 S X 34,0			D	
14 FEV. L. ✓	e i! i i!! i! i i! e i! i e i! i i i	P X 06-49-38 A P CZ 38,5 X 42,5 PP CZ 53-39 SKS CNE 07-00-18,5 SKKS EC 41,0 EL 01-37,0 PS EC 02-33 EL 42,5 PSPS EL 08-24 SSS EL 11-51 EL 12-08 Lq EL 15-50 Lr EL 21-00 M X 37-10			C	O=ca 06-36-01,3 38°1 S. 73°1 W. Près de la Côte du Chili Magn.Lwi.ca 7 1/4 Pas.ca 7 1/4 Berk. 7 1/2 h=ca 45 Km. D=ca 10.900 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 15 FEV. L.	e P ei P ei PcP e Lr	Z Z Z CZ	10-04-31 39 06-26 18		D	O=ca 09-56-01,0 49°4 S. 32°1 E. Région des Iles Prince Edouard. h=ca 25 Km. D=ca 5.110 Km.
15 FEV. L.	e P e P'	Z Z	15-40-09 44-24		C D	O=ca 15-25-29,5 4°4 S. 153°8 E. Région de la Nlle Irlande h=ca 109 Km. D=ca 13.850 Km.
15 FEV. L.	e P' e SKP	Z Z	15-48-27 51-20		D	O=ca 15-29-55,6 23°7 S. 179°7 W. Au S.de la région des Iles Fidji. h=ca 555 Km. D=ca 15.800 Km.
15 FEV. L.	i P'	Z	21-15-36,0		cD	O=ca 20-55-59,7 23°9 S. 176°5 W. Au S.de la région des Iles Tonga h=ca 25 Km. D=ca 16.000 Km.
16 FEV. L.	e P i S U. i! i S A. i! ei S R. ei	Z NC Z NE Z X Z	13-42-32 47,0 13-42-14,2 16,7 13-42-30,5 44,4 13-42-45,1	X 26 WA8,5	C C!SE! C!	O=ca 13-42-09,7 Ca 3°3 S. 29°E. Région d'UVIRA Magn.Lwi.ca 3.6 D=ca 126 Km.
18 FEV. L.	e P e e M	Z CZ CN CZ	07-08-11 18-11 23-28 26-40	16	25	O=ca 07-00-15,9 36°2 N. 9°3 E. Tunisie h=ca 33 Km. D=ca 4.700 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 18 FEV. L.	e P e (p)PP e SKS e SKKS e S e SP e pPS e PKKP e SSS e Lq ei Lr e L M	Z CZ CE CZ CE CZ CZ CE CE CE CE CN CZ CZ	17-39-15 44-00,5 50-03 37 51-03 52-36 53-01 55-11 18-02-11 06-55 11 17 21			O=ca 17-25-17,3 8°1 N. 74°6 W. Nord Columbia h=ca 70 Km. D=ca 11.525 Km.
19 FEV. L.	i P e S U. i! i S A. i i S R. ei (S)	Z X Z X Z X Z	11-41-36,0 52 11-41-34,1 43,3 11-41-43,4 42-05,7 11-42-20,4			(c)DSW O=ca 11-41-12,9 Ca 3°3 S. ca 28°2 E. Ca 100 Km.à l'Ouest d'UVIRA Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 135 Km.
19 FEV. L.	i P' i (P'2)	Z Z	11-24-23,7 45,5		D	O=ca 11-04-46,6 20°2 S. 175°1 W. Iles Tonga h=ca 95 Km. D=ca 16.400 Km.
20 FEV. L.	ei P'	Z	06-10-48,7		D	O=ca 05-51-06,5 16°1 S. 178°1 E. Région des Iles Fidji h=ca 35 Km. D=ca 16.070 Km.
20 FEV. L.	e P e Lq e Lr M	Z CZ CZ CZ	09-26-46 42-36 45-07 52-10	20	1	O=ca 09-15-55,1 6°8 N. 92°5 E. Iles Nicobar h=ca 29 Km. D=ca 7.120 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 20 FEV. L.	e P' ZCZ i P' Z e CZ i PS CZ e CNE e SS CN e (SSS) CN e CN e L CZ M CZ	16-24-48,5 51,5 27-18 34-50 37-55 40-59 45 50-01 17-01 16-10		18	5	D D Près de la Côte de Hokkaido, Japon. h=ca 56 Km. D=ca 12.250 Km.
20 FEV. L.	e P Z i P Z e S CE i ScS CZ e SS CZCE e SSS CN e Lq CN e Lr CZ M CZ	22-13-58,7 14-00,4 23-17 24-10 27-55 31-11 33 37 46-10		22	10	d C O=ca 22-02-38,2 26°1 N. 96°8 E. Nord Birma h=ca 25 Km. D=ca 7.920 Km.
21 FEV. L.	e P' Z i P' Z	00-25-29,5 30,5				d O=ca 00-06-02,4 24°8 S. 177°1 W. Région des Iles Tonga h=ca 38 Km. D=ca 15.910 Km.
21 FEV. L.	e P' Z e Z	11-45-22 49-14			(d)	O=ca 11-26-00,7 12°1 S. 166°2 E. Nouvelles Hébrides h=ca 23 Km. D=ca 15.030 Km.
22 FEV. L.	e (P) Z e P Z U. i P Z i S Z A. ei P Z i S Z	01-45-41 43,5 01-45-23,5 40,2 01-45-30,8 53,8			C! C D	O=ca 01-44-59,5 Lwi. Ca 4°5 S. Ca 29°8 E. Ca 30 Km.SSE.de NYANZA (RUANDA) Magn.ca 3.0 D=ca 272 Km.
22 FEV. L.	ei P Z i P Z e CZ i CZ ei CN i CN	05-53-36,0 36,8 55-59 06-01-37,0 09-59 10-39			C D	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 22 FEV. L.	e P Z e Z	10-43-20,5 53-51				O=ca 10-35-01,4 25°6 S. 69°8 E. Océan Indien h=ca 25 Km. D=ca 5.080 Km.
24 FEV. L.	i Z i Z	22-49-52,8 59,3			C	
25 FEV. L.	ii P Z i S NS U. i P Z i S Z A. i P ZX i S XN R. i P Z i S Z	19-30-47,2 53,2 19-31-05,2 16,1 19-30-57,7 31-10,2 19-30-49,6 57,4			D D D D D D D D	O=ca 19-30-37,9 Lwi. Ca 1°8 S. ca 29°1 E. Ca 10 Km.au N.de l'Ile Idjwi (Lac Kivu) Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 52 Km.
25 FEV. L.	ei P Z	20-03-49,2			(C)	
25 FEV. L.	e P' Z	20-30-40				O=ca 20-10-56,3 17°7 S. 174°1 W. Iles Tonga h=ca 60 Km. D=ca 16.665 Km.
26 FEV. L.	e (PS) Z e CZ M CZ	09-10-43 31-11 35-10		21	1,5	O=ca 08-44-54,8 0°4 S. 122°3 E. Nord Célèbes. h=ca 25 Km. D=ca 10.370 Km.
27 FEV. L.	e P Z e (S) Z i S Z A. i P Z	05-31-53 32-36,5 39 05-31-38,7			C C	O=ca 05-30-52,1 Lwi. Ca 3°9 S. ca 32°2 E. Tanzania D=ca 420 Km.
27 FEV. L.	ei P Z	06-46-44				O=ca 06-34-55,4 27°7 N. 101°9 E. Szechwan, Chine h=ca 40 Km. D=ca 8.460 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 27 FEV. L.	e P Z i P CZ i PP CZ i! CZ i SKKS CNE i CE i PS CN i PPS CZ i (SS) CE i SSS CE i G CZ i Lr CZ M CZ	12-54-20 22 58-19 29 13-05-19. 06-19 07-23 08-03 13-03 16-31 22-04 27-06 31-10			26 21	O=ca 12-40-48,9 37°4 S. 73°2 W. Près de la Côte du Chili Central Magn.Pas. 6 1/4 à 6 1/2 Berk. 6 h=ca 40 Km. D=ca 10.850 Km.
27 FEV. L.	i P Z ei Z	21-42-34,3 36,6			C	O=ca 21-34-11,8 46°1 N. 26°3 E. Roumanie h=ca 115 Km. D=ca 5.300 Km.
28 FEV. L.	e Z ei Z M Z	13-53-(52) 54-32 55-20 50			1,2 4	
28 FEV. L.	i P Z i S NS A. i!! P Z e S EW R. i P Z i S N	19-23-07,9 14,0 19-23-17,5 29,5 19-23-11,3 19,6			WA6,5 X 22 WA2,5 Z 90	D C! C O=ca 19-22-58,5 Lwi. Ca 1°9 S. ca 29°2 E. A l'Est de la pointe N.de l'île Idjwi. (Lac Kivu) Magn.Lwi.ca 3 1/4 à 3 1/2 D=ca 52 Km.
01 MARS L.	e L CZ e L CZ M CZ	03-02 06 07-41			24 1	O=ca 02-12-37,4 15°7 S. 74°3 W. Près de la Côte au Sud du Pérou h=ca 64 Km. D=ca 11.335 Km.
01 Mars L.	ei P Z i Z	23-09-25,6 39,1				
01/02 Mars L.	e P' Z e PP CZ i PKS CZ e CZ e CZ e L CZ M CZ	00-00-43 03-49 04-24 08-52 17-24 47 51			28 4	O=ca 23-41-11,5 14° S. 172°1 E. Région des Iles Santa Cruz Magn.Pas. 6 h=ca 33 Km. D=ca 15.580 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 02 MARS L.	i P Z i S EC A. i P Z i S Z R. i ((P)) Z i ((S)) Z	04-23-31,0 52,9 04-23-43,0 24-13,5 04-23-50,8 24-26,4				O=ca 04-23-01,5 Ca 3° S. ca 27°3 E. Région ca 150 Km. à l'Est de Kindu (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 180 Km.
02 MARS L.	e PP Z e CZ M CZ	13-20-24, 29-24, 57			22 1à1,5	O=ca 13-03-09,6 5°6 N. 126°7 E. Au large de la Côte Sud de Mindanao(Philippines) h=ca 96 Km. D=ca 10.900 Km.
02 MARS L.	e Z e Z e Z	19-02-44, 58 03-28				
03 MARS L.	e P Z	01-06-05			C	O=ca 00-54-24,4 27°6 N. 100°9 E. Province de Sinkiang (Chine) h=ca 63 Km. D=ca 8.360 Km.
03 MARS L.	e Z e Z e Z M Z	01-21-25 22-23 38 23-07				Région de Kariba (Rhodésie) O=01-15-17 (Johannesburg)
03 MARS L.	e Z ei Z M Z	03-18-59 19-48,3 20				Région de Kariba (Rhodésie) O=ca 03-12-28 (Johannesburg)
03 MARS L.	e PS CZ e (PPS) CZ e L CZ M CZ	10-27-32 28-40 48 52			28 1,0	O=ca 10-01-21,7 0°1 S. 126°6 E. Déroit des Moluques h=ca 52 Km. D=ca 10.870 Km.
03 MARS L.	e P CZ e Z e L CZ M CZ	12-28-22 32-24, 13-02-12 07-42			22 2	O=ca 12-14-56,2 7°4 N. 126°6 E. Près de la Côte Est de Mindanao (Philippines) Magn.Berk.5 3/4- 6 h=ca 87 Km. D=ca 10.900 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 03 MARS L.	ei P' Z	16-20-23,6			C	O=ca 16-01-55,0 21°5 S. 179°1 W. Région des Iles Fidji h=ca 613 Km. D=ca 16.050 Km.
03 MARS L.	ei P' Z e Z	16-33-40,8 34,06			C	O=ca 16-13-56,9 16°1 S. 174°2 W. Iles Tonga h=ca 129 Km. D=ca 16.700 Km.
04 MARS L.	e P Z e S NC	01-53-26 54,43			C	O=ca 01-51-45 Ca 5°6 S. ca 34°6 E. Tanzania Magn.Lwi.ca 4.5 D=ca 730 Km.
	U. i P Z	01-53-15,6			C	
	A. i P Z i S X	01-53-13,0 54-20,5			C	
	R. i P Z i S Z	01-53-26,7 54-44,5				
04 MARS A.	ei P Z i P Z i S Z	23-13-46,5 53,4 14-18,8				Données discordantes
	R. e P Z i P Z i S Z i S Z	23-13-(27,) 27,8 43,5 49,8				
05 MARS L.	e P Z i S EC i S Z	00-18-10 28,8 30,0				Données discordantes
	U. i ((P)) Z	00-18-23,6				
	A. i P Z i S Z	00-18-23,2 52,7				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 05 MARS L.	e P Z i S NCNL	04-15-27 51,5				O=ca 04-14-54 Ca 1°9 S. 27°E. Région ca 160 Km. NE.de Kindu Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 205 Km.
	U. i P Z M X	04-15-38,3 16-28				
	A. i P Z e S X M X	04-15-40,4 16-15 33,0				
	R. i P Z i S Z M Z	04-15-36,7 16-07,7 23				
05 MARS L.	ei P Z e P Z e L CZ M CZ	08-57-07,5 11 09-25-12 32-12	16	1	c	O=ca 08-45-56,1 55°5 S. 27°0 W. Iles Sandwich. D=ca 7.620 Km.
05 MARS L.	e P Z i P Z e S Z ei (S) Z e CN e CEN e CZ ei CZ M CZ	10-26-33,5 34,5 35-20 37,0 46 48-12 50-42 54-42 11-01-42	16	4	(d) C	O=ca 10-15-22,1 55°9 S. 27°9 W. Iles Sandwich. h=ca 25 Km. D=ca 7.720 Km.
05 MARS L.	ei (P) Z ei Z	20-55-35,1 42,6				
06 MARS L.	ei (P) Z	01-37-52,1			c	
06 MARS L.	e P Z e P Z i P Z e CZ i L CZ M CZ	06-06-30. 32 48,7 22-12 27-12 35-42	18	5,5	cD D	O=ca. 05-55-44,8 13°6 N. 93°4 E. Iles Andaman h=ca 33 Km. D=ca 7.300 Km.
06 MARS L.	i P' Z ei Z	22-26-57,9 27-10,0			D	O=ca 22-07-30 B.C.I.S. Région des Iles Fidji.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 07 MARS	L. i i i e i ei i i i i	P' Z PP CZ CZ SKKS CZ SP CZCE Z SPP CECZ sSP CZ CNCE CZCN CN	11-18-33,7 19-58 23-08 25-26 28-20 29-10 42 32-35 35-(16) 40-12 43-12			O=ca 11-01-04,6 19°2 N. 145°1 E. Iles Mariannes Magn.Pas. 7 h=ca 685 Km. D=ca 12.840 Km.
08 MARS	L. i i e i e M M	P Z Z (S) CNE S CZ L CZ Z CZ	01-59-41,5 02-02-39,3 03-46 04-07,3 05-57 06-12 08-12	20	3.5	D(SE) O=ca 01-54-41,9 22°3 S. 39°2 E. Canal de Mozambique h=ca 33 Km. D=ca 2.480 Km.
08 MARS	L. i i U. A. R.	P NCECZ (S) N P ZX! P ZN S N P Z (S) E	21-38-58,7 18,0 21-38-38,5 21-38-55,4 39-10,7 21-39-10,5 43,5	WA 200		CINE O=ca 21-38-33,2 Ca 3°5 S. ca 29°15 E. Ca 15 Km. au SSW. DIS! d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) CIN Magn.Lwi.ca 5 3/4 D=ca 147 Km. C!
08 MARS	L. i i U. A. R.	P N S NE P NS P N (S) N (S) E	21-43-25,2 43,0 21-43-03,7 21-43-22,2 36,2 21-44-08,5	WA 50		O=ca 21-42-59,7 Ca 3°5 S. ca 29°2 E. Ca 14 Km.au SSE. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 5 D=ca 147/148 Km.
08 MARS	L. i i U. i i A. i!	P NC S NCEC P Z S X P X S X	22-02-54,0 03-12,4 22-02-33,0 36,3 22-02-50,2 03-05,5			N O=ca 22-02-27,8 Ca 3°55 S. ca 29°1 E. Ca 17 Km. au SSW. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 152 Km. C

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 08 MARS	L. e i U. i A. i i	(P) EC (S) EC P X S XNEW P ZX (S) X	22-19-44 20-01,5 22-19-22,6 25,2 22-19-39,7 54,9		WA1,1 C	O=ca 22-19-18,4 Ca 3°5 S. ca 20°2 E. Ca 14 Km.au SSE. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 148 Km.
08 MARS	L. ei i i U. i i A. i i R. i i i	P EC P NC S NCNL P ZX (S) X P XZ S X (P) Z P Z (S) Z	22-37-53,0 53,5 38-11,7 22-37-32,8 35,3 22-37-49,6 38-05,9 22-38-06,8 09,0 39,0		N DI	O=ca 22-37-26,2 Ca 3°6 S. ca 29°1 E. Ca 22 Km.au SSE. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 155 Km.
08 MARS	L. i i U. i i A. i i	P NC S NC P XNS S NSEW P XZ S NX	22-58-26,1 44,2 22-58-04,8 07,9 22-58-22,2 37,6		NE C C	O=ca 22-58-00,0 Ca 3°55 S. ca 29°1 E. Ca 17 Km. au SSW. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 150 Km.
09 MARS	L. i i U. i i A. i! i! R. i! i	P X S X P Z S N P (N)X! S N P Z (S) E	00-23-50,4 24-09,4 00-23-29,6 32,7 00-23-46,9 24-01,6 00-24-02,5 34,5		D WA 50 DISW! Cine dC!	O=ca 00-23-25,0 Ca 3°5 S. ca 29°1 E. Ca 13 Km. au S.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 5.0 D=ca 147 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 10 MARS	L. i P Z i (S) ECEL	16-30-04,8 23,6				O=ca 16-29-38,1 Ca 3°6 S. ca 29°15 E. Ca 23 Km.au SSE. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 156 Km.
	U. i! P Z i S N	16-29-43,6 46,9			D!	
	A. i! P Z i S X	16-30-00,7 16,2			C	
11 MARS	L. i P Z i! P ZEC i! S NCEC	05-27-54,2 54,4 28-14,1		WA 13,7	C DW	O=ca 05-27-27,5 Ca 3°6 S. ca 29°15 E. Ca 23 Km.au SSE. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 157 Km.
	U. i! P Z i S N	05-27-33,7 37,2				
	A. i! P ZX i! S X	05-27-51,1 28-05,6			CD!	
	R. i P Z	05-28-06,7				
11 MARS	L. e P Z i P Z	09-45-26 26,3		WA1,7		O=ca 09-45-02,1 Ca 3°4 S. ca 29°2 E. Ca 8 Km.à l'Est d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 136 Km.
	U. i! P ZNS i S NS i! NS	09-45-06,3 08,5 11,6			D!	
	A. i! P Z i! S X	09-45-21,4 34,0				
11 MARS	L. i P' Z	15-42-30,2			C	O=ca 15-23-40,7 52°3 N. 178°0 E. Iles aux Rats, Aléoutiennes h=ca 135 Km. D=ca 13.760 Km.
11 MARS	L. e P CZ e P Z e PP CZ ei (S) CE i (PS) CZ i CE ei SS CN i CE i CE i Lg CN i CZCE M CZ	19-32-41 42 36-44 43-29 45-29 48-01 50-48 51-11 44 55-39 58-31 20-06-11 14-40			C	O=ca 19-19-09,4 9°0 N. 126°5 E. Près de la Côte de Mindanao (Philippines) h=ca 51 Km. D=ca 10.900 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 12 MARS	L. e CZ e CZ e L CZ M CZ	10-00-46 10-20 36-40 43				O=ca 09-41-33,9 8°2 N. 82°8 W. Près de la Côte au Sud de Panama et de Costa Rica h=ca 25 Km. D=ca 12.450 Km.
12 MARS	L. e (P) CZ e (P') CE i (PP) CZ i CN e PS CZ i SS CN i SSS CE i L CN i L CZ M CZ	11-55-00 58-48 59-36 12-07-28 09-00 15-16 19-35 26-10 35-10 39-10				O=ca 11-40-12,2 8°1 N. 82°9 W. Près de la Côte au Sud de Panama et de Costa Rica Magn.Pas.6 3/4 h=ca 30 Km. D=ca 12.480 Km.
12 MARS	L. ei P Z i P Z i S Z	19-02-19,4 21,4 37,0			cd	O=ca 19-02-54,2 3°5 S. ca 29°15 E. Ca 15 Km.au SSW. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi. 3.6 D=ca 146 Km.
	U. i P Z i S NE	19-01-59,3 02-02,5			D!	
	A. i! P ZX i! P X i S X(N)	19-02-16,3 17,2 31,7			d C!	
	R. i P Z i (S) Z	19-02-32,5 03-03,2				
13 MARS	L. e P NCZ i S EC	02-32-39. 58,3			DSE	O=ca 02-32-12,1 Ca 3°6 S. ca 29°1 E. Ca 25 Km.au SSW. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.7 D=ca 158 Km.
	U. i! P Z	02-32-18,2			D!	
	A. i! P Z i P X i! S X	02-32-35,5 36,3 52,0			D C!	
	R. i! P Z	02-32-53,8				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 14 MARS L.	e P Z	11-54-55			C	O=ca 11-53-42 B.C.I.S. O=ca 11-52-54 Lwi. Région du Lac Nyassa (B.C.I.S.) (Données discordantes)Lwiro Magn.Lwi. 5.5 D=ca 900 Km.
U.	i S Z M X	11-56-26,2 57-19				
A.	i! P Z i S Z M X	11-55-00,4 56-37,3 57-20				
R.	i (S) Z	11-57-13,3				
15 MARS L.	ei P Z i S EL	06-12-57,8 13-17,0			D	O=ca 06-12-30,5 Ca 3°6 S. ca 29°1 E. Ca 25 Km. au Sud d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 159 Km.
U.	i! P Z i S NE	06-12-36,9 40,7			D	
A.	i P ZX i S X	06-12-54,4 13-10,7				
R.	i P Z i! (S) Z	06-13-11,8 43,3				
15 MARS L.	ei P' Z	13-25-40,7			D	O=ca 13-07-06,9 26°6 S. 178°8 W. Région des Iles Fidji. h=ca 623 Km. D=ca 15.800 Km.
15 MARS L.	e P Z i P Z i S EC	14-33-43 43,4 58,2			cD	O=ca 14-33-20,0 Ca 3°4 S. ca 29° E. Ca 10 Km.au NNW. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 128 Km.
U.	i! P Z i (S) XN	14-33-23,2 25,3				
A.	i P Z i S NS	14-33-39,7 53,1			D	
15 MARS L.	i P Z e PP CZ i S CE i S EL e Lq CE ei Lr CZ M CZ	14-44-34,3 46-00 50-35 39,8 53-10 55-10 58-10	40 20	2,5 2,5	D	O=ca 14-37-10,2 9°5 S. 67°1 E. 700 Km.à l'W. des Iles Maldives h=ca 33 Km. D=ca 5.300 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 16 MARS L.	e P' Z e (PP) CZ e (PP) CZ e SKSP CZ e L CZ M CZ	20-02-12 04-47 05-31 14-57 46-10 56-40		22	2,5	O=ca 19-42-39,2 10°8 S. 165°7 E. Région des Iles Santa Cruz h=ca 25 Km. D=ca 15.000 Km.
17 MARS L.	e P Z i P Z i CZ i S EL i EL i Q CN i Evers X M X	20-58-58 59-02,5 21-03-34 08-31,8 13-00 16-13 24 59-07			D C!	O=ca 20-47-32,3 10°9 N. 43°2 W. Océan Atlantique Nord. Magn.Pas. 7 h=ca 33 Km. D=ca 8.085 Km.
18 MARS L.	e P Z e S CE i CE e L CZ M CZ	15-38-35,7 45-06 48-39 54-28 59-40				O=ca 15-30-35,5 40°9 N. 19°5 E. Près de la Côte Région Sud de l'Albanie h=ca 33 Km. D=ca 4.830 Km.
18 MARS L.	e P Z e Z M CZ	20-31-41. 49-35 21-08			C C	O=ca 20-18-54,6 23°8 N. 114°6 E. Province de Kwangtung (Chine) h=ca 25 Km. D=ca 9.670 Km.
19 MARS L.	i P Z	06-07-13,3			C	O=ca 05-54-36,9 0°2 N. 123°6 E. Près de la Côte S.de la Peninsule de Minahoosa(Célèbes) h=ca 150 Km. D=ca 10.530 Km.
20 MARS L.	i P Z i! P Z i! S Z U. i P Z i S X A. i P Z i! S Z R. i (P) Z i (P) Z i (S) Z	04-55-41,2 43,2 56-01,6 04-55-19,5 23,5 04-55-37,6 53,6 04-55-55,7 57,7 56-28,1			D! D!	O=ca 04-55-13 3°7 S. 29°2 E. Ca 35 Km.au SSE. d'UVIRA (Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca. 2.9 D=ca 168 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 20 MARS L.	e L M CZ	11-48-38 52-38	24	2		O=ca 10-59-24,5 44°4 S. 82°8 W. Sud de l'Océan Pacifique h=ca 30 Km. D=ca 11.535 Km.
20 MARS L.	e P e Z	23-21-56 22-00			D	O=ca 23-10-39,5 31°9 N. 94°5 E. Tibet. h=ca 31 Km. D=ca 7.890 Km.
21 MARS L.	ei P ei P i S	05-23-12,9 13,1 35,7				O=ca 05-22-41,8 3°9 S. 29°2 E. Ca 57 Km.au Sud d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 189 Km.
	U. i! i (S) e S	05-22-53,0 58,8 59,6			Z(X) E	
	A. i P e S	05-23-08,2 27			CI	
21 MARS L.	e P i! P	15-45-51 51,8			C CI	O=ca 15-45-25 Ca 3°6 S. 29°05 E. Ca 20 Km.au SSW d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3 1/4 D=ca 125 Km.
	U. i! i S	15-45-30,9 34,6			D!	
	A. i P i S	15-45-47,7 46-03,7			D	
	R. i P	15-46-07,3				
21 MARS L.	i P i PcP i pP i S e SP e SS	23-09-23,0 27,1 11-32 18-47 58 19-53 22-44			D C	O=ca 22-57-53,9 6°1 S. 112°9 E. Mer de Java h=ca 630 Km. D=ca 9.330 Km.
22 MARS L.	i P i PcP i pP i S i SP i SS	00-31-15,8 19,7 33-19 40-42 41-46 44-30			D D C	O=ca 00-19-43,2 6°0 S. 113°0 E. Mer de Java. h=ca 575 Km. D=ca 9.335 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 22 MARS L.	e P i! P U. i P i! S A. i P i S R. i P	01-03-50 50,6 01-03-29,4 33,2 01-03-46,5 04-02,5 01-04-04,7				O=ca 01-03-23,5 Ca 3°6 S. ca 29°05 E. Ca 20 Km.au SSW. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3 1/4 D=ca 153 Km.
22 MARS L.	e P e S U. i P M A. i P i S M R. i P	04-41-37 43-06 04-41-34,5 43-45 04-41-22,2 42-41,2 43-23 04-41-32,1			WA5,5	O=ca 04-39-40 Ca 2° S. ca 36°5 E. Frontière Kenya- Tanzania D=ca 865 Km. Magn.Lwi.ca 4.5
22 MARS L.	e P i PP i pPP i (SKS) i (sPS) i (sSS) e G i M	15-27-51 32-37 57 38-41 42-14 27 49-23 57-07 16-01-27 07-07 23-50			18 8,5	O=ca 15-13-13,5 3°3 S. 142°7 E. Près de la Côte de la Nlle Guinée Magn.Berk. 5 3/4 h=ca 100 Km. D=ca 12.670 Km.
22 MARS L.	e P e Z	19-12-05 10				O=ca 18-58-50,4 28°3 S. 68°9 W. Province de la Rioja (Argentine) h=ca 101 Km. D=ca 10.680 Km.
22 MARS L.	e P i P i S e S M U. i P A. i P	19-15-41. 50,2 16-47,5 49 17-37 19-15-40,2 19-15-50,8			c WAO,3	O=ca 19-14-14,3 4°3 S. 23°7 E. Ca 100 Km. au NE de LUSAMBO Magn.Lwi.ca 4.5 D=ca 620 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 23 MARS L.	ei P e (S) ei S	Z X ECEL				O=ca 01-10-02,6 0°3 N. 30°1 E. Ca 50 Km.au NE. du Lac Edouard (Ruwenzori) Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 315 Km.
U.	i P	Z				
A.	i P	Z				
R.	i P i (S)	Z Z				
23 MARS L.	i P i! S	Z EC		WAO,3	c	O=ca 01-23-18,2 0°3 N. 30°1 E. Ca 50 Km.au NE. du Lac Edouard (Ruwenzori) Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 315 Km.
U.	i P i S	Z Z				
A.	i P	Z				
R.	i P	Z				
23 MARS L.	ei (P) e (S) M	ZX ZX Z			D	B.C.I.S. Probablement dans la région de Kariba Magn.Lwi.ca 4.6 D=ca 1.450 Km. Lwi.
24 MARS L.	e P e ((S)) e S i! M	Z NC NC Z Z				Données trop douteux Magn.Lwi.ca 4.7
A.	e (P)	Z				
24 MARS L.	e P'	Z			c	O=ca 01-34-07,9 17°8 S. 173°0 W. Région des Iles Tonga h=ca 25 Km. D=ca 16.740 Km.
24 MARS L.	ee (P) e S e M	Z NC Z Z			(c)D	Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 4.4

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 24 MARS L.	ei P' i P' i PP e SKKS e S e Sp i pPS i (SS) i	Z Z CZ CE CE CZ CZ CE CE				O=ca 12-59-32,3 5°7 S. 145°2 E. Près de la Côte N. de la Nlle Guinée h=ca 98 Km. D=ca 12.890 Km.
25 MARS L.	e (P) e L e M	Z CZ CZ		24	2,5	
25 MARS L.	e P i P	Z Z			(c)D	O=ca 14-44-28,3 49°3 S. 8°7 W. Environ 750 Km. au NW.de l'Ile Bouvet h=ca 33 Km. D=ca 6.250 Km.
25 MARS L.	ei P ei P	Z Z			C	O=ca 14-17-06 B.C.I.S. Vers 56°0 S. 27°5 W. Atlantique Sud Région des Iles Sandwich. D=ca 7.780 Km.
26 MARS L.	i P e (S) M	Z NC(EC) Z				Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 4.6
A.	i (P)	Z				
26 MARS L.	ei P i P	Z Z			d c	O=ca 09-22-07,2 38°5 N. 20°7 E. Iles Ioniennes h=ca 33 Km. D=ca 4.580 Km.
26 MARS L.	ei P e P i S i SS ei Lq i L i M	Z CZ CNCE CN CZ CZ CZ		18	8,5	O=ca 12-04-58,3 0°3 S. 19°5 W. Crête Médiane de l'Océan Atlantique h=ca 33 Km. D=ca 5.380 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.	
1962 26 MARS L.	e (P) e P e PP e SKS e S e PS e SS e (SSS) e Lq e Lr i M	Z CZ CZ CNE CNCE CNCECZ CN CZ CN CZCE CZ CZ	16-46-19 28 50-40 57-03 58 59-14 17-04-36 08-54 13-36 19-08 23-42 25-08				O=ca 16-32-43,6 40°6 S. 73°3 W. Près de la Côte Région Sud du Chili h=ca 32 Km. D=ca 10.990 Km.
27 MARS L.	i P'	Z	15-09-02,5	22	13	C O=ca 14-50-16,3 20°2 S. 177°6 W. Région des Iles Fidji h=ca 500 Km. D=ca 16.300 Km.	
28 MARS L.	e P e P	Z X	01-01-18 19			O=ca 00-51-54,7 36°6N. 71°6 E. Hindou-Kouch. h=ca 108 Km. D=ca 6.140 Km.	
28 MARS L.	e P	Z	04-16-21			O=ca 04-05-19,3 1°3 N. 97°3 E. Près de la Côte W. de Sumatra h=ca 33 Km. D=ca 7.620 Km.	
28 MARS L.	ei P e P i! S U. i P i S A. i P i S R. i P	Z NC Z Z Z Z X Z	07-55-00,3 01 19,1 07-54-37,3 40,3 07-54-55,9 55-12,2 07-55-12,1		WA3,3	O=ca 07-54-33,0 Ca 3°6 S. ca 29°1 E. Ca 25 Km. SSW. d'UVIRA (Rép. Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.7 D=ca 156 Km.	
28 MARS L.	i P ei (S) U. i A. i	Z ZNC Z Z	16-58-57,4 59-47,6 16-59-15,5 16-59-10,4			C! Données Discordantes. Magn.Lwi.ca 3.5	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 29 MARS L.	i P i! (S)	Z Z	05-00-12,4 30,2			D WA1,3 O=ca 04-59-46,7 3°5 S. 29°1 E. Ca 15 Km. au Sud d'UVIRA (Rép. Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.3 D= 148 Km.
U.	i P i S	Z X	05-59-51,9 55,2			
A.	i P i S	Z X	05-00-08,6 23,9			
30 MARS L.	e P e S	Z NC	11-13-33, 15-15			O=ca 11-11-22 2°7 S. 37°5 E. Ca 50 Km. au N. de Kilimandjaru Magn.Lwi.ca 4 3/4 à 5 D=ca 980 Km.
U.	i P	Z	11-13-29,1			
A.	i P	Z	11-13-(18,8)			
R.	i P	Z	11-13-26,1			
30 MARS L.	i P i S	Z NC	17-48-21,4 40,8			C WAO,9 O=ca 17-47-54,2 Ca 3°6 S. 29°1 E. Ca 25 Km. au Sud d'UVIRA (Rép. Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 160 Km.
U.	i P i S	Z X	17-47-59,2 48-02,5			
A.	i P i S	X X	17-48-17,6 33,6			
R.	i P	Z	17-48-34,7			
31 MARS L.	i P	Z	12-13-20,1			C O=ca 12-02-07,5 57°1 S. 25°6 W. Iles Sandwich h=ca 16 Km. D=ca 7.690 Km.
01 AVRIL L.	i P i S	Z NC	00-47-52,6 48-07,9			D WAO,7 O=ca 00-47-(29) Ca 15 Km. au NE. d'UVIRA (Rép. Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 135 Km.
U;	i P i S	Z NS	00-47-31,1 32,5			
A.	i P i S	Z X	00-47-46,1 55,5			
R. (i) (P)	(P)	Z	00-48-05,8			
01 AVR. L.	e L i M	Z CZ CZ	00-54-59 01-04-00 13			O=ca 00-54-14,6 33°6 N. 59°0 E. Région Est de l'Iran h=ca 33 Km. D=ca 5.070 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 01 AVR. L.	e P e P e ((S)) e M	Z Z NC NC Z				
		12-17-55 58 20-38 21-03 30				
01 AVR. L. ✓ L.	e (P')	Z				O=ca 12-11-09,2 4°2 S. 143°6 E. Près de la Côte N. de la Nlle Guinée h=ca 80 Km. D=ca 12.725 Km.
		12-29-51				
03 AVR. L. ✓ L.	e M	Z CZ				O=ca 16-24-55,6 10°6 S. 164°9 E. Région des Iles Santa Cruz h=ca 36 Km. D=ca 14.945 Km.
		16-44-36 17-37				
04 AVR. L.	i P i S EC/NC	Z				O=ca 14-23-57,3 0°3 S. 27°0 E. Ca 50 Km. au NE de LUBUTU(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.3
		14-24-44,0 25-18,7				
	U. (i) (P)	Z				
	A. (i)	Z				
	R. i (P)	Z				
04 AVR. L.	e P	Z				O=ca 20-51-05,2 34°7 N. 25°5 E. Ile de Crête h=ca 21 Km. D=ca 4.090 Km.
		20-58-10.				
04 AVR. L. ✓ L.	i P	Z			D	O=ca 20-59-36,1 34°6 N. 25°5 E. Ile de Crête h=ca 25 Km. D=ca 4.085 Km.
		21-06-41,2				
05 AVR. L.	e P e (S) i S i M	Z NC EC Z				Données discordantes B.C.I.S.
		05-45-49 50-35 43,5 51-27				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 05 AVR. L.	i P e (S)	Z X				O=ca 10-54-41 3°6 S. 24°4 E. Ca 100 Km.au N. de LUBEFU(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 4.3 D=ca 510 Km.
		10-55-53,2 56-48				
	U. i P e (S)	Z X				
		10-55-54,7 56-50.				
	A. i P	Z				
05 AVR. L.	e L M	CZ CZ				O=ca 12-24-34,5 44°9 S. 75°3 W. Près de la Côte au Sud du Chili h=ca 25 Km. D=ca 10.920 Km.
		13-11 Vers 17	20	2		
06 AVR. L.	i P'	Z			D	O=ca 04-26-08,6 17°7 S. 178°8 W. Iles Fidji. h=ca 593 Km. D=ca 16.450 Km.
		04-44-50,7				
07 AVR. L. ✓ L.	e Z ei PP	Z Z				O=ca 06-21-38,4 10°0 N. 144°4 E. Région des Iles Mariannes h=ca 50 Km. D=ca 12.845 Km.
		06-41-10 37				
07 AVR. L. ✓ L.	i P	Z			D	O=ca 23-04-12,2 15°0 N. 60°5 W. Iles du Vent h=ca 77 Km. D=ca 9.990 Km.
		23-17-07,6				
10 AVR. L. ✓ L.	e P	Z			(D)	O=ca 04-36-27,5 28°6 S. 68°8 W. Frontière Chili- Argentine. h=ca 130 Km. D=ca 10.625 Km.
		04-49-46 K				
10 AVR. L.	e P'	Z				O=ca 17-07-11,9 16°7 S. 175°5 W. Région des Iles Fidji h=ca 383 Km. D=ca 16.640 Km.
		17-26-25				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 10 AVR. L. ✓	i P Z i P Z i PP CZ i S CN i LQ CE i LQ CE M X	21-44-51,6 54,4 46-49 51-06 53-07 59-02 22-06		3.5	C	O=ca 21-37-12,6 37°9 N. 20°1 E. Mer Ionienne Magn.Lwi.ca 6 h=ca 35 Km. D=ca 4.500 Km.
10 AVR. L. ✓	e P Z	22-18-30			C	O=ca 22-10-50 37°6 N. 20°1 E. Mer Ionienne(Réplique) h=ca 25 Km. D=ca 4.500 Km.
10 AVR. L.	e P Z	23-43-44				O=ca 23-35-59,9 37°8 N. 20°7 E. Mer Ionienne h=ca 25 Km. D=ca 4.500 Km.
11 AVR. L.	e P Z	01-43-26				O=ca 01-35-46,6 37°8 N. 20°4 E. Mer Ionienne(Réplique) h=ca 25 Km. D=ca 4.500 Km.
11 AVR. L. ✓	e P X ei P Z i NC	10-55-09 10 19,0			c dn N	O=ca 10-47-34 38°2 N. 20°0 E. Mer Ionienne h=ca 43 Km. D=ca 4.490 Km.
11 AVR. L.	ei P Z e (S) NC	13-18-42,7 19-38			C	O=ca 13-17-30,0 Ca 33°E. 0°4 S. Dans le Lac Victoria Magn.Lwi.ca 4.3 D=ca 510 Km.
	U. i (P) Z	13-18-49,3				
	A. i P Z	13-18-33,2				
12 AVR. L. ✓	e P Z i P CZ i PP CZ i PP ZX i SKS CN i CNE i PSCS CN i CZ M CZ M X	01-07-10 15 11-43 49,8 17-55 21-31 27-27 55-37 02-03 Vers 03	17 17	60 5,5	C	O=ca 00-52-44,8 38°1 N. 142°3 E. Près de la côte E. de Hondo (Japon) Magn.Pas.7 - 7 1/4 Berk. 6 3/4 - 7 h=ca 48 Km. D=ca 12.195 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 12 AVR. L.	i P Z U. i P Z A. i P Z R. i P Z i S Z	10-21-46,0 10-21-59,6 10-21-47,5 10-21-31,3 47,3			C	O=ca 10-21-09,2 0°5 S. 30°0 E. A la Côte Est du Lac Edouard. Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 240 Km.
13 AVR. L. ✓	e P Z	18-47-19			(c)d	O=ca 18-35-58,3 49°1 N. 87°2 E. Province de Sinkiang (Chine) h=ca 28 Km. D=ca 7.960 Km.
15 AVR. L.	i P Z i S Z U. i P Z R. i P Z	00-21-28,1 48,2 00-21-41,9 00-21-34,6			C!	O=ca 00-21-00 1°8 S. 27°5 E. Ca 70 Km.au WSW de Walikale(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 170 Km.
15 AVR. L. ✓	e P Z i (PP) CE e S CN i S CE e CN e L CN i L CZ M CZ	18-16-07 17-50 22-23 25 25-00 26-35 27-56 30-51	20	13,5	C	O=ca 18-08-27,3 2°7 S. 11°6 W. Région de l'île Ascension h=ca 25 Km. D=ca 4.485 Km.
15 AVR. L. ✓	e P Z i CE i CE i S CE e L CN i CE M CZ	18-52-59 54-31 57 59-14 19-03-22 04-38 07-46	19	32,5	d	O=ca 18-45-17,4 2°9 S. 11°9 W. Région de l'île Ascension h=ca 25 Km. D=ca 4.510 Km.
15 AVR. L.	i P Z	22-42-09,8			C	O=ca 22-31-06,2 56°6 S. 26°2 W. Iles Sandwich. h=ca 25 Km. D=ca 7.720 Km.
16 AVR. L. ✓	ei P Z	00-22-53,3			C	O=ca 00-15-15,7 38°2 N. 20°4 E. Mer Ionienne h=ca 25 Km. D=ca 4.490 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 16 AVR. L.	e e	CZ 13-39-06 48-22				O=ca 13-20-15,1 30°6 N. 140°6 E. Sud du Hondo h=ca 176 Km. D=ca 12.205 Km.
16 AVR. L.	e P CZ e PP CN e (S) ZCZ i S Z e Lq CE ei Lr CZCN M CZ	18-02-50 04-30 09-18 24,5 12-30 22-06 26	20	11	c	O=ca 17-54-49,2 44°8 S. 37°2 E. Iles du Prince Edouard h=ca 25 Km. D=ca 4.760 Km.
17 AVR. L.	ei P Z	10-12-04,2			d	O=ca 10-03-46,9 42°3 N. 17°8 E. Mer Adriatique h=ca 25 Km. D=ca 5.070 Km.
17 AVR. L.	e ei P e P e L e M	11-41-33 35,6 54-06 59-42 12-03-06	13	2,0		O=ca 11-33-51,0 37°8 N. 19°9 E. Mer Ionienne (Réplique) h=ca 25 Km. D=ca 4.510 Km.
17 AVR. L.	i P Z e CZ i S CNCE i G CN i M CZ	22-43-04,1 43,5 49-39 52-45 54-24 59-36	17	14,5	DW!	O=ca 22-34-56,7 1°5 S. 14°9 W. Crête Médiane de l'Atlantique Magn.Lwi.ca 5.5 h=ca 25 Km. D=ca 4.855 Km.
18 AVR. L.	e ei P ei (P') Z e PP CZ i (SKS) CE i (S) CN i PS CZCE i SS CN i Lq CN i CZ M CZ	19-28-55 32-30,8 33-25 39-35 41-02 42-34 48-21 20-02-23 08-49 15-50	20	27	C C	O=ca 19-14-35,6 9°9 S. 78°9 W. Près de la Côte du Pérou Magn.Berk. 6 - 6 1/2 h=ca 23 Km. D=ca 11.890 Km.
19 AVR. L.	i P Z	02-13-33,3			C	O=ca 02-05-59,4 38°5 N. 20°5 E. Mer Ionienne h=ca 25 Km. D=ca 4.580 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 19 AVR. L.	i P Z i S EC U. i P Z A. i P Z i S X	04-39-03,4 25,8 04-39-15,8 04-39-04,3 28			D	O=ca 04-38-32,6 Ca 30° E. ca 1° S. Ca 60 Km. au NE de Rumangabo Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 180 Km.
19 AVR. L.	e L CZ M CZ	12-18-05 20-35	20	1,5		O=ca 11-55-27,3 38°6 N. 44°0 E. Région frontière Turquie - Iran. h=ca 25 Km. D=ca 4.765 Km.
19 AVR. L.	ei P' Z ei Z	22-34-20,4 37-32			D	O=ca 22-15-20,9 15°8 S. 168°0 E. Nouvelles Hébrides h=ca 213 Km. D=ca 15.090 Km.
19 AVR. L.	e P Z e PP Z e SKS CN e CZ e CE e M CZ	23-29-49 33-47 40-30 00-05-35 09-05 22-25	16	4,5	D	O=ca 23-16-07,0 69°8 N. 138°8 E. Sibérie, U.R.S.S. h=ca 17 Km. D=ca 10.900 Km.
20 AVR. L.	i P CZ i PP CZ i! PP Z i Z i (PSPS) CE i (SSS) CN i G CN i! CZ M CZ	06-01-46 05-54 59,7 18-21 20-47 24-25 29-37 35-59 42-35			CSE	O=ca 05-47-55,3 20°6 N. 72°2 W. Près de la Côte N. de Haïti. Magn.Berk. 6 3/4 - 7 h=ca 25 Km. D=ca 11.230 Km.
22 AVR. L.	ei P Z	04-42-57,2			C	O=ca 04-29-37,8 44°2 S. 72°6 W. Région frontière Chili - Argentine h=ca 105 Km. D=ca 10.730 Km.
22 AVR. L.	e P' Z i Z e L CZ M CZ	05-04-09 31,3 41-06 48-06	32	2	C	O=ca 04-45-20,3 15°5 N. 93°1 W. Près de la Côte de Chiapas (Mexique) h=ca 69 Km. D=ca 13.470 Km. Magn.Berk. 5 1/2

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 22 AVR.	L. i P Z i S Z	09-41-20,3 33,8		WA 1	cDN	O=ca 09-41-00 3°4 S. 28°5 E. Ca 55 Km.à W. d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 113 Km.
	U. i P Z A. i P Z	09-41-10,7 09-41-24,7				
22 AVR.	L. i P Z ei S NC i (S) ZX	11-05-32,8 06-32,3 32,8		WAO,9		O=ca 11-04-14,0 Ca 2°0 S. 34° E. Ca 100 Km.à l'Est. de Monanza. Magn.Lwi.ca 4.8 D=ca 560 Km.
	U. i P Z A. i P Z	11-05-32,5 11-05-21,9				
22 AVR.	L. ei P Z ei Z	19-01-25,8 43,3			D	
23 AVR.	L. e P Z e L CZ	05-22-44 50				
23 AVR.	L. ei CZ e PP X i EL i (SKS)CNCE i CNCE i (PS) CZ i! CN M CZ	06-12-58 17-12 36,9 23-17 24-45 26-34 32-32 58		33	25	O=ca 05-58-04,9 42°9 N. 143°4 E. Hokkaido(Japon) Magn.Pas. 7-7 1/4 h=ca 25 Km. D=ca 12.140 Km.
24 AVR.	L. e P Z ei (S) NCEC	08-58-17 47			d	O=ca 08-57-38,4 0°5 S. 30° E. Ca 20 Km.de la Côte E.du lac Edouard Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 250 Km.
	U. i P Z A. i (P) Z R. i P Z	08-58-29,9 08-58-18,0 08-58-(01,7)				
25 AVR.	L. e P' Z	06-14-53				O=ca 05-55-20,4 20°9 S. 175°1 W. Iles Tonga h=ca 103 Km. D=ca 16.500 Km.
25 AVR.	L. e P Z ei Z	06-30-08 16,1			c C	O=ca 06-22-28,0 38°1 N. 20°6 E. Mer Ionienne h=ca 25 Km. D=ca 4.540 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 25 AVR.	L. e (P) Z e (P) Z	14-19-00 03				O=ca(14-17-21) Probablement Graben Est Africain Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 725 Km.
	A. i (P) Z i! S Z	14-18-48,6 19-55,6				
25 AVR.	L. e PP CZ e (PP) Z ei CZ e (PS) CZ ei CZ e CZ M CZ	16-06-21 31 08-56 15-59 17-12 45-06 57-26		20	8,5	O=ca 15-47-29,4 38°4 N. 142°5 E. Hondo (Japon.) h=ca 56 Km. D=ca 12.255 Km.
26 AVR.	L. e P Z e Z	03-22-04 12			c	O=ca 03-11-33,8 44°4 N. 78°4 E. Kazakhie U.R.S.S. h=ca 25 Km. D=ca 7.100 Km.
26 AVR.	L. e P' Z i P' Z	07-45-06 07,4			c	O=ca 07-26-31,3 17°3 S. 179°1 W. Iles Fidji Magn.Berk. 7 1/4 h=ca 657 Km. D=ca 16.255 Km.
27 AVR.	L. e P' Z	06-48-55			(C)	O=ca 06-30-24,9 23°1 S. 179°2 E. Région des Iles Fidji h=ca 576 Km. D=ca 15.900 Km.
27 AVR.	L. e P Z e PP CZ e (S) CN e CZ e (SSS) CZ i L CZ	07-01-02 05-11 11-56 14-06 23-09 35-46				O=ca 06-47-27,0 44°4 S. 74°8 W. Près de la Côte S. du Chili h=ca 31 Km. D=ca 10.900 Km.
28 AVR.	L. e P Z i P Z ei S ELCE i S EC e CE ei CZ(CN) i CZ M CZ	11-26-16 16,6 32-09 12 34-58 39-52 43-36 15			d C	O=ca 11-18-57,4 36°4 N. 26°6 E. Iles Dodécanèse h=ca 40 Km. D=ca 4.245 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 28 AVR. L.	e ei e e i i M	(P) Z P Z S CNCE (L) CE CN CZ CZ			d d	O=ca 12-43-49,1 36°3 N. 26°7 E. Iles Dodécanèse (Réplique.) h=ca 48 Km. D=ca 4.245 Km.
29 AVR. L.	e e M	P Z (S) EC M Z	12	3.5		O=ca 11-32-08 Ca 8°2 S. 31°2 E. Près de la pointe S. du Mac Tanganyika. Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 720 Km.
U.	i (P) Z	11-33-28,2				
A.	i (P) Z i S Z	11-33-36,0 34-43,4				
29 AVR. L.	e P Z	17-04-22				
30 AVR. L.	ei i! e ei e e e M	PP CZ PP CZ PS CZ CE (SS) CE P'P' CE CZ CZ CZ M CZ			D C!	O=ca 02-26-30,0 38°8 N. 140°9 E. Hondo (Japon) Magn.Pas. 6 1/2-6 3/4 h=ca 104 Km. D=ca 12.080 Km.
30 AVR. L.	e e e i M	P' CZ P' Z CZ CZ CZ	26	5		O=ca 16-16-51,2 18°1 S. 176°1 W. Région des Iles Tonga Magn.Berh. 6 h=ca 33 Km. D=ca 16.470 Km.
30 AVR. L.	e e i	P' X P' Z P' Z	22	9,5	d c D	O=ca 18-31-05,9 18°1 S. 176°2 W. Région des Iles Tonga D=ca 16.460 Km.
30.4/1 MAI L.e	e P Z	00-02-15				O=ca 23-50-33,5 72°0 N. 7°2 E. Région de Spitberg h=ca 25 Km. D=ca 8.380 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 01 MAI L.	e P Z i S EC	00-38-16 53,8				O=ca 00-37-26 0°5 N. 29°9 E. 70 Km.au N. du Lac Edouard Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 340 Km.
U.	i (P) Z	00-38-30,2				
A.	i P Z e S X	00-38-19,5 59				
R.	i P Z	00-38-02,1				
01 MAI L.	i P Z e EC Z M Z	10-06-54,8 18-13 19			cD	O=ca 10-00-00,0 24°2 N. 5°1 E. Sud de l'Algérie explosion nucléaire Magn.Lwi. 5 - 5 1/2 h=ca 0 D=ca 3.830 Km.
02 MAI L.	e P Z i S EC	07-35-14 30,2			C	O=ca 07-34-51,0 3°4 S. 29°2 E. 5 Km.au NE.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 130 Km.
U.	i P Z/X	07-34-54,4				
A.	i P Z i S X	07-35-09,4 21,6				
R.	i (P) Z	07-35-26,9				
02 MAI L.	i P Z i CE	09-09-33,0 19-52			D	O=ca 08-56-31,6 23°7 S. 66°4 W. Province de Jujuy, Argentine. h=ca 177 Km. D=ca 10.450 Km.
02 MAI L.	e P Z	12-46-10				O=ca 12-33-08,3 23°8 S. 66°6 W. Province de Jujuy, Argentine(Réplique.) h=ca 177 Km. D=ca 10.445 Km.
03 MAI L.	e P Z i P Z e (S) CE i L CE	03-46-35 35,5 56-18 04-09-36			d C	O=ca 03-34-49,0 60°0 S. 32°9 W. Région des Iles Sandwich. h=ca 20 Km. D=ca 8.200 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 03 MAI	L. e (P)	Z 16-55-42 Z 17-00-51 Z 12-13				
03 MAI	L. e (P) e (P)	Z 22-55-27 Z 32			C	
04 MAI	L. e P'	Z 13-44-10			C	O=ca 13-25-27,8 20°3 S. 177°8 W. Région des Iles Fidji h=ca 592 Km. D=ca 16.175 Km.
05 MAI	L. i P	Z 06-18-31,1				O=ca 06-17-(47) Probablement ca 350 Km.à 1'W.de Rumangabo Données discordantes Magn.Lwi.ca 3.2
	U. i P	Z 06-18-43,3				
	A. i P i S	Z 06-18-51 X 19-39,4				
06 MAI	L. e P e L M	Z 04-09-35 CZ 31 CZ 42				O=ca 04-02-00 B.C.I.S. 38°7 N. 20°5 E. Iles Ioniennes D=ca 4.550 Km.
06 MAI	L. e P i! S	Z 07-04-37 EC 57,2			C	O=ca 07-04-09,5 3°7 S. 29°1 E. 30 Km.au Sud d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 165 Km.
	U. i P i S	Z 07-04-15,6 X 20,3				
	A. i P i S	Z 07-04-33,9 X 50,4				
	R. i P	Z 07-04-49,4				
06 MAI	L. e P i! P i S i SS i LQ i LR M	Z 19-11-53 Z 54 CN 21-36 CN 26-25 Z 31-39 CE 32-00 CZ 35-29 X 41			D	O=ca 19-00-13,5 60°2 S. 33°5 W. Région des Iles Sandwich. Magn.Lwi.ca 6.5 Berk.6 3/4-7 h=ca 33 Km. D=ca 8.285 Km.
06 MAI	L. e (P) e e (S) e (S)	Z 20-23-01 Z 28 NC 24-00 EC 01	19		4	Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 550 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 06 MAI	L. e P	Z 22-05-31				O=ca 21-53-49,8 60°1 S. 33°3 W. Région des Iles Sandwich. h=ca 33 Km. D=ca 8.285 Km.
06 MAI	L. e P	Z 22-46-26			D	O=ca 22-34-47,9 60°4 S. 33°6 W. Région des Iles Sandwich h=ca 34 Km. D=ca 8.285 Km.
07 MAI	L. e (P) e (PP) i SKS i PS ei PPS i SS i M	CZ 17-54-30 CZ 58-49 CZ 59-08 CZ 18-01-28 CNCE 05-12 CNCE 08-42 CE 09-40 CNCE 54 CN 14-46 CN 19-10 CZ 48			C(SW)	O=ca 17-39-50,3 45°2 N. 146°9 E. Iles Kouriles Magn.Berk. 7 h=ca 20 Km. D=ca 12.345 Km.
07 MAI	L. i P	Z 19-14-53,4	25	22	C	O=ca 19-03-32,1 59°5 S. 25°6 W. Iles Sandwich. h=ca 25 Km. D=ca 7.820 Km.
08 au 09 MAI	L. e P	Z 00-01-03				O=ca 23-53-59 35°4 N. 24°2 E. Mer de Crête h=ca 90 Km. D=ca 4.190 Km.
08 MAI	L. i P i S U. i P i S A. i P i S R. i P	Z 11-04-21,8 Z 39,0 Z 11-04-01,7 X 03,5 Z 11-04-17,6 X 30,4 Z 11-04-33,1			C	O=ca 11-03-58 3°4 S. 29°2 E. 15 Km.à l'Est d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 150 Km.

Date Station	Phase			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 09 MAI	L.	i	P	Z	18-47-43,7		D	O=ca 18-47-17,0 Ca 3°6 S. 29°1 E. Ca 25 Km.au S.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.2
		i	S	EC	48-02,5			
	U.	i	P	Z	18-47-21,3			
	A.	i	P	Z	18-47-39,7			
09 MAI	L.	e	P	Z	20-56-36			O=ca 20-55-40,5 5°5 S. 30° E. 100 Km.au Sud de Kigoma(Tanzanie) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 380 Km.
		e	S	Z	57-10			
	U.	i	P	Z	20-56-17,3			
	A.	i	P	Z	20-56-26,7			
10 MAI	L.	i	P'	Z	00-22-26,1		C	O=ca 00-03-40,2 62°0 N. 150°1 W. Alaska Magn.Berk. 6 h=ca 72 Km. D=ca 13.375 Km.
10 MAI	L.	i	P'	Z	05-31-21,0		C	O=ca 05-12-15,9 52°4 N. 170°9 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes Magn.Berk. 6 h=ca 43 Km. D=ca 14.155 Km.
11 MAI	L.	i	P'	Z	14-31-01,7			O=ca 14-11-54,1 17°0 N. 99°6 W. Près de la Côte du Mexique Magn.Berk.7-7 1/4 h=ca 40 Km. D=ca 14.590 Km.
		i	PP	X	33-21			
		i		X	35-41			
		i		CN	15-04-44			
		i	L	CE	11-54			
11 MAI	L.	i	P	Z	19-29-15,4			O=ca 19-28-35 0°2 S. 30° E. Ca 10 Km.au NE. du Lac Edouard Magn.Lwi.ca 3.6 D=ca 260 Km.
		i	S	NL	45,2			
	U.	i	P	Z	19-29-29,7			
		e	(P)	X	31			
	A.	i	P	Z	19-29-16,1			
		(i)	(S)	X	47,8			
	R.	i	P	Z	19-29-01,3			

Date Station	Phase			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 11 MAI	L.	e	P	Z	20-09-44			O=ca 20-01-05,8 26°9 S. 13°5 W. Atlantique Sud h=ca 33 Km. D=ca 5.270 Km.
12 MAI	L.	e	P	Z	00-11-44			O=ca 00-09-26,3 9°8 S. 34°3 E. A la pointe N.du Lac Nyassa(Tanzania) Magn.Lwi.ca 4.7
		ei	S	NC	13-42,3			
	U.	i	P	Z	00-11-27,9			
		e	S	X	13-02			
	A.	i	P	Z	00-11-32,6			
		i	S	Z/X	13-10,3			
12 MAI	L.	i!	P	Z	05-03-21,5		DIS	O=ca 05-02-59,0 3°3 S. 29°2 E. Ca 10 Km.au N.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 4.0
		i	S	X	38,0			
	U.	i	P	Z	05-03-02,6			
		i	S	NS	04,8			
	A.	i	P	Z	05-03-16,8			
		i	S	Z	28,3			
12 MAI	L.	e	P	Z	18-53-06			O=ca 18-44-30,3 26°5 S. 13°6 W. Crête Médiane de l'Atlantique Sud. h=ca 25 Km. D=ca 5.250 Km.
		e		Z	59-05			
12 MAI	L.	i	P'	Z	20-54-22,9		C	O=ca 20-35-45,1 17°7 S. 178°2 W. Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.310 Km.
12 MAI	L.	i	(P')	Z	22-22-22,6			O=ca 22-03-40,7 18°0 S. 178°0 W. Iles Fidji h=ca 603 Km. D=ca 16.300 Km.
14 MAI	L.	i	P	Z	03-46-55,7			O=ca 03-46-27 3°8 S. 29°1 E. 30 Km.au Sud d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 156 Km.
		i	S	NC	47-15,8			
	U.	i	P	Z	03-46-34,3			
	A.	i	P	Z	03-46-50,8			
		i	S	Z/X	47-07,5			
	R.	(i)	P	Z	03-47-07,8			

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 14 MAI	L. i P- Z i S NC	17-31-11,9 32,4				O=ca 17-30-43,6 3°8 S. 29°3 E. 35 Km.au SSE.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 168 Km.
	U. i P Z	17-30-50,3				
	A. (i) (P) Z (i) (S) X	17-31-07,7 24,2				
15 MAI	L. i P CZ e P Z i PP CZ i CZ i SKS CE i S CN i (PS) CZ i SS CN i LQ CN M X	05-37-28 32 42-04 44-54 48-10 58 50-24 55-46 06-05 16		ca 25	5,5	O=ca 05-23-46,4 7°3 S. 128°3 E. Mer de Banda Magn.Lwi.ca 6.6 Berk.7 1/2 -7 3/4 h=ca 34 Km. D=ca 11.015 Km.
17 MAI	L. e (P) Z e (S) EC	08-36-17 50			C	Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 300 Km.
	A. i (P) Z	08-36-18,3				
17 MAI	L. e Z e Z	12-13-03 17				O=ca 12-00-28,8 7°1 S. 68°0 E. Région de l'Archipel de Chagos h=ca 33 Km. D=ca 4.370 Km.
17 MAI	L. i P Z i S NC	13-58-27,9 42,7			CE	O=ca 13-58-06 3°4 S. 29°2 E. Ca15 Km.au NE.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 125 Km.
	U. i P Z i S NS	13-58-09,2 11,3				
	A. i P Z	13-58-22,8				
17 MAI	L. i P Z	16-11-53,3			C	O=ca 16-00-37,4 55°8 S. 27°0 W. Iles Sandwich h=ca 23 Km. D=ca 7.700 Km.
18 MAI	L. i P' Z	03-08-25,4				O=ca 02-49-50,4 21°2 S. 178°8 W. Région des Iles Fidji h=ca 549 Km. D=ca 16.400 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 18 MAI	L. i (P') Z i Z	23-38-45,9 40-09,2			D	O=ca 23-18-46,9 16°0 S. 173°0 W. Région des Iles Tonga h=ca 25 Km. D=ca 17.100 Km.
19 MAI	L. e (P) CZ i P' CZ i P' Z i PP CZ i (PP) Z i CZ i CN i (PPS) CZ i CN i CN i LQ CN i LR CZ M X	15-14-09 17-18 18,9 19-10 34 22-07 27-38 30-46 36-16 41-16 50-54 57-45 16-15-30				O=ca 14-58-15,0 17°2 N. 99°5 W. Près de la Côte du Mexique Magn.Berk. 7 h=ca 33 Km. D=ca 14.125 Km.
				19	4,0	
19 MAI	L. i P Z i S NC	21-05-58,9 06-24,6				O=ca 21-05-23 0°5 S. 29°7 E. Rive SE.du Lac Edouard Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 220 Km.
	U. i P Z	21-06-12,6				
	A. i P Z i S X	21-06-00,3 28,4				
20 MAI	L. i (P) Z i S Z	03-52-16,2 53-27,7				O=ca 03-50-42,6 4°0 S. 34°8 E. Graben Est Africain (TANZANIE) Magn.Lwi.ca 3.9 D=ca 680 Km.
	U. (i) (P) Z	03-52-(08,9)				
	A. i P Z i S Z	03-52-03,8 53-05,5				
20 MAI	L. e P' Z	08-27-45			D	O=ca 08-09-14,4 21°3 S. 179°1 W. Région des Iles Fidji. h=ca 608 Km. D=ca 16.000 Km.
20 MAI	L. i P Z i S X	22-40-49,2 41-08,6			D	O=ca 22-40-21,7 3°6 S. 29°1 E. 25 Km.au Sud d'UVIRA(Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 160 Km.
	U. i P Z/X	22-40-27,3				
	A. i P Z i S X	22-40-44,7 41-00,7				

Station	Date	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962							
22 MAI	L. i P Z	16-24-03,6					O=ca 16-23-35,5 3°8 S. 29°1 E. 35 Km.au S.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 165 Km.
	i S NL/NC	23,8					
	U. i P Z	16-23-42,0					
	A. i P Z	16-23-59,4					
22 MAI	L. i P Z	23-40-47,0				D	O=ca 23-29-14,0 36°8 N. 96°0 E. Province de Tsinghai Chine. h=ca 25 Km. D=ca 8.160 Km.
23 MAI	L. i P Z	01-53-42,6				(D)	O=ca 01-42-12,2 37°1 N. 96°0 E. Province de Tsinghai Chine. h=ca 50 Km. D=ca 8.160 Km.
24 MAI	L. i P Z	04-58-21,1					O=ca 04-57-53 3°8 S. 29°3 E. 35 Km.au SE.d'UVIRA (Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.3
	i S NC	41,8					
	U. i P Z	04-57-59,6					
	A. i P Z	04-58-16,7					
	i S X	33,0					
25 MAI	L. i P Z	03-19-40,0					O=ca 03-15-21 19° S. 35° E. Mozambique Magn.Lwi.ca 5.0 D=ca 2.050 Km.
	i PP Z	58,2					
	e (S) Z	22-45					
	e S Z	55					
	M Z	24-35					
25 MAI	L. i P' Z	04-39-17,6				D	O=ca 04-19-57,0 20°7 S. 174°3 W. Iles Tonga h=ca 281 Km. D=ca 16.430 Km.
	e Z	41-49					
	M CZ	05-51-13					
25 MAI	L. i P Z	11-46-35,1					O=ca 11-35-07,6 38°0 N. 95°9 E. Province de Tsinghai Chine. h=ca 25 Km. D=ca 8.160 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962						
26 MAI L. i P' Z	02-31-42,5				D	O=ca 02-13-01,5 19°7 S. 177°8 W. Iles Fidji h=ca 561 Km. D=ca 16.400 Km.
26 MAI L. i P Z	19-55-04,5					O=ca 19-44-15,7 6°7 N. 94°6 E. Iles Nicobar h=ca 30 Km. D=ca 7.365 Km.
	i Z	31,5				
27 MAI L. ei P Z	14-43-16,7				D	O=ca 14-33-03,7 41°4 S. 80°6 E. Région des Iles Kerguelen h=ca 25 Km. D=ca 6.720 Km.
27 MAI L. e P Z	19-27-44					O=ca 19-26-29,3 6°5 S. 31° E. Ca 300 Km.au SE. de Kigoma(Tanzanie) Magn.Lwi.ca 4.2 D=ca 525 Km.
	i S NC/Z	28-40,1				
	U. i P Z	19-27-27,4				
	A. i P Z	19-27-33,7				
27 MAI L. e P Z	19-54-06					O=ca 19-52-52 6°5 S. 31°0 E. Ca 300 Km.au SE. de Kigoma(Tanzanie) Réplique du précédent) Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 525 Km.
	i S Z	55-01,9				
	U. i P Z	19-53-49,2				
	A. i P Z	19-53-55,5				
29 MAI L. i P Z	17-02-24,9					Données insuffisantes, Probablement Vers 2° S. 27° E. Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 220 Km.
	i S EC	50,5				
	A. i P Z	17-02-38,7				
	i S Z	03-15,1				
29 MAI L. e Z	18-35-02					
	e Z	36				
29 MAI L. i P Z	20-27-38,8				D	O=ca 20-27-07 0°7 S. 29°2 E. A la Côte SW.du Lac Edouard(Rép.Dém.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 195 Km.
	i S NL	28-02,3				
	U. (i) (P) Z	20-27-(54)				
	A. i P Z	20-27-44,6				
	i (S) X	28-11,3				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 29 MAI L.	i P' Z	21-19-18,9			D	O=ca 21-00-16,4 51°8 N. 177°1 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes h=ca 25 Km. D=ca 14.000 Km.
30 MAI L.	i P Z e CZ e L CN M CN	10-14-34,6 33-09 34 39			cD	O=ca 10-02-53,0 29°9 N. 42°7 W. Océan Atlantique Nord h=ca 33 Km. D=ca 8.350 Km.
31 MAI L.	e P' Z e PP Z i PP CZ i CZ e CZ i (SP) CE	06-46-36 47-29 30 48-51 51-25 57-16			D	O=ca 06-28-26,1 22°0 N. 142°7 E. Région des Iles Volcano Magn.Pas. 6½ Berk.5 ½ h=ca 258 Km. D=ca 12.550 Km.
02 JUIN L.	e Z	13-20-05				
02 JUIN L.	M CZ	18-14				O=ca 17-15-13,8 29°9 N. 130°7 E. Région des Iles Riou - Kiou h=ca 54 Km. D=ca 11.260 Km.
03 JUIN L.	i P Z i S CE i ScS CE i SS CE e L CE M X	15-14-13,8 24-03 36 28-49 ca 37-47 48-57			D	O=ca 15-02-26,4 22°3 N. 45°1 W. Atlantique Nord Magn.Berk. 6 Lwi.ca 5 1/4-5 ½ h=ca 33 Km. D=ca 8.435 Km.
03 JUIN L.	i (P) Z	19-13-49,6			C	
03 JUIN L.	e P Z e P Z i S Z i Z i EC M X	23-55-13 42 57-36,3 58-35,2 43,7 59-05				O=ca 23-52-07,9 14°6 S. 26°0 E. Rhodésie du Nord. Magn.Lwi.ca 5 D=ca 1.420 Km.
05 JUIN L.	e P Z	09-35-52				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 06 JUIN L.	e Z	18-09-56				O=ca 17-50-06,8 39°0 N. 123°3 W. Nord de la Californie Magn.Berk.5 1/4 h=ca 14 Km. D=ca 15.040 Km.
07 JUIN L.	e P Z e S NCNL U. i! P Z A. i! P Z	06-01-19,7 02-36 06-01-02,5 06-01-09,7				O=ca 05-59-37 Lwi. Ca 8°3 S. ca 31°5 E. Région Est de la pointe S.du Lac Tanganyika Magn.Ast.ca 4.2 à 4.5 D=ca 735 Km.
08 JUIN L.	i P' Z	01-50-37,7			D	O=ca 01-31-59,9 18°1 S. 178°4 W. Région des Iles Fidji h=ca 603 Km. D=ca 16.270 Km.
08 JUIN L.	e P Z	21-00-26				O=ca 20-49-18,4 55°6 S. 26°1 W. Iles Sandwich h=ca 25 Km. D=ca 7.665 Km.
09 JUIN L.	i P Z U. i P Z A. i! P Z ei S Z M Z	20-05-09,2 20-04-52,9 20-04-58,9 05-46,5 06-05			WAO,4 dC C!	O=ca 20-03-56 Ca 6°2 S. ca 31°2 E. Ca 250 Km.au SSE. de Kigoma(TANZANIE) Magn.Lwi. 4.4 D=ca 520 Km.
09 JUIN L.	e P Z	21-23-12			C	
11 JUIN L.	i P' Z i Z	04-54-00,2 55-36,5			D	O=ca 04-35-00,6 19°6 S. 177°7 W. Région des Iles Fidji. h=ca 370 Km. D=ca 16.235 Km.
11 JUIN L.	i P Z i PP Z e S CN e (SS) CN e Lq CZ i L CZ	07-24-08 13,5 26-01;0 31-01 34-27 34-34 40-04			D (D)	O=ca 07-15-41,4 43°6 N. 18°3 E. Yougoslavie, au S.de Sarajevo h=ca 33 Km. D=ca 5.180 Km.

Station	1962	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
13 JUIN L.	i!	P	Z	13-15-42,4	DSW	O=ca 13-15-21 Lwi.
	i	S	EL	57,7	WA 4	Ca 3°3 S. 28°5 E.
	A.	i	P	13-15-49,3		Ca 70 Km. à l'Ouest
	i	S	X	16-08	WA3,5	d'UVIRA
						Magn.Lwi.ca 3.9
						D=ca 127 Km.
13 JUIN L.	i	P	Z	23-47-45,1	DEC!	O=ca 23-47-09,0 Lwi.
	i	S	EC	48-11,4	WAO,5	Données insuffisantes
	A.	i	P	23-47-47,5		Magn.Lwi.ca 3.3
	i	P	Z	53,7		D=ca 230 Km.
	i!		X	55,1		
		M	X	48-25		
14 JUIN L.	e	(PP)	Z	08-09-40		O=ca 07-57-53,3
	e		Z	11-59		54°4 N. 169°1 E.
	e		CZ	22-14		Région des Iles
	e	②	CZ	53-43		du Commandeur
		M	CZ	09-10		Magn.Pas.6-6 1/4
						Berk.5 3/4
						h=ca 30 Km.
						D=ca 13.195 Km.
14 JUIN L.	e	P	Z	11-50-11	C	O=ca 11-49-42,2 Lwi.
	i	P	Z	12,6	D	Ca 3°8 S. ca 29°1 E.
	i	S	NCX	32,6		Ca 42 Km. au Sud
	A.	i	P	11-50-07,4	C	Magn.Lwi.ca 3.1
	i	S	X	25		D=ca 174 Km.
14 JUIN L.	e	P	Z	15-22-39		O=ca 15-20-58 Lwi.
	e	S	NC	23-57		Graben Est Africain
	i		ZX	24-23,2		Magn.Lwi.ca 4.2
		M	Z	50		Données insuffisantes
	A.	i	P	15-22-28,3		pour localisation.
	i	S	Z	23-37,3		D=ca 735 Km.
		M	X	Vers 24-20		
15 JUIN L.	e	P	Z	06-44-13		O=ca 06-30-37,7
	e	(PP)	Z	47-58		20°5 S. 70°6 W.
	e	PS	CZ	57-01		Près de la Côte
		M	CZ	07-29		N. du Chili.
						h=ca 33 Km.
						D=ca 10.890 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962						
17 JUIN L.	i	P	Z	04-35-23,3	C	O=ca 04-27-43,2
	i	(PP)	Z	37-01,3		40°1 S. 46°0 E.
	e	L	CZ	46		Océan Indien, au Nord
		M	CZ	52	7,5	de l'île Crozet
						h=ca 33 Km.
						D=ca 4.510 Km.
17 JUIN L.	e	P	Z	04-49-15		O=ca 04-39-30,1
						33°1 N. 75°9 E.
						Cachemire
						h=ca 34 Km.
						D=ca 6.295 Km.
17 JUIN L.	e	(P)	Z	14-46-47,		O=ca 14-33-55,9
						23°8 S. 66°7 W.
						Province de Salta
						Jujuy, Argentine.
						h=ca 205 Km.
						D=ca 10.520 Km.
17 JUIN L.	e	P	Z	19-34-33	C	O=ca 19-32-53 Lwi.
	ei	S	ZNC	35-50		Graben Est Africain
	e	S	NC	55		Magn.Lwi.ca 3.9
		M	Z	36-54		Données insuffisantes
	A.	ei	P	19-34-20,4		pour localisation
	ei	S	Z	35-25,9		D=ca 730 Km.
		M	ZX	36-15		
17 JUIN L.	i	P	Z	22-26-15,4	C	O=ca 22-24-48,5 Lwi.
	i!	S	Z	34,4		3°6 S. 29°2 E.
	A.	i	P	22-25-11,4	D	Ca 23 Km. au S.
	i	S	X	26,9		d'UVIRA
						Magn.Lwi.ca 3.1
						D=ca 157 Km.
18 JUIN L.	i	P'	Z	00-01-24,3	C	O=ca 23-42-37,1
	i	PP	Z	03-02,0		4°9 S. 152°0 E.
						Région de la
						Nouvelle Bretagne
						h=ca 100 Km.
						D=ca 13.645 Km.
19 JUIN L.	i	P'	Z	16-58-14,1		O=ca 16-39-21,4
						20°9 S. 177°8 W.
						Région des Iles
						Fidji
						h=ca 405 Km.
						D=ca 16.400 Km.

Station	1962	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
21 JUIN	L. ✓	e e	L CN	CZ CN	05-12-47 ✓ 29	O=ca 04-43-43,3 5°7 N. 82°6 W. Sud de Panama Magn. Berk. 6 1/4 h=ca 23 Km. D=ca 12.390 Km.
21 JUIN	L.	ei i M	P S M	Z Z Z	16-28-46,5 30-01 55	O=ca 16-27-09 Données insuffisantes Magn. Lwi. ca 3.6 D=ca 710 Km.
23 JUIN	L. ✓	e e e e	P PP PS L	Z CZ CZ CZ	09-58-20 10-02-24 11-13 ✓ 33-15	O=ca 09-44-38,9 25°5 N. 128°3 E. Iles Ricou-Kiou Magn. Berk. 5 3/4 h=ca 33 Km. D=ca 11.060 Km.
23 JUIN	L. ✓	i	P	Z	10-11-37,8 ✓	O=ca 09-58-27,0 19°2 N. 121°3 E. Près de la Côte N. de Luçon (Philippines) h=ca 45 Km. D=ca 10.345 Km.
23 JUIN	L.	e i e		Z Z Z	12-54-57 58-26,4 13-03-37	C Epicentre Probablement au Congo. Données insuffisantes (B.C.I.-S.)
24 JUIN	L. ✓	i e	P M	Z CZ CZ	01-32-58,9 56-56 02-05 ✓	C O=ca 01-21-17,9 25°6 N. 101°2 E. Province de Yunnan (Chine.) h=ca 33 Km. D=ca 8.350 Km.
24 JUIN	L.	e e	P L	Z CZ	15-13-42 22-28	O=ca 15-08-18,6 13°0 N. 48°6 E. Golfe d'Aden h=ca 33 Km. D=ca 2.755 Km.
25 JUIN	L. ✓	i	P'	Z	01-50-09,7 ✓	D O=ca 01-31-41,9 20°8 S. 179°2 W. Région des Iles Fidji. h=ca 645 Km. D=ca 16.030 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 25 JUIN L. ✓	e M	L CZ CZ	07-13 26			O=ca 06-26-49,3 37°4 S. 73°3 W. Près de la Côte au S. du Chili. h=ca 36 Km. D=ca 10915 Km.
25 JUIN L. ✓	e i i e e e i i	P Z Z PP (PP) SKS PS PSPS L M	Z Z Z CZ Z CE CZ CZ CZ CZ	11-23-45 52,4 24-01,6 27-34 28-03 34-24 36-07 41-38 56-33 12-07	(c)d	O=ca 11-10-26,0 24°2 N. 122°5 E. Près de la Côte de Formose. Magn. Pas. 5 3/4-6 Berk. 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 10.475 Km.
26 JUIN L.	e i i i i U. A.	P S S (S) S M M P P S M	Z NCNL Z ZX Z Z X Z Z Z X	07-46-11 47-34,3 47-38 53,4 48-07,4 48-20 07-48-05 07-45-56,4 46-00,4 47-09,9 47-50	WAO,5	O=ca 07-44-21 Lwi. 2°9 S. 36° E. Ca 100 Km. à l'Ouest du Kilimandjaro Magn. Lwi. ca 5.0 D=ca 800 Km.
28 JUIN L. ✓	e e e	P' Z Z Z	04-47-23 48-06 ✓ 51-50			O=ca 04-27-16,1 19°8 N. 155°6 W. Iles Hawaii Magn. Berk. 5 3/4 h=ca 15 Km. D=ca 18.005 Km.
28 JUIN L. ✓	i	P	Z	06-59-07,3 ✓	C	O=ca 06-51-05,6 40°8 N. 20°9 E. Sud de l'Albanie h=ca 40 Km. D=ca 4.825 Km.
28 JUIN L. ✓	i	P	Z	19-03-49,0 ✓	C	O=ca 18-50-27,5 0°2 S. 124° E. Mer des Moluques h=ca 58 Km. D=ca 10.610 Km.

STATION	1962	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
28 JUIN	L. ✓	i P' Z e Z	21-06-55,2 08-01		dC	O=ca 20-47-30,3 17°8 S. 175°1 W. Iles Tonga h=ca 223 Km. D=ca 16.570 Km.
28 JUIN	L.	i P Z i P Z i S NC	22-54-33,0 35,1 51,1		DW C!NE	O=ca 22-54-07 Lwi. 3°5 S. 29°2 E. Région 15 Km.SSE. d'UVIRA
	U.	i P X i S X	22-54-13,1 15,8		DI	Magn.Lwi. 3.2 D=ca 150 Km.
	A.	i! P Z i S X	22-54-28,5 42,9	WA3,5	C!	
29 JUIN	L.	i P Z i Z	03-41-32,1 54,5		C	O=ca 03-30-18,8 56°2 S. 26°9 W. Iles Sandwich. h=ca 25 Km. D=ca 7.745 Km.
29 JUIN	L.	e P Z i! P Z i S NC	12-42-04 05,0 21,5		C DI	O=ca 12-41-40,0 Ca 3°5 S. ca 29°2 E. Ca 7 Km.S.E.d'UVIRA Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 141 Km.
	U.	i P X i S X	12-41-44 46,7			
	A.	i P Z i S XN	12-42-00,4 13,9		DI	
29 JUIN	L. ✓	e P' Z	16-46-54			O=ca 16-28-07,1 62°4 N. 152°0 W. Alaska Magn.Berk. 4.7 h=ca 50 Km. D=ca 13.330 Km.
29 JUIN	L.	e P Z e L CZ	21-08-28 26			O=ca 20-58-19,3 41°9 S. 79°8 E. Sud de l'Océan Indien h=ca 33 Km. D=ca 6.700 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 29 JUIN	L. ✓ e (P) Z e CZ i L CZ	22-43-15 44-52 59-49			C D	O=ca 22-35-42,3 32°0 N. 48°8 E. Région W.de l'Iran h=ca 52 Km. D=ca 4.355 Km.
30 JUIN	L. ✓ e PP CZ e (S) CZ e pS CZ e L CZ	19-46-57 53-58 54-44 20-14				O=ca 19-29-57,9 16°3 N. 122°1 E. Près de la Côte Est de Luçon, Philippines h=ca 82 Km. D=ca 10.415 Km.

*Central Africa
July - Dec. 1962*

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

Bulletin des Stations Séismographiques

Volume 10 - N° 2

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1er Juillet 1962 au 31 Décembre 1962

Sup.
1/2
1/2

par

KEW
OBSERVATORY.
= 4 JAN 1967
RICHMOND,
SURREY.

WOHLENBERG
TH. JANSSEN

INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

EN AFRIQUE CENTRALE

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

Bulletin des Stations Séismographiques

Volume 10 - No 2

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1er Juillet 1962 au 31 Décembre 1962

Par

J. WOHLLENBERG.

TH. JANSSEN.

JUILLET 1966

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 à 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 désigne 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 seconde) sont données dans les cas intéressants.

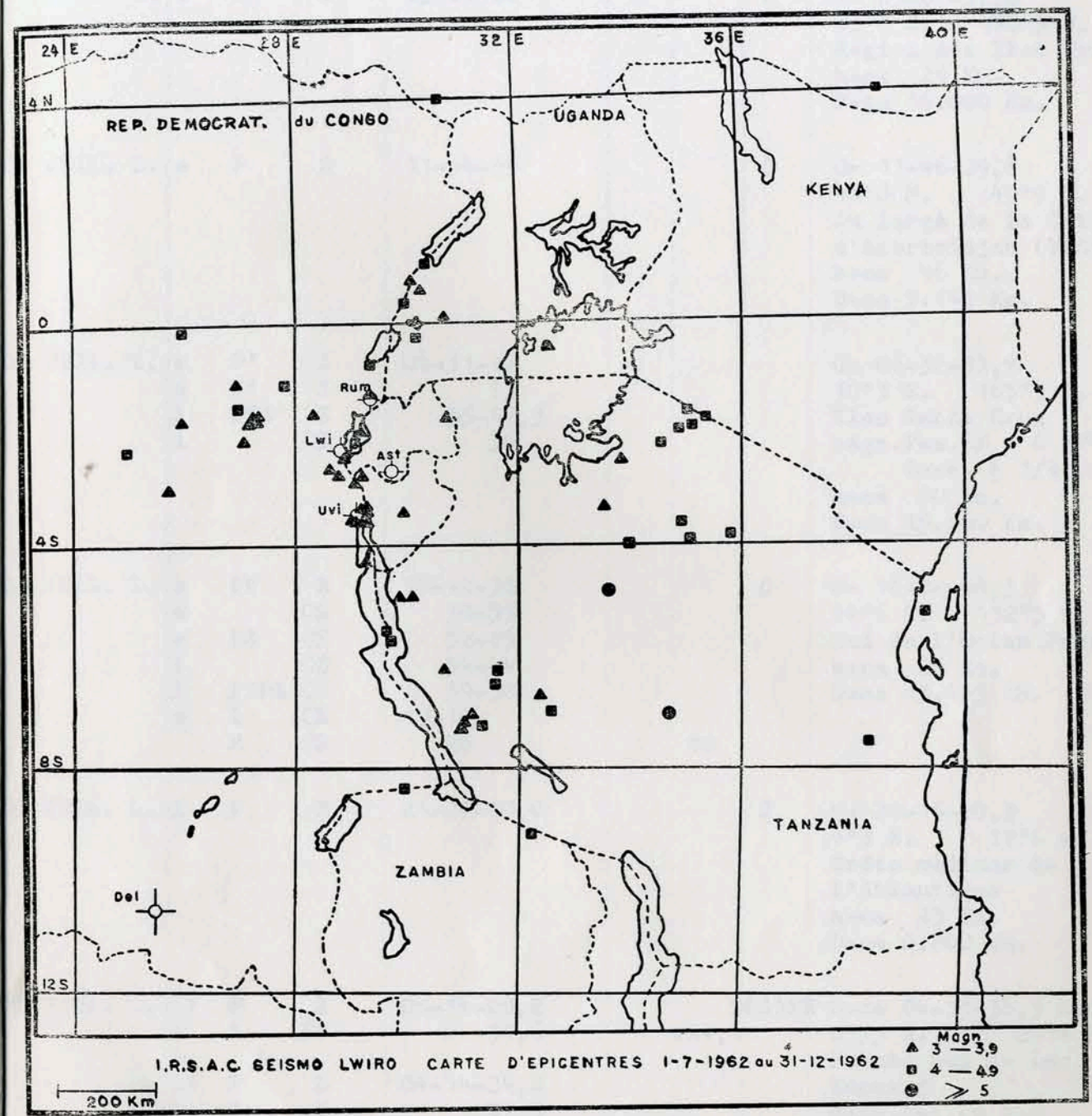
Les magnitudes de séismes proches ont été déterminées autant
 que possible au moyen des Wood-Anderson en employant le nomogramme
 donné par Nordquist dans le "Bulletin of the Seismological Society
 of America"vol. 32 p. 164; dans les autre cas elles ont été obtenues
 en employant l'amplitude maximum 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.

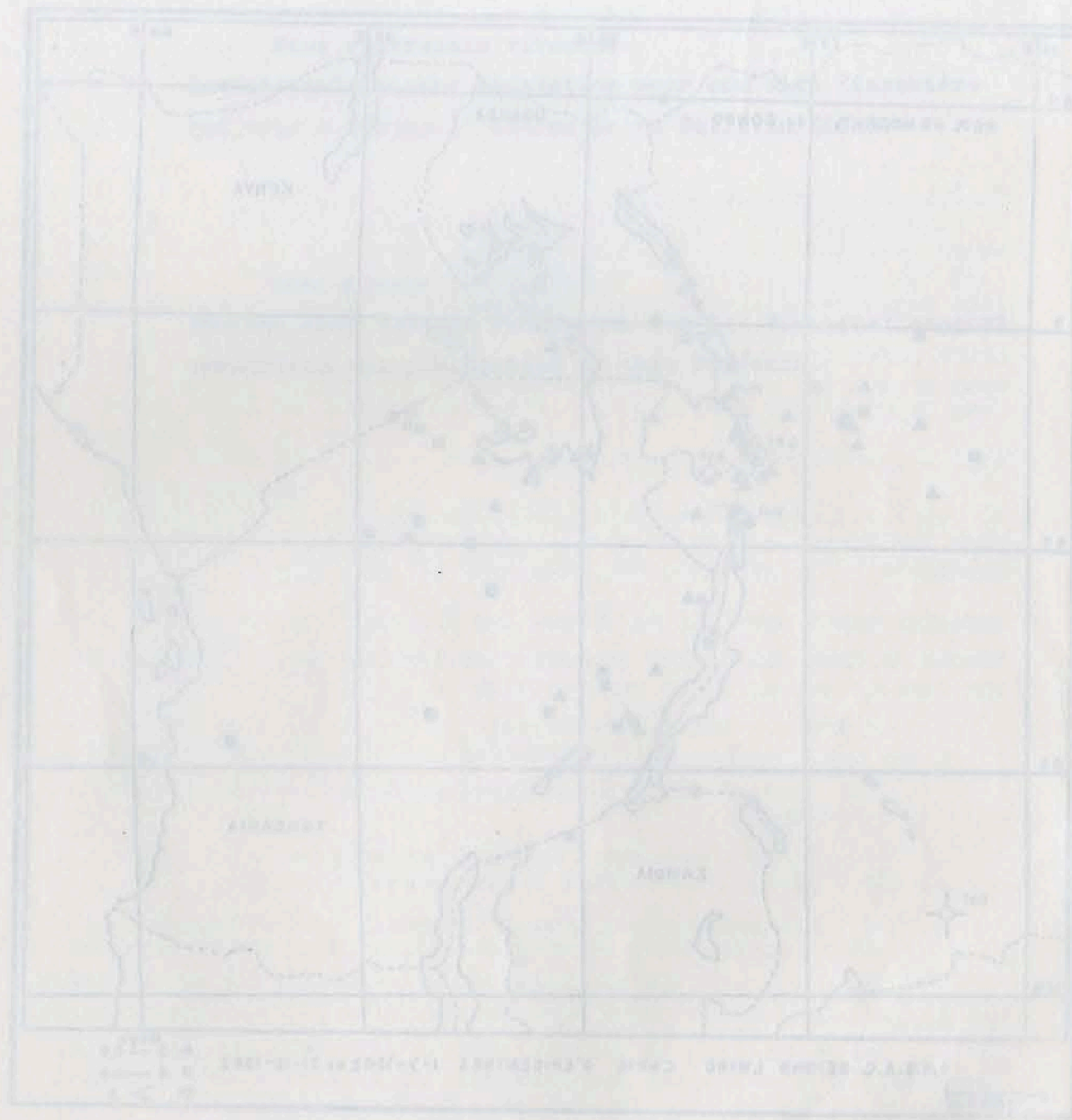
Les lectures ci-après mentionnent tous les séismes enregistrés
 dont l'épicentre est à plus de 500 Km. et tous les séismes locaux
 de magnitudes supérieure à 3.Sauf remarque contraire les épicentres
 sont ceux donnés par le "United States Coast and Geodetic Survey".

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

Many thanks are due to
 The National Science Foundation for the financial support
 permitting the publication of this Bulletin.



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	No. du sol	Remarques.
1962 01 JUILLET	L. e P' Z	05-27-08			D	O= 05-07-37,0 23°8 S. 176°9 W. Région des Iles Tonga h=ca 25 Km. D=ca 16.000 Km.
01 JUIL. L. e	P Z	11-54-59			C	O= 11-46-29,8 40°8 N. 49°9 E. Au large de la Côte d'Azerbeidjan (URSS) h=ca 46 Km. D=ca 5.140 Km.
02 JUIL. L. e	P' Z	08-51-47				O= 08-32-37,9 10°3 S. 165°9 E. Iles Santa Cruz Magn.Pas.6½ - 6 ¾ Berk. 6 ¼
	e P' Z	53				h=ca 50 Km.
	i PKS Z	55-17,3				D=ca 15.060 Km.
	i CZ	59				
03 JUIL. L. e	PP Z	18-42-30			C	O= 18-22-06,3 54°6 S. 132°3 W. Sud de l'Océan Pacifique
	e CZ	50-59				h=ca 25 Km.
	e PS CZ	52-29				D=ca 13.465 Km.
	i CZ	54-44				
	i PSPS CN	59-30				
	e L CZ	19-10				
	M CZ	20		10		
03 JUIL. L. i	P Z	21-27-10,0			C	O= 21-16-59,3 4°3 N. 31°6 W. Crête médiane de l'Atlantique h=ca 23 Km. D=ca 6.800 Km.
05 JUIL. L. i!	P Z	04-14-09,2			D(S)NE	O=ca 04-13-38,5 Lwi.
	i S EW	31,6		WA4,4		0°75 S. 29°4 E. Pointe Sud du Lac Edouard Magn.Lwi.ca 4.1 D=ca 185 Km.
	U. i!	04-14-24,0				
	i S X	57,3				
	A. i	04-14-13,8				



Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 05 JUIL. L.	i P Z i P Z	18-07-45,5 50,3			C	O=ca 16-06-56,8 Lwi. 4°9 S. 30°1 E. Ca 55 Km. à l'Est de KIGOMA (TANZANIE) Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 325 Km.
U.	i P Z i P X e S X	18-07-29,6 30,2 53,6				
A.	i P Z i P Z e S X	18-07-36,7 39,5 08-06,3				
06 JUIL. L.	i P Z i S CN i S CE i Lq CN i Lr CECZ M CZ	02-18-36,2 23-51 55 26-04 28-04 31			CW 12	O= 02-12-19,9 13°3 N. 58°0 E. Mer d'Arabie Est de Socotra h=ca 30 Km. D=ca 3.525 Km.
06 JUIL. L;	i P Z i! S CE i Lq CZ i Lq CE M CZ	09-23-54,3 30-16 33-12 39-16 45			C 15	O= 09-16-15,0 38°0 N. 20°2 E. Mer Ionienne h=ca 30 Km. D=ca 4.510 Km.
06 JUIL. L.	i P Z	16-02-06,8			C	O= 15-54-20,5 37°2 N. 19°4 E. Mer Ionienne h=ca 25 Km. D=ca 4.525 Km.
06 JUIL. L.	i P Z i P Z i pP CZ i PPP CN i CN i! S CE i sSc CN i g CZ i SSS CN	23-14-40,4 41,8 15-27 18-11 20-39 22-09 23-39 28-09 33			DNE D	O= 23-05-32,2 36°6 N. 70°4 E. Hindou Kush h=ca 203 Km. D=ca 6.150 Km.
06 JUIL. L.	e Z i Z	23-44-42 45-30,0			C	
07 JUIL. L.	i P' Z e CZ	06-31-46,1 33-34			D	O= 06-12-48,9 51°3 N. 178°6 E. Iles aux Rats, Aléoutie Magn. Berk. 5 3/4 h=ca 60 Km. D=ca 13.880 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques
1962 07 JUIL. L.	e P Z	12-54-49				O= 12-47-06 37°8 N. 19°3 E. Mer Ionienne (Réplique) h=ca 33 Km. D=ca 4.490 Km.
08 JUIL. L.	i P' Z	03-41-00,5			C	O= 03-22-03,8 51°5 N. 178°5 W. Mer aux Rats, Aléoutiennes h=ca 60 Km. D=ca 13.850 Km;
08 JUIL. L.	i P Z i S EC A. i P Z i (S) Z e S X M X BHA. e i	03-58-41,8 04-00-18,6 03-58-27,3 59-49,8 53,3 04-00-44 03-59-05 04-01-28			D WAO, 6	O=ca 03-56-37 Lwi. GRABEN EST AFRICAIN Magn.Lwi.ca 5 1/2 D=ca 930 Km.
08 JUIL. L.	e P Z e CZ	04-15-11 37-00			C	O= 04-03-56,8 55°5 S. 30°1 W. Iles Sandwich h=ca 25 Km. D=ca 7.880 Km.
08 JUIL. L.	e P Z e Z	07-41-46 44-06			C	O= 07-30-49,7 8°1 N. 38°0 W. Crêta médiane de l'Atlantique h=ca 25 Km. D=ca 7.490 Km.
08 JUIL. L.	i! P' Z	12-21-02,1			C	O= 12-02-33,2 22°0 S. 179°8 W. Iles Fidji h=ca 600 Km.
0 JUIL. L.	e (P) Z	20-17-33			C	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 11 JUIL. L.	e (P) Z	01-12-56				O= 01-03-59,3 31°8 N. 66°9 E. Afghanistan h=ca 25 Km. D=ca 5.480 Km.
11 JUIL. L.	i P Z M X	07-41-30,6 42-13		3	cD	O=ca 07-40-42,5 Lwi. Ca 1°7 S. Ca 25°95 E. Ca 140 Km.au N.de Kindu (Rép.Démocr.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.3 à 3.5 D=ca 320 Km.
U.	i P Z ei S X M X	07-41-40,3 42-23,8 42,3		2,5à3		
A.	ei P Z M Z	07-41-44,6 42-50		25		
12 JUIL. L.	i (P') Z	09-52-04,4			C	O= 09-33-21,8 17°9 S 178°7 W. Iles Fidji h=ca 545 Km. D=ca 16.300 Km.
14 JUIL. L.	e CZ M CZ	07-08 11-03	15	2		O= 06-44-26,5 37°3 N. 56°7 E. Iran h=ca 30 Km. D=ca 4.425 Km.
14 JUIL. L.	ei P Z i P Z	13-10-56,7 11-01,2				O=ca 13-09-39,5 Lwi. 6°2 S. 31°6 E. Ca 250 Km.au SE de KIGOMA (TANZANIE) Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 548 Km.
U.	M X	13-11-43				
A.	i P Z i! P Z M X	13-10-44 47,1 12-03				
14 JUIL. L.	e P Z	16-08-48				O= 15-58-53,7 30°4 N. 79°5 E. Frontière Inde - Tibet h=ca 40 Km. D=ca 6.470 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 14 JUIL. L.	e CZ M CZ	20-54 21-07-13	19	2		
15 JUIL. L.	e Z i Z	07-07-08 08,7			c D	O= 06-47-22,5 39°8 N. 140°9 E. Hondo (Japon) h=ca 103 Km. D=ca 12.100 Km.
15 JUIL. L.	e (P') Z	12-57-26				O= 12-37-38,0 20°2 S. 173°7 W. Région des Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.515 Km.
15 JUIL. L.	e P Z i P Z i S ZNC M Z	16-29-27,8 37,1 30-24,8 58				O=ca 16-28-13 Lwi. GRABEN EST AFRICAINE Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 530 Km.
U.	M X	16-30-20				
A.	ei (P) Z M X	16-29-14,1 30-32				
15 JUIL. L.	i! P Z i S EC	17-23-10,4 26,0			D!SW X:7	O=ca 17-22-47,8 Lwi. 3°3 S. 29°2 E. Ca 10 Km.NE d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 128 Km.
U.	i! P X i! S NS	17-22-49,5 50,6				
A.	i! P Z ei S X	17-23-05,5 17,0				
15 JUIL. L.	e CZ	22-07				O= 21-52-16,7 13°4 N. 53°1 E. Golfe d'Aden h=ca 25 Km. D=ca 3.250 Km.
16 JUIL. L.	i L CZ M CZ	02-52-43 57-43	20	20		O= 02-04-52,6 52°1 S. 138°9 E. Au large Sud de la Tasmanie h=ca 14 Km. D=ca 11.150 Km.

Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 16 JUIL. L.	i (P) Z	07-12-30,0				O= 07-03-41 38°5 N. 22°0 E. Grèce h=ca 99 Km. D=ca 4.515 Km.
16 JUIL. L.	i P' Z	08-08-54,0				O= 07-50-09,8 17°8 S. 178°4 W. Région des Iles Fidji h=ca 519 Km. D=ca 16.400 Km.
16 JUIL. L.	ei P' Z	09-44-58,0			d	O= 09-25-55,4 13°0 S. 167°2 E. Région des Iles Santa Cruz h=ca 180 Km. D=ca 15.100 Km.
16 JUIL. L.	i P' Z i Z e Z	13-13-30,1 14-54 23-39			D C	O= 12-54-40,6 62°3 N. 153°1 W. Alaska h=ca 39 Km. D=ca 13.340 Km.
17 JUIL. L.	e P Z i PP ZCZ i (S) CNCE i PS CZ M CZ	05-45-51 49-53,8 56-37 58-46 06-28-43	19	10	(d)C C!(cz)	O= 05-32-08,8 43°0 S. 74°9 W. Près de la Côte du Chili Magn.Berk. 6 3/4 h=ca 26 Km. D=ca 10.940 Km.
17 JUIL. L.	i P Z i! P ZNC M X U. e P X ei P X i S X M X A. i P Z e (S) X M X	13-11-27,5 40,6 13-02 13-11-13 18,2 12-01,4 10 13-11-17,5 12-09,7 25			WAO,6	O=ca 13-10-09 Lwi. Ca 270 Km. SE de KIGOMA (TANZANIE) Magn.Lwi.ca 4.6 D=ca 460 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 17 JUIL. L.	e PP ZCZ e CZ e L CZ M CZ	17-39-25 49-27 18-16 30-43	18	3,5	CZd	O= 17-20-22,9 43°1 N. 144°5 E. Hokkaido (Japon) h=ca 30 Km. D=ca 12.300 Km.
17 JUIL. L.	i P Z i! P Z i S X U. i P X A. i! P Z i S X	19-13-43,3 45,2 14-02,9 19-13-22,2 19-13-39,8 56,1				O=ca 19-13-16 Lwi. 3°7 S. 29°2 E. Ca 30 Km.au Sud d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 160 Km.
17 JUIL. L.	ei P Z e S Z M X U. M X A. ei P Z i P Z i S Z M X	23-29-57,4 31-20,4 32-10 23-31-50 23-29-43,9 53,9 30-56,2 31-37		1		O=ca 23-28-09,0 Lwi 3°8 S. 35°8 E. GRABEN EST AFRICAINE (TANZANIE) Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 795 Km.
19 JUIL. L.	ei (P) Z	13-06-42,1			(d)C	
20 JUIL. L.	ei P' Z i Z	16-47-08,1 21,6				O= 16-27-20,9 21°0 S. 174°8 W. Région des Iles Tonga h=ca 28 Km. D=ca 16.650 Km.
22 JUIL. L.	e P Z ei S Z M Z U. M Z A. i P Z i S Z(X) M X	08-52-56,4 53-47,2 54-00 08-54-23 08-52-47,4 53-31,7 56			C	O=ca 08-51-49 0°5 S. 32°6 E. Dans lac Victoria (UGANDA) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 470 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 22 JUIL. L.	e P Z M Z	13-01-53 03-14				Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 3.1
U.	M X	13-03-53				
A.	i P Z M X	13-01-53,0 03-04			C	
22 JUIL. L.	e (P) Z e (P) Z e S ZNC M Z	15-36-03 10 38-05 56				Données insuffisantes Magn.Lwi.ca 4.7 D=ca 1.100 Km.
U.	M X	15-39-18				
A.	ei (P) Z i P Z ei S Z i S Z M X	15-35-57,3 58,5 37-41,3 46,8 38-50			c	
22 JUIL. L.	e (P) Z i P Z e S NCX i S ZX	20-58-17,4 35,4 21-00-32,7 52,8				O=ca 20-55-23 Lwi. 20-55,2 B.C.I.S. vers 14° S. 29° E. vers 15° S. 27° E BCIS. Rhodesie du Nord Magn.Lwi.ca 5.6
U.	e S X M X	vers 21-00-02,7 01-30		4		
A.	i P Z i S Z i X M X	20-58-13,4 21-00-24,9 01-36,4 02-13				
23 JUIL. L.	ei P Z i S NC	00-34-58,8 35-22,3			c	O=ca 00-34-27 Lwi. 2° S. 27° E. Ca 160 Km.NE de Kindu (Rép.Démocr.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 195 Km.
U.	i P Z	00-35-09,2				
A.	i P Z	00-35-11,4			C	
23 JUIL. L.	i (P) Z i Z	15-17-06,5 39				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 24 JUIL. L.	e (P') Z e (PPP) CZ e (PS) CZ e CZ e CZ M CZ	21-27-02 30-34 38-08 49-36 55-34 22-03 12				O= 21-08-22,6 15°5 N. 92°5 W. Région frontière Guatemala - Mexique h=ca 129 Km. D=ca 13.415 Km.
25 JUIL. L.	e Z e PP CZ e (S) CZ ei PS CE i SS CE i G CN i Lq CZ M CZ	04-55-27 57-(00) 05-04-34 06-23 12-17 23-00 36-44 52			d	O= 04-37-50,7 18°9 N. 81°1 W. W. de Jamaïque Magn.Pas. 6 h=ca 64 Km. D=ca 12.180 Km.
26 JUIL. L.	i P Z i S EC M ZX	08-04-13,5 05-29,0 06-27			C	O=ca 08-02-34,3 Lwi. 3°9 S. 35°1 E. GRABEN EST AFRICAIN (TANZANIE) Magn.Lwi.ca 4.8 D=ca 718 Km.
U.	i P Z i P Z ei (S) X M X	08-04-06,1 06,9 05-15,1 06-11			c	X:6à6,5 Z:52
A.	i P Z i (S) ZX M X	08-03-59,7 05-05,2 53				9
26 JUIL. L.	e (P) CZ i PP CZ i (SKS) CE i CE i (S) CN i PS CE i!! SS CNCE i!! CNCZ i!! CN i!! Lq CN M CE M CZ	08-29-30 34-10 40-14 41-17 52 43-30 49-46 53-30 57-10 09-00-14 14-04 14-04				O= 08-14-41,8 7°5 N. 82°7 W. Sud de Panama Magn.Pas. 6 3/4 Berk.7 h=ca 21 Km. D=ca 12.500 Km.
						CE24 CE85 CZ26 ?

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 26 JUIL. L.	i S Z(X) M Z				
	10-45-53,1 46-46		19,5		O=ca 10-42-32,4 Lwi. 9°2 S. 32°1 E. Frontière Zambie - Tanzanie Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 840 Km.
U.	i S Z M X				
	10-45-31,4 46-11				
A.	i P Z i S ZX M X				
	10-44-19,0 45-40,5 46-18		Z:52 X:3,0		
26 JUIL. L.	i P Z e CZ M CZ			C	
	21-43-34,4 22-07-44 11	20	1,5		O= 21-32-17,9 56°4 S. 25°7 W. Région des Iles Sandwich h=ca 25 Km. D=ca 7.700 Km.
27 JUIL. L.	e (P) Z e (S) ZX M Z				Données insuffisantes
	13-03-41 05-38 06-29				
A.	ei (P) Z i P Z i Z i (S) Z M X M Z				
	13-03-10,7 22,2 04-49,7 58,7 05-51 59				
27 JUIL. L.	e P' Z i P' Z			d c!	
	19-45-30 30,6				O= 19-26-34,6 13°2 S. 167°1 E. Région des Iles Santa Cruz h=ca 286 Km. D=ca 15.150 Km.
27 JUIL. L.	e P Z			d	
	20-01-31				
28 JUIL. L.	e P' Z i Z e CZ e SKSP CZ e SS CZ e (PSPS) CZ e CZ e CZ M CZ			D	
	00-25-01 07,6 35-46 39-06 47-34 48-46 51-50 01-18-14 31-44	24	2,5		O= 00-05-10,8 16°2 S. 173°2 W. Région des Iles Samoa h=ca 40 Km. D=ca 16.780 Km.
28 JUIL. L.	i Z i Z				
	14-31-51,0 53,7				
29 JUIL.	i (P) Z			D	
	00-34-29,7				

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 30 JUIL. L.	e Z	14-59-56				
30 JUIL. L.	e P' CZ i PP XZ i (S) CE i PS CE i (SS) CN i (G) CN M CZ	17-35-21 36-31,6 42-29 46-07 52-31 18-03-24 50-13	16	17,5		O= 17-16-44,4 3°3 S. 143°9 E. Près de la Côte Nord de la Nouvelle Guinée h=ca 25 Km. D=ca 12.850 Km.
30 JUIL. L.	e P ZCZ i PP CN i CN i (S) CECN i PS CE i (SS) CECN i (G) CN i CZCE	20-32-57 37-19 39-39 43-33 46-17 52-13 21-02-53 08-13			C	O= 20-18-49,3 5°0 N. 76°3 W. W.de la Colombie h=ca 45 Km. D=ca 11.880 Km.
31 JUIL.	i P Z	01-32-40,1			C	O= 01-25-32,7 36°5 N. 22°7 E. Près de la Côte du Sud de la Grèce h=ca 109 Km. D=ca 4.320 Km.
01 AOUT L.	e (P) CZ e P' CZ e CZ i PP CZ i PS CZ i! PSPS CE e CN e Lq CN M CZ	04-51-56 55-43 56-21 43 05-06-29 07-34 13-04 20-33 23-31 36-43			d	O= 04-36-57,6 3°2 S. 143°7 E. Près de la Côte du Nord de la Nouvelle Guinée Magn.Berk. 7 h=ca 33 Km. D=ca 12.745 Km.
01 AOUT L.	ei P Z i P Z	15-59-33,7 34,3			C D	O= 15-47-45,5 39°1 N. 98°6 E. Province de Kansu(Chine) h=ca 25 Km. D=ca 8.425 Km.
03 AOUT L.	e P Z e Z	07-45-49 47-23			(c)	O= 07-37-55,2 45°1 S 38°3 E Région des Iles du Prince Edouard h=ca 33 Km. D=ca 4.740 Km.

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 03 AOUT	L.	e P Z i! P Z e PP EL i (SKS) ECEL i! S NCEC ei (PS) EL e EL	09-09-33 37,5 13-23 20-02 47,5 21-37,5 42-03			D C!	O= 08-56-12,1 23°2 S. 67°5 W. Nord de la frontière Chili - Argentine Magn.Pas.7 - 7 1/4 Berk. 6 3/4 - 7 h=ca 71 Km. D=ca 10.605 Km.
05 AOUT	L.	e P' Z e Z e CZ	15-27-52 31-21 16-43	4	2,5		O= 15-08-34,1 13°7 S. 166°6 E. Nouvelles Hébrides h=ca 60 Km. D=ca 15.030 Km.
06 AOUT	L.	i P Z i S CE i CN e Lq CN i Lr CN M CZ	01-47-09,5 56-47 57-34 02-05-38 09-13 19-43	18	16,5	C	O= 01-35-30,5 32°0 N. 40°8 W. Océan Atlantique Nord Magn.Pas. 6 1/4 h=ca 48 Km. D=ca 8.220 Km.
06 AOUT	L.	e P Z	08-52-26			c	O= 08-41-17,8 58°4 S. 25°5 W. Iles Sandwich h=ca 54 Km. D=ca 7.765 Km.
06 AOUT	L.	e P' Z e (PP) X e CZ i CZ i L CZ M CZ	21-11-22 14-29 26-31 27-21 59 22-11	22	3,5	cD C	O= 20-51-56,8 26°9 S. 177°1 W. Région des Iles Kermadec h=ca 50 Km. D=ca 16.300 Km.
07 AOUT	L.	i P NC i! P Z i S E U. ei P X i S X A. i! P Z i S Z	12-25-27,1 27,5 35,0 12-25-29,6 39,0 12-25-26,8 33,8	WA 9		C!NW C!SE	O=ca 12-25-15,0 Lwi. 2°7 S. 29°2 E. Ca 68 Km.SE de Lwiro Magn.Lwi.ca 3.7 D=ca 68 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 08 AOUT	L. ei P' Z	09-38-10,6			C	O= 09-19-22,4 16°4 S. 179°5 W. Iles Fidji h=ca 493 Km. D=ca 16.270 Km.
09 AOUT	L. e P Z ei S Z M X U. M X A. i P Z i S Z M X	02-36-35,0 37-54,9 38-36 02-38-37,0 02-36-22,6 37-30,1 38-02				O=ca 02-34-53 Lwi. 1°8 S. 35°3 E. Frontière Kenya-Tanzanie Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 735 Km.
09 AOUT	L. i P Z i S NC U. i P XZ i S NE A. i! P Z i! S X	04-31-17,2 35,4 04-30-56,4 31-00,2 04-31-13,6 29,5			DNW WA:2 WA:5	O=ca 04-30-51 Lwi. 3°5 S. 29°1 E. Ca 20 Km.au SSW d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.6 à 3.8 D=ca 150 Km.
09 AOUT	L. ei P Z	06-33-01,8			cD	O= 06-19-51,4 24°1 S. 66°5 W. Province de Salta Argentine h=ca 128 Km. D=ca 10.500 Km.
09 AOUT	L. e P Z M Z U. e (S) X M X A. e P Z i S Z M X	20-03-36,8 05-14,1 20-04-00 29 20-03-27 04-22,3 45			3,3	O=ca 20-02-13,8 Lwi. 7° S. 31°2 E. Région E. du lac Tanganyika Magn.Lwi.ca 3.7 D=ca 590 Km.
10 AOUT	L. e P Z i P Z e CE M CZ	21-15-15 15,9 39-42 46-42	18	3		O= 21-03-59,2 49°4 N. 27°9 W. Nord de l'Océan Atlantique h=ca 33 Km. D=ca 7.840 Km.

Station		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 11 AOUT L.	e P ZX i! P ZX	02-06-10 11,2			(c)D C!E!	O= 01-47-39,6 20°0 S. 178°8 W. Iles Fidji h=ca 638 Km. D=ca 15.950 Km.
11 AOUT L.	i P Z i P CZ i PP CZ i sPP CZ ei PPP CZ i SKS CZNE i sSP CZ i CN i CZ	08-28-52,3 53 32-48 33-36 35-00 39-10 42-12 57-12 09-02-20			D D	O= 08-15-43,7 25°2 N. 123°3 E. Au large de la Côte NE de Formose Magn.Pas. 6 h=ca 140 Km. D=ca 10.555 Km.
13 AOUT L.	i CN i CZ	07-10-54 34-36				O= 06-35-56,0 2°1 N. 83°5 W. A environ 500 Km. au NW de l'Equateur Magn.Berk. 5.4 h=ca 33 KM;
13 AOUT L.	e Z M CZ	10-35-37 53				O= 10-09-24,9 14°6 N. 93°0 W. Au large de la Côte de Chiapas (Mexique) h=ca 118 Km. D=ca 13.480 Km.
13 AOUT L.	e P Z e P Z e (S) Z M X U. e (P) X(Z) M X A. i P Z i! Z M X	10-42-53,5 43-08,7 59 44-33 10-42-37 43-46 10-42-43,5 55,5 44-08				O=ca 10-41-27,4 Lwi. 7°2 S. 31°3 E. Ca 170 Km. à l'Est de BAUDOUVILLE (Rép.Dém. du Congo.) Magn.Lwi.ca 4.2 D=ca 618 Km.
13 AOUT L.	i P Z	20-24-19,5			C	O= 20-11-41 54° N. 108°5 E. Près du lac Baïkal D=ca 9.440 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 14 AOUT L.	e (PS) CZ e CZ	01-40-07 02-03-11				PROBABLEMENT O= 01-10-50,5 49°9 S. 163°0 E. A environ 500 Km. au N. des Iles Macquaries h=ca 43 Km. D=ca 12.760 Km.
14 AOUT L.	i P Z i (S) ZNC M X U. i P Z M X A. i P Z i S ZX M X	10-03-19,7 04-22,5 05-00 10-03-11,8 04-50 10-03-05,9 59,7 04-32			C 8,5 5,5 11	O=ca 10-01-55,0 Lwi. 4° S. 34° E. TANZANIE Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 607 Km.
15 AOUT L.	e P' Z	11-39-43				O= 11-20-44,5 51°8 N. 177°0 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes h=ca 53 Km. D=ca 14.000 Km.
15 AOUT L.	e (P') Z	20-34-11			C	O= 20-15-29,9 21°2 S. 179°3 W. Iles Fidji h=ca 600 Km. D=ca 16.000 Km.
17 AOUT L.	e P' Z	00-52-24				O= 00-32-26,9 15°8 S. 172°9 W. Région des Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.990 Km.
17 AOUT L.	e P Z e CZ i L CZ	05-17-47 30-04 49-05				O= 05-04-31,5 10°6 N. 121°6 E. Région de Panay Iles Philippines h=ca 33 Km. D=ca 10.355 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 17 AOUT L.	e P Z i P Z M X	08-13-35 49,4 15-13		2		O=ca 08-12-11 Lwi. 7°2 S. 31° E. TANZANIE Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 604 Km.
U.	i P Z i! P Z i S Z M X	08-13-18,2 29,0 14-08,8 32		2		
A.	i P Z i P ZX i S Z M X	08-13-24,3 37,8 14-20,6 46		4		
17 AOUT L.	i P Z M X	10-23-43,9 24-26		WA4,5		O= 10-23-15 (Lwi) 10h.23,1 min. BCIS. 1°1 S. 27°8 E Lwi. Ca 1° S. ca 26°5 E BCIS. République Démocratique du Congo. Magn.Lwi.ca 4.1 D=ca 172 Km.
U.	i! P Z i S X M X	10-23-59,5 24-32,9 55		C		
A.	i P Z M X	10-23-57,3 24-56				
17 AOUT L.	i P Z i P Z M X	14-00-20,6 24,4 01-06		WA1,3 17	dC	O=ca 13-59-39 Lwi. 0°2 S. 30°2 E. Région Est du lac Edouard Magn.Lwi.ca 4.1 D=ca 271 Km.
U.	i (S) X M X	14-01-16,2 31		10		
A.	i P Z i! P Z i S NS M X	14-00-20,5 22,9 51,3 01-05		WA3,3		
17 AOUT L.	e S Z M Z	17-34-44 35-19				O=ca 17-32-14,7 Lwi. 7°3 S. 31° E. TANZANIE Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 609 Km.
U.	M X	17-34-36				
A.	i P Z i S Z M X	17-33-30,3 34-27,8 53		2,5		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 18 AOUT L.	i P' Z	04-20-08,8			dC	O= 04-01-33,5 21°9 S. 179°3 W. Région des Iles Fidji h=ca 516 Km. D=ca 15.940 Km.
18 AOUT L.	ei P' Z ei PP Z e CZ	17-02-43,7 04-07,9 57			c d	O= 16-43-54,3 62°3 N. 152°5 W. Alaska Central Magn.Pas. 6 - 6 1/4 h=ca 32 Km. D=ca 13.340 Km.
18 AOUT L.	i P' Z i (PP) CZ e CZ	18-05-04,6 06-29 32-25			⊗ C!	O= 17-46-14,9 62°3 N. 152°5 W. Alaska Central Magn.Pas. 6 - 6 1/4 h=ca 32 Km. D=ca 13.340 Km.
19 AOUT L.	e (P) Z i P Z	00-36-00 01,7			C	O= 00-23-03,9 19°9 S. 66°9 W. Bolivie h=ca 240 Km. D=ca 10.510 Km.
19 AOUT L.	ei P' Z	04-34-04,9			d	O= 04-14-10,9 16°1 S. 173°4 W. Région des Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.900 Km.
19 AOUT L.	ei P ELX e S CN i SS CE e CN e CZ i CEN e CZ i Lq CNCE M CZ	18-37-23,9 46-15 50-41 52-11 54-11 31 59-41 19-03-11 08-41			C!W	O= 18-26-38,6 44°6 N. 81°7 E. NW de la Province de Sin-Kiang (Chine) h=ca 33 Km. D=ca 7.360 Km.
19 AOUT L.	e P Z i (S) Z M Z	19-55-19 57-21,9 59-01				O=ca 19-52-42 Lwi. Probablement région Est de Tanzanie Magn.Lwi.ca 4.3 à 4.5 D=ca 1.200 Km.
A.	i P Z i S X M Z	19-55-06,6 56-58,6 58-24	20	7,5		

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 19 AOUT L.	e (P) Z M Z	23-26-32 31-36	3,5	2	O= 23-12-50,4 26°6 S. 69°8 W. Près de la Côte Nord du Chili h=ca 51 Km. D=ca 10.780 Km.
20 AOUT L.	e (P) Z i S NLNS	12-49-16 50,2		WA1,3	O= 12h-48,5min.(BCIS) Magn.Lwi.ca 4.0 à 4 1/4
20 AOUT L.	e P' Z	23-37-58			O= 23-18-39,8 14°7 S. 166°6 E. Nouvelles Hébrides h=ca 52 Km. D=ca 14.990 Km.
21 AOUT L.	e P Z i P Z e S CN i L CZ M CZ	18-17-20 20,5 24-00 27-44,3 51	14	16,5	O= 18-09-06,8 41°5 N. 15°4 E. Italie d. Sud h=ca 36 Km. D=ca 4.960 Km.
21 AOUT L.	e P Z	18-27-46		C	O= 18-19-29,6 41°1 N. 15°1 E. Italie du Sud h=ca 40 Km. D=ca 4.960 Km.
21 AOUT L.	i P Z	18-53-10,3		c	O= 18-44-56,4 41°2 N. 15°2 E. Italie du Sud h=ca 31 Km. D=ca 4.960 Km.
21 AOUT L.	i Z	20-01-04,9		C	
21 AOUT L.	e P' Z i (PP) Z e (SKS) CE i (SKSP)CECN i CN i (SS) CN i (SS)CECN i CN	21-25-29 28-57,2 32-34 48-58 53-20 56-26 57-27 22-04-06			O= 21-06-00,1 28°7 S. 176°8 W. Région des Iles Kermadec Magn.Pas. 6 1/4 - 6½ h=ca 55 Km. D=ca 15.625 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 23 AOUT L.	e Z e (PP) Z e (PP) CZ M CZ	19-48-50 51-01 40 20-51-39	18	1,5		O= 19-29-16,0 41°8 N. 124°1 W. Près de la Côte de Californie Magn.Berk. 5½ h=ca 33 Km. D=ca 15.100 Km.
23 AOUT L.	i P Z i Z	21-04-03,0 23,4			cD C!	O= 20-52-51,8 56°1 S. 26°6 W. Iles Sandwich h=ca 33 Km. D=ca 7.720 Km.
24 AOUT L.	e P' Z i (P') Z i Z	07-05-34 50,7 07-40,2				O= 06-47-08,1 24°5 S. 178°8 E. Région des Iles Fidji h=ca 526 Km. D=ca 15.750 Km.
24 AOUT L.	e P' Z ei (P') Z e CZ M CZ	09-24-17 21,2 10-16-09 24	24	2	d	O= 09-04-22,9 15°0 S. 173°3 W. Région des Iles Samoa h=ca 33 Km. D=ca 16.900 Km.
25 AOUT L.	e L CZ e CN M CZ	01-05-49 06-29 08-19	16	3		O= 00-54-25 18° N. 41° E. Mer Rouge D=ca 2.610 Km.
25 AOUT L.	i! P' ZCZ e pP' CZ i Z i sP' CZ e SKS CZ ei Z i! SS CNE e sSS CN i CZ i CZ M CZ	08-50-26,1 52-37 53-13,3 37 56-45 09-01-14,3 12-03 15-27 22-23 31-57 52		16	1,5	D! O= 08-31-48,7 20°5 S. 178°5 W. Iles Fidji Magn.Pas. 6 h=ca 561 Km. D=ca 16.100 Km.

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 25 AOUT L.	e Z			d	
26 AOUT L.	e CZ i CZ M CZ	22	2		O= 06-48-57,1 34°0 N. 139°2 E. Près de la Côte Sud du Hondo (Japon) h=ca 38 Km.
27 AOUT L.	i P Z i P Z i S ECEL			D	O=ca 10-47-41,7 Lwi. 1°5 S. 27° E. Ca 190 Km.NE de Kindu (Rép.Démocr.du Congo)
	U. i! P Z			D!	Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 220 Km.
	A. i P Z i! P Z			D!	
28 AOUT L.	e (P') Z e Z i Z			(D)	O= 00-40-04,9 15°7 S. 173°1 W. Région des Iles Samoa h=ca 33 Km. D=ca 16.880 Km.
28 AOUT L.	i P Z i pP Z i PP CZ i S ELCN i g EL			dCNE	O= 10-59-58,5 38°0 N. 23°1 E. Pélonèse, Grèce Magn.Pas. 6 3/4 Berk. 6 - 6 1/4 h=ca 120 Km. D=ca 4.420 Km.
28 AOUT L.	e P Z e L CZ			C	O= 22-46-00,8 2°2 S. 67°8 E. NW des Iles Chagos h=ca 33 Km. D=ca 4.320 Km.
29 AOUT L.	i! P Z i S NS	WA:44		C!NW	O=ca 05-18-22,0 Lwi. 2°4 S. 28°9 E. Ca 18 Km. SE de Lwiro
	U. i! P Z			C!	Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 18 Km.
	A. i! P Z ei S NSEW				

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 29 AOUT L.	e P Z i P Z e (S) CE M CZN	09-19-30 30,5 25-39 32-37	22	1,5	c D!	O= 09-12-00,4 1°9 S. 67°9 E. NW. des régions des Iles Chagos h=ca 33 Km. D=ca 4.350 Km.
30 AOUT L.	ei P Z	07-54-54,2			(c)D	O= 07-46-25,2 45°5 N. 26°7 E. Roumanie h=ca 100 Km. D=ca 5.240 Km.
30 AOUT L.	i P Z	10-07-52,9			C!	
30 AOUT L.	e L CZ	12-23				O= 12-10-23,8 42°2 N. 14°3 E. Italie h=ca 33 Km.
30 AOUT L.	e CZ e L CZ M CZ	14-39 48 50-36	19	2		
30 AOUT L.	e P Z ei P Z M X	15-53-35 36,6 54-24			X:6	O=ca 15-42-46 Lwi. 5° S. 29°8 E. Ca 20 Km.à l'Est de KIGOMA
	U. i P Z M X	15-53-15,8 42			8,5	Magn.Lwi.ca 3.9 D=ca 325 Km.
	A. i P Z i! P Z e S NS M X	15-53-25,8 28,1 55,1 54-02				
30 AOUT L.	ei P' CZ i P' Z e (PP) CZ e (PP) CN vers e CNCE e CZ M CZ	17-37-35 36,5 40-58 51-(36) 18-00-16 27-36 45-36	18	2	CD c	O= 17-17-51,9 21°2 S. 174°4 W. Iles Tonga Magn.Berk. 5½ h=ca 33 Km. D=ca 16.385 Km.

		Temps		Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962							
30 AOUT	L.	e	L M	CZ CZ	23-37 41	21 3	
31 AOUT	L.	e	P S M	Z Z Z	00-39-34 40-30,9 41-03		o O=ca 00-38-19 Lwi. Probablement Graben Est Africain Magn.Lwi.ca 3,5 D=ca 530 Km.
	U.		M	X	00-40-56		
	A.	e	(P) S M	Z Z X	00-39-16 40-01,4 30		
31 AOUT	L.	e	(P') ei (P')	Z Z	09-19-52 56	(c)d	O= 09-00-04,8 15°3 S. 177°2 W. Région des Iles Fidji h=ca 59 Km, D=ca 16,540 Km.
31 AOUT	L.	e	P' ei P' i P' e L M	Z Z Z CZ CZ	10-53-13 15,7 24,2 11-45 49	C D	O= 10-33-30,2 15°4 S. 177°3 W. Région des Iles Fidji h=ca 60 Km, D=ca 16,530 Km.
31 AOUT	L.	ei	P' P' (PP) (e PS i i e i M	Z Z CZ CN) CN CN CN CN CZ	17-21-44,8 45,5 23-32 33-53 41-24 42-15 18-04-35 11-33 23	c D	O= 17-02-43,4 51°3 N. 179°7 W. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn.Pas. 6 3/4 h=ca 26 Km. D=ca 13.940 Km.
31 AOUT	L.	ei	P M	Z X	19-14-05,2 15-08	Z:21	O=ca 19-13-13 Lwi. 3° S. 25°7 E. Ca 35 Km.à l'Est de Kindu (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 350 Km.
	U.	i	P M	Z X	19-14-08,4 15-13		
	A.	i	P S M	Z Z Z	19-14-17,6 15-06,6 30	12,5	

Date Station		Phase		Temps		Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962									
01 SEPTEMBRE									
	L.	e	P S e M	Z CN CN CZ	00-43-33 48-08 50-27 53	12	3	d	O= 00-38-10 12° N 48° E. Golfe d'Aden D=ca 2.640 Km.
01 SEPT.	L.	e	P' i P' e (PP) i i i M	Z Z CZ CZ CN CZ CZ	04-05-06 07,9 06-57 18-59 24-45 45-57 05-06-35	21	9,5	C C!	O= 03-46-05,0 51°3 N. 179°7 W. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn.Pas. 6½ h=ca 25 Km. D=ca 13.950 Km.
01 SEPT.	L.	ei	P'	Z	05-00-41,0			C	O= 04-41-41,5 51°3 N. 179°9 W. Iles aux Rats, Aléoutiennes h=ca 37 Km. D=ca 13.940 Km.
01 SEPT.	L.	ei	P' i P' i	Z Z Z	05-11-01,1 10,3 13-57,5			CD C	O= 04-42-14,5 15°9 S. 168°2 E. Nouvelles Hébrides h=ca 244 Km. D=ca 13.940 Km.
01 SEPT.	L.	e	P' PP PPS ei i i i i M	Z CZ CZ CZ CN CN CN CN CZ	08-10-07 12-01 23-45 52 54-45 56-35 59-41 09-03-51 11-35	20	5,5		O= 07-51-08,2 51°3 N. 179°9 W. Iles aux Rats, Aléoutiennes Magn.Pas. 6½ h=ca 42 Km. D=ca 13.940 Km.
01 SEPT.	L.	ei	P P	Z Z	15-09-15,2 15,8			d C!	O= 15-01-04,6 25°8 N. 65°3 E. Près de la Côte du Pakistan Occidental h=ca 46 Km. D=ca 5.000 Km.

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962					
01 SEPT. L.	i! P Z i! P CZ i S CNCE i CNCE i Lr NLEL M X			C CISW	O= 19-20-38,5 35°6 N. 50°0 E. NW de l'IRAN Magn.Pas. 7 - 7½ Berk. 7 3/4 h=ca 21 Km. D=ca 4.724 Km.
			120		
01 SEPT. L.	i Z				20-21-30,2
01 SEPT. L.	e Z i Z			C	22-23-11 25,4
02 SEPT. L.	e PS CZ e Lq CZ e Lr CZ e (L) CZ M CZ				O= 15-21-55 10°2 S. 120°3 E. Région de l'île Soemba h=ca 33 Km. D=ca 10.120 Km.
		22	1,5		
03 SEPT. L.	e Z			(d)	08-14-52
04 SEPT. L.	e P Z e P CZ e S CNE e Lq CZ e CZ M CZ			d d	O= 13-30-12 BCIS. 36°6 N. 49°9 E. NW de l'IRAN D=ca 4.710 Km.
		12	2,5		
04 SEPT. L.	ei P Z			C	O= 21-46-00,7 24°0 N. 46°4 W. Océan Atlantique Nord h=ca 39 Km. D=ca 8.600 Km.
04 SEPT. L.	e P CZ ei P Z e S CE e Lq CE e CNE M CZ			d d	O= 22-59-19,4 39°9 N. 44°2 E. Frontière Turquie - Arménie (URSS) h=ca 33 Km. D=ca 4.900 Km.
		17	5		
06 SEPT. L.	e Z e Z i Z			C	03-23-30 48 24-00

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962						
06 SEPT. L.	e P' Z e CZ M CZ	11-08-35 56-03 12-05				O= 10-49-00,7 21°2 S. 174°5 W. Région des Iles Tonga h=ca 110 Km. D=ca 16.380 Km.
			20	0,8		
06 SEPT. L.	i PP Z	18-29-00,6			D	O= 18-06-22,9 31°8 S. 178°8 W. Région des Iles Kermadec h=ca 81 Km. D=ca 15.240 Km.
08 SEPT. L.	e P Z	13-16-28			D	O= 13-03-34,7 16°9 N. 60°9 W. Petites Antilles h=ca 33 Km. D=ca 10.100 Km.
09 SEPT. L.	i P Z i S EC	20-56-30,7 57,8			D	O=ca 20-55-54 Lwi. 4°3 S. 29°2 E. Ca 90.Km. au Sud d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo) Magn;Lwi.ca 3.0 D=ca 230 Km.
	U. i! P Z e S X	20-56-09,2 20,7				
	A. i P Z i S Z	20-56-25,9 49,1				
10 SEPT. L.	ei P Z i! P Z e L CZ i CZ M CZ	09-43-30,0 31,0 51-54 57-04 10-01-44			d CE	O= 09-36-24,3 35°0 N. 27°1 E. Iles du Dodécane h=ca 33 Km. D=ca 4.150 Km.
			11	5		
10 SEPT. L.	i! P' ZCZ i P' XZ i pP' CZ i CZ i CN	16-02-26,8 27,8 04-52 24-38 27-40			D! CSE D!	O= 15-43-59,4 21°1 S. 179°2 W. Iles Fidji Magn.Pas. 6½ h=ca 640 Km. D=ca 16.010 Km.
10 SEPT. L.	e (P') Z	18-09-09			d	O= 17-49-16,1 17°5 S. 173°6 W. Région des Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.715 Km.

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 12 SEPT. L.	ei P Z e Lq CN e CZ M CZ			(c)	O= 04-50-14,3 7°0 S. 12°4 W. Atlantique, région de de l'île Ascension h=ca 33 Km. D=ca 4.590 Km.
		18	1,5		
12 SEPT. L.	i! P Z U. i P Z i S E		WA1,7	C!N C	O=ca 16-39-32 Lwi. 3°3 S. 30° E. Ca 90 Km. à l'Est d'UVIRA (Rép. Démocr. du Congo) Magn. Lwi. ca 3.5 D=ca 175 Km.
			WA3,5		
12 SEPT. L.	i P Z ei S CN i! S CN i CN i! L CNCZ i Lr CE M CZ			C!W	O= 20-57-00,4 36°5 N. 69°2 E. Hindou - Kouch Magn. Pas. 6½ - 6 3/4 h=ca 50 Km. D=ca 5.990 Km.
		19	37,0		
12/13 SEPT L.	e P Z ei L CN M CZ				O= 23-58-56,8 7°3 S. 13°3 W. Région de l'île Ascension h=ca 33 Km. D=ca 4.690 Km.
		19	2,5		
13 SEPT. L.	i P Z i S Z M Z				O=ca 03-18-32,5 Lwi. Probablement région W. de Kindu (Rép. Dém. du Congo) Magn. Lwi. ca 3.0 D=ca 390 Km.
U.	i P Z i S Z M X				
A.	e P Z e S Z M Z				
			5		
13 SEPT. L.	e P' Z i P' Z				O= 05-02-28,8 21°3 S. 174°7 W. Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.360 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 14 SEPT. L.	i! P Z i S NC	12-14-11,3 25,3			D	O=ca 12-13-51 Lwi. 3°2 S. 29°2 E. Ca 25 Km. NE. d'UVIRA (Rép. Démocr. du Congo) Magn. Lwi. ca 3.4 D=ca 115 Km.
U.	i P Z i! S NS i S EW	12-13-56,5 58,2 58,4			D	
14 SEPT. L.	i P' Z	18-36-53,7			C!	O= 18-17-52,1 19°9 S. 177°6 W. Iles Fidji h=ca 350 Km. D=ca 16.220 Km.
15 SEPT. L.	e P' Z e PP CZ e PP Z ei Z i PS ZCZ ei SS CN ei CNCE i CE M CZ	23-09-30 10-36 42 11-18,3 20-07,8 26-36 27-29 40-54 00-05			c	O= 22-50-46,3 48°5 N. 156°8 E. Iles Kouriles Magn. Pas. 6½ h=ca 33 Km. D=ca 12.880 Km.
			20	5,5		
17 SEPT. L.	e Z e CZ e CZ vers M CZ	01-32-14 40-12 49 53-34				
			20	3		
17 SEPT. L.	e P' XZ i! P' Z e X	18-14-15 15,4 16-39			d! D!	O= 17-55-45,4 21°0 S. 179°1 W. Iles Fidji h=ca 601 Km. D=ca 16.020 Km.
18 SEPT. L.	e P CZ e Z i (PP) CZ i (SKS) 6E i! PS CZ i PPS CE i! SS CN i CN i CZ M CZ M X	00-43-47 54 48-17 54-32 58-13 58 01-04-00 14-40 21-24 28-04 35-34			C	O= 00-29-05,2 7°5 N. 82°3 W. Sud de Panama Magn. Pas. 7 Berk. 7 h=ca 33 Km. D=ca 12.350 Km.
			25	46		
			19,5	2,8		

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 18 SEPT. L.	i (P') Z			c	O= 21-47-30,9 14°8 S. 178°1 W. Iles Fidji h=ca 526 Km. D=ca 16.500 Km.
18 SEPT. L.	i P Z				
19 SEPT. L.	i P' Z			D	O= 01-22-35,5 52°3 N. 173°4 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes h=ca 33 Km. D=ca 14.090 Km.
19 SEPT. L.	e P Z i Z e L CZ e L CZ M CZ			17 2	O= 07-28-43,2 29°9 N. 50°4 E. W. de l'IRAN h=ca 66 Km. D=ca 4.220 Km.
21 SEPT. L.	e (P) Z ei P Z i S EC				O=ca 08-22-55,5 Lwi. Ca 5°7 S. ca 29°7 E. Frontière Congo - Tanzanie Magn.Lwi.ca 4.1 D=ca 395 Km.
U.	ei P X M X				
A.	ei P Z i S Z M X				
21 SEPT. L.	ei P Z i P CZ e CZ e CN e CZ e CZ i CN i CZ M CZ			C C	
				11 2,5	

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 21 SEPT. L.	i P Z i P Z e S NCEC M Z	20-59-27,9 34,4 38,4			D	O=ca 20-57-55 Lwi. 7° S. 32°6 E. Tanzanie Magn.Lwi.ca 4.5 D=ca 670 Km.
U.	M X	21-01-33		Z:16		
A.	i P Z i S (X)Z M X	21-01-(11) 20-59-14,9 21-00-15,9 01-01		X4,5		
21 SEPT. L.	i (P) Z e CN M CZ	22-51-54,8 23-03-05 26	20	2	D	O= 22-38-51,7 57°7 S. 64°1 W. Déroit de Drake. h=ca 51 Km. D=ca 9.965 Km.
22 SEPT. L.	e P Z i! P Z e (PPP) CZ i (S) CE i Lq CZ i CZCE i Lq CZ M CZ	07-02-51 52,7 07-24 12-12 20-44 26-10 30-10 36-40			dE C!	O= 06-51-32,3 26°5 N. 97° E. Au Nord de la Birmanie h=ca 33 Km. D=ca 7.920 Km.
23 SEPT. L.	i PP Z i PP Z e CZ e L CZ M CZ M CZ	12-01-33,5 14-15,7 28-48 37 42 48-40	42 17	1 1	dC	O= 11-49-53,5 14°7 N. 45°0 W. Atlantique Nord h=ca 33 Km. D=ca 8.330 Km.
24 SEPT. L.	ei PP CZ i PP Z i PS CZ e L CZ M CZ	14-57-33 34,8 15-06-59 34-10 49-10		17 3,5	D D	O= 14-38-21,7 42°8 N. 145°3 E. Près de la Côte E. de Hokkaido (Japon) h=ca 33 Km. D=ca 12.300 Km.
25 SEPT. L.	e PS CZ ei PPS CZ e (SS) CZ ei (PSPS) CN e L CZ i CZ M CZ	00-50-56 52-16 57-46 54 01-15-40 18-50 22-40			c C	O= 00-21-14,6 55°6 S. 124°3 W. Pacifique Sud h=ca 67 Km. D=ca 13.140 Km.
			24	4		

Station		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 25 SEPT. L.	ei P Z i (S) NC(NL)	04-50-37,1 52-04,4		WA6,5	c	O=ca 04-48-40,9 BCIS 04-48-43 LWI. 7°4 S. 34°9 E. BCIS 7°1 S. 34°7 E. LWI. TANZANIE CENTRALE Magn.Lwi.ca 6 1/4 D=ca 838 Km.
U.	i P Z ei S EW M NS	04-50-26,1 51-14,1 52-41		WA4,75		
A.	i P ZX ei S NS M NS	04-50-24,4 51-41,9 52-40		WA:7	C	
25 SEPT. L.	i P' Z	07-49-41,6			D	O= 07-30-09,3 24°0 N. 176°6 W. Région des Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.010 Km.
26 SEPT. L.	i! P Z ei S EC i!! S ECNC	12-55-49,1 54,3 54,5		WA2,5	N	O=ca 12-55-41 Lwi. 2°6 S. 28°6 E. Ca 45 Km.SW de Lwiro Magn.Lwi.ca 2.9 à 3.0 D=ca 45 Km.
U.	i P Z i S X	12-55-59,4 56-12,2				
A.	i P Z i S X i X	12-56-02,4 15,9 27,4				
27 SEPT. L.	e (P) Z e S CN e (L) CZ e Lr CZ i L CZ M CZ	07-01-38 08-24 12-10 14-10 17-10 19				O= 06-53-30,0 47°4 S. 34°3 E. Région des Iles du Prince Edouard h=ca 33 Km. D=ca 5.025 Km.
			17	2,5		
27 SEPT. L.	i P Z	13-07-50,4			C	O= 12-56-18,6 4°6 S. 104°4 E. Au Sud de Sumatra h=ca 144 Km. D=ca 8.390 Km.
27 SEPT. L.	i! P' Z	13-43-51,6			C!	O= 13-25-05,6 17°0 S. 178°9 W. Iles Fidji h=ca 507 Km. D=ca 16.270 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 28 SEPT. L.	e (P) Z M Z	12-13-02 15-30		14		O=ca 12-11-01 Lwi. GRABEN EST AFRICAÏN Probablement même région que le 25-9 à 04-48-43 Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 765 Km.
U.	M X	12-14-59				
A.	ei P Z ei S Z M X	12-12-46 14-06,2 57				
28 SEPT. L.	i CZ e CZ e L CZ	19-23-31 24-45 45-43				O= 18-56-08,7 5°2 N. 76°2 W. A l'Ouest de la Colombie h=ca 127 Km. D=ca 11.680 Km.
29 SEPT. L.	i (P) Z e pP CZ i sP CZ i CN i SP CZ i CZ e CZ	15-29-53,1 31-59 32-52 40-10 41-13 42-46 52-58				O= 15-17-47,7 27°0 S. 63°6 W. Province de Santiago del Estero (Argentine) Magn.Pas. 6½ h=ca 575 Km. D=ca 10.120 Km.
30 SEPT. L.	e (P) Z e (S) Z	01-49-18,4 50-18,4				O=ca 01-48-00 Lwi. Prob.Région N.du Graben Est Africain Magn.Lwi.ca 3.6 D=ca 560 Km.
U.	M X	01-51-04				
A.	ei P Z i S Z M X	01-49-12,6 50-05,1 38		X2,5		
30 SEPT. L.	i P Z i S Z M X	03-37-08,4 38-21,4 39-19		WA0,25		O=ca 03-35-33 Lwi. 03-35-33 BHA. Frontière Rhodesie du Nord - Congo. Magn.Lwi.ca 4 3/4 D=ca 680 Km.
U.	i P Z M X	03-36-50,4 38-34				
A.	i P Z M X	03-37-01,6 38-45		X:12	C	
BHA.	i P	03-37-07				
01 OCT. L.	e (P) Z	00-55-28				
01 OCT. L.	e Z	01-12-36				(d)C

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 01 OCTOBRE L.	i! P Z 04-15-35,4			D!	O= 03-56-52,0 17°5 S. 178°9 W. Iles Fidji h=ca 550 Km. D=ca 16.260 Km.
01 OCT. L.	ei P Z i P Z i PcP CZ i S CNCE i Lq CZ i! CZCN e Lr CN i (Lr)M CZ 12-21-26,3 27,8 23-08 27-29 30-28 49 32-11 39-31			c C	O= 13-13-57,4 27°9 N. 54°9 E. Sud de l'IRAN(SE de Lar) h=ca 16 Km. D=ca 4.280 Km.
01 OCT. L.	ei P' Z i P' Z 21-02-11,8 22,3			C C	O= 20-42-36,5 19°6 S. 174°5 W. Iles Fidji h=ca 143 Km. D=ca 16.500 Km.
02 OCT. L.	i P Z i XNL i S ECEL 06-45-10,8 11,3 27,2			DSE C	O=ca 06-44-47,2 Lwi. 3°4 S. 29°3 E. Région 16 Km. SE d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.7
U.	i! P ZX i S X 06-44-50,3 52,1				
A.	i! P Z i S X 06-45-06,4 18,6			CINE	
03 OCT. L.	e P Z e (PP) Z e L CZ M CZ vers 01-27-43 30-18 51 57			24	1,5 O= 01-16-46,7 40°5 N. 29°7 W. Région des Açores h=ca 33 Km. D=ca 7.570 Km.
03 OCT. L.	ei P Z i P Z 19-00-01,9 02,4			c D	O= 18-48-52,4 57°5 S. 26°7 W. Iles Sandwich h=ca 33 Km. D=ca 7.755 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 04 OCT. L.	i P Z i (S) NC/EC M X	07-11-59,7 13-15,4 14-01			D	O=ca 07-10-23,4 Lwi. 3°7 S. 35° E. TANZANIE Magn.Lwi.ca 4.5 D=ca 700 Km.
U.	i P Z M X	07-11-53,4 13-55			X:5 X:2	
A.	i P Z i P Z i S Z i X X M X	07-11-45,6 46,1 12-48,1 13-21,1 36			X5,5	
04 OCT. L.	e P Z	13-34-32				O= 13-23-34,4 40°9 N. 29°7 W. Région des Açores h=ca 33 Km. D=ca 7.600 Km.
04 OCT. L.	e P Z e (PP) CZ e L CZ	19-53-45 55-30 20-02-52			D	O= 19-46-10,1 38°3 N. 22°7 E. Grèce h=ca 38 Km. D=ca 4.480 Km.
05 OCT. L.	e P Z	04-25-40			C	O= 04-14-39,1 40°2 N. 29°5 W. Région des Iles Açores h=ca 33 Km. D=ca 7.535 Km.
05 OCT. L.	e P Z	08-50-30			C	O= 08-39-32,2 40°7 N. 29°8 W. Région des Iles Açores h=ca 33 Km. D=ca 7.580 Km.
05 OCT. L.	e P Z e CZ	20-10-57 21-40				O= 20-02-22 B.C.I.S. 35°1 N. 58°6 E. IRAN D=ca 5.050 Km.
06 OCT. L.	i P Z e CZ L CZ	03-28-05,3 37-07 49			D	O= 03-17-07,2 40°8 N. 29°5 W. Région des Iles Açores h=ca 33 Km. D=ca 7.580 Km.

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 06 OCT. L.	i (P) Z			C	O= 03-54-58,3 40°5 N. 29°5 W. Région des Açores h=ca 33 Km. D=ca 7.565 Km.
06 OCT. L.	e P' Z i CZ i CZ i CE L CZ M CZ			(C)	O= 04-23-24,1 17°4 S. 167°7 E. Nouvelles Hébrides (Ile Vaté) Magn.Pas. 6½ h=ca 33 Km.
06 OCT. L.	e P' Z				O= 08-03-31,7 17°2 S. 168°0 E. Nouvelles Hébrides h=ca 33 Km. D=ca 15.040 Km.
06 OCT. L.	e (P') Z i (PP) Z				O= 11-00-52,8 13°3 S. 167°3 E. Nouvelles Hébrides (Ile Banks) h=ca 209 Km. D=ca 15.000 Km.
06 OCT. L.	e P' Z i P' Z e PP CZ i PKS CZ e SKSP CZ e CZ				O= 23-31-27,7 17°5 S. 167°6 E. Nouvelles Hébrides h=ca 42 Km. D=ca 14.990 Km.
07 OCT. L.	i! P Z i S EC			DSE	O=ca 18-58-45 Lwi. 3°6 S. 29°2 E. Ca 20 Km.au S.d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 153 Km.
	U. i P XZ i S X			DI	
	A. i! P Z i S NS(EW)			C	
08 OCT. L.	e P Z			C	O= 05-14-20,4 40°5 N. 29°5 W. Région des Açores h=ca 33 Km. D=ca 7.545 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 08 OCT. L.	i P CZ ei P Z i PP CZ e (S) CNCE e PS CN e SS CN e (SSS) CN ei Lq CN ei CNCZ M CZ	22-09-36 39 13-32 20-17 21-44 27-12 30-48 34 45 51-42			C!	O= 21-56-22,2 24°3 N. 121°7 E. Près de la Côte E. de la Formose Magn.Berk. 6½ h=ca 29 Km. D=ca 10.395 Km.
08 OCT. L.	i P Z i S NC U. i P Z M X A. ei P Z i S Z M X	23-54-01,9 55-24,9 23-54-12,8 55-06 23-54-14,3 48,0 55-12			c	O=ca 23-53-30 Lwi. 1°8 S. 27°1 E. Ca 175 Km. NE de Kindu (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 190 Km.
09 OCT. L.	e Z	15-04-53				
09 OCT. L.	i P Z	16-08-27,7			(D)	O= 15-59-17,5 36°4 N. 71°3 E. Hindou - Kouch h=ca 241 Km. D=ca 6.130 Km.
09 OCT. L.	e PP CZ e CZ e CZ e SS CN L CZ M CZ	20-34-53 43-42 44-54 51-19 21-09 21				O= 20-14-38,3 3°2 S. 148°2 E. Mer de Bismarck h=ca 33 Km. D=ca 13.240 Km.
10 OCT. L.	i (P') Z	22-12-32,1			CD	O= 21-52-36,8 15°1 S. 173°3 W. Région des Iles Samoa h=ca 33 Km; D=ca 16.905 Km.

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 13 OCT. L.	i P CZ e CZ e (S) CN e L CN e L CZ M X M CZ				O= 10-23-38,2 35°5 N. 49°8 E. Au Nord-Ouest de l'IRAN Magn.Lwi.ca 5.5 h=ca 33 Km. D=ca 4.680 Km.
			3		
			18,5		
14 OCT. L.	i P Z i S NL				cDN(E) O=ca 10-54-23 Lwi. 4°8 N. 33°6 E. TANZANIE Magn.Lwi.ca 5.2 D=ca 605 Km.
	U. i P Z M X				X:12
	A. i! P Z i (S) X M X				C! X:44
15 OCT. L.	e Z				(C)
15 OCT. L.	e (P') Z				O= 08-08-38,0 16°3 S. 173°5 W. Région des Iles Samoa h=ca 50 Km. D=ca 17.100 Km.
15 OCT. L.	e P' Z				(c)D O= 23-36-35,0 43°5 S. 169°8 E. Près de la Côte de l'Ile du Sud(Nouvelle Zélande) h=ca 33 Km. D=ca 13.620 Km.
16 OCT. L.	e P Z				O=ca 03-39-33 Lwi. 3°4 S. 33°5 E. TANZANIE Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 530 Km.
	U. i S Z				
	A. i P Z e (S) X				
16 OCT. L.	i! P Z i S EC				C!NE O=ca 11-35-06,6 Lwi. 2°7 S. 28°8 E. Ca 50 Km.au Sud de Lwiro Magn.Lwi.ca 2.9 à 3.0 D=ca 50 Km.
	U. i! P Z i (S) X				WA2,6 C X:10
	A. i! P Z i S X				X:13

Voir correction page 62.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 16 OCT. L.	e L CZ M CZ	12-22-49 26-43		14	1	O= 11-58-45,6 30°6 N. 57°3 E. IRAN h=ca 33 Km. D=ca 4.780 Km.
16 OCT. L.	e (PP) CZ e CZ M CZ	18-23-31 35-27 19-22-43		23	2	O= 18-02-32,9 51°6 N. 175°8 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes h=ca 27 Km. D=ca 14.070 Km.
18 OCT. L.	e P Z e L CZ M CZ	04-18-49 46 51-43		20	1	cD O= 04-06-00,4 8°9 S. 117°0 E. Iles Soubava h=ca 33 Km. D=ca 9.800 Km.
19 OCT. L.	i S Z M Z	06-38-32,5 39-03				O=ca 06-35-57,3 Lwi. 6°7 S. 32°4 E. TANZANIE Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 630 Km.
	U. ei (P) Z M ZX	06-37-10,5 38-22				Z:12,5 X:1,5
	A. ei P Z i S Z M X	06-37-13,6 38-11,6 38				X:2,5
20 OCT. L.	ei P' Z	03-54-28,8				D O= 03-35-54,8 21°0 S. 178°8 W. Région des Iles Fidji h=ca 580 Km. D=ca 16.250 Km.
20 OCT. L.	i P Z i (S) NCNLN	12-45-29,5 53,3				e O=ca 12-45-57,5 Lwi. 1°6 S. 27°2 E. Ca 200 Km.au NE de KINDU (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 195 Km.
	U. i P Z i (S) X M X	12-45-41,2 46-12,7 30				
	A. i P Z i S X M X	12-45-41,8 46-14,8 50				X:7,5

Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962								
20 OCT.	L.	i (P)	Z	15-21-13,4			d	O=ca 15-20-41,5 Lwi. 1°6 S. 27°2 E.
	U.	i P	Z	15-21-25,3				Ca 200 Km.au NE de KINDU (Rép.Démocr.du Congo)
		i S	X	57,6				Magn.Lwi.ca 3.5
	A.	i P	Z	15-21-26,0			D	D=ca 195 Km.
		i S	X	58,8				
21 OCT.	L.	i P	Z	10-06-02,4			X:11	O=ca 10-06-13,3 Lwi. 0°4 N. 30°05 E.
	U.	i P	Z	10-07-16,2				Région Est de Ruwenzori
	A.	i P	Z	10-07-03,9				Magn.Lwi.ca 4.2
		i S	X	41,7			X:12,5	D=ca 330 Km.
22 OCT.	L.	e P	Z	07-47-17,5			C	O=ca 07-45-39,2 Lwi. 1°7 S. 35°1 E.
	U.	ei (P)	Z	07-47-15,1			Z11,5	Frontière Kenya - Tanzanie
		M	Z	49-14				Magn.Lwi.ca 4.0
	A.	i P	Z	07-47-05,8			C	D=ca 700 Km.
		i S	Z	48-11,8				
		M	X	49-00			2,5	
22 OCT.	L.	e	CZ	15-54-28			2	O= 15-23-32,9 49°8 N. 155°8 E.
		M	CZ	16-37				Région Nord des Iles Kouriles
								h=ca 19 Km. D=ca 12.750 Km.
23 OCT.	L.	e (P')	Z	00-45-56				O= 00-26-00,3 15°2 S. 173°0 W.
								Région des Iles Samoa
								h=ca 33 Km. D=ca 16.920 Km.
23 OCT.	L.	i! P	Z	18-18-26,1			CNew	O=ca 18-18-04 Lwi. 3°3 S. 29°2 E.
		i	X	35,1				Ca 14 Km.SE d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo)
		i S	N	41,3			WA:3,1	Magn.Lwi.ca 3.6
	U.	i! P	Z	18-18-06,6			D	D=ca 126 Km.
		i S	NE	08,2				
	A.	i! P	Z	18-18-21,0			C	
		i S	NX	32,0			WA:6,7	

Date Station				Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962								
23 OCT.	L.	i P	Z	20-53-58,2				O=ca 20-52-49 Lwi. 6°4 S. 30°7 E.
		i S	Z	54-50,7			Z: 6	TANZANIE
		M	Z	55-29				Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 485 Km.
	U.	i P	Z	20-53-42,7				
		M	Z	54-53				
	A.	i P	Z	20-53-49,5				
		e S	X	54-35,0			Z:27	
		M	X	57				
25 OCT.	L.	e P	Z	09-47-49			d	O= 09-34-14,6 3°0 N. 126°7 E.
		i P	Z	49,9			C	Détroit des Moluques
		ei	Z	50-43				h=ca 33 Km. D=ca 10.890 Km.
25 OCT.	L.	e	CZ	13-36-14			24	O= 12-36-54,4 15°4 S. 179°0 W.
		e	CZ	48			2	Région des Iles Fidji
		M	CZ	54				h=ca 392 Km. D=ca 16.375 Km.
25 OCT.	L.	e	PP CZ	20-24-32				O= 20-06-10,0 61°4 S. 154°9 E.
		e (S)	CE	32-13				Région SW des Iles Macquarie
		e (PS)	CZ	33-49				h=ca 33 Km. D=ca 11.600 Km.
		i (PS)	CN	53				
		i PPS	CN	34-46				
		i SS	CNCE	39-33				
		i (SSS)	CE	43-30				
		i	CE	46-29				
		i!	G CE	49-37			16	
		M	CZ	21-13-43			4,5à5	
25 OCT.	L.	ei	Z	23-57-27,8			c	
26 OCT.	L.	i P	Z	11-33-07,8			Dn	O= 11-26-12,4 33°7 N. 27°9 E.
		i!	P Z	08,2			C!E	Méditerranée Orientale. Au large SE de l'île de Crête
								h=ca 33 Km. D=ca 3.960 Km.

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 26 OCT. L.	i P Z e (S) X M Z			D	O=ca 11-34-00 Lwi. Prob.5°2 S. Prob.39°3 E. Prob.ca 30 Km. à l'Est de TANGA (TANZANIE) Magn.Lwi.ca 4.5 D=ca 1.220 Km.
U.	i P Z i S Z M Z		Z:9,0		
A.	ei P Z i S Z M Z		Z:15		
			X: 3		
26 OCT. L.	ei P Z i P ZCZ e (S) CN i CN i SS CN ei CZ e L CZ M CZ		15	d C	O= 15-58-43,8 55°5 S. 26°5 W. Iles Sandwich h=ca 33 Km. D=ca 7.695 Km.
			7,5		
26 OCT. L.	i P Z i! P Z i (S) EC M Z		X:4,5 Z:44	C	O=ca 18-56-18 Lwi. 2°2 S. 34°5 E. Tanzanie Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 640 Km.
U.	M X M X		2,5 2,5		
A.	i P Z i! P Z ei S X M X		X:7,5	C!	
27 OCT. L.	i (S) Z M Z		Z:10,5		O=ca 14-02-51 Lwi. Données insuffisantes! Magn.Lwi.ca 4.1 D=UVIRA 635 Km.
U.	i P Z i S Z M Z		Z:14		
28 OCT. L.	e P Z i P Z e CZ e L CZ M CZ vers		16	d	
			1,0		

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 29 OCT. L.	i! P Z i! S EC(NL)	22-16-55,3 17-12,2			D!	O=ca 22-16-32,1 Lwi. 1°25 S. 29°35 E. Ca 8 Km.au Nord de Rumangabo(Rép.Démocr. du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.9
U.	i! P Z i! X e (S) NSEW	22-17-10,0 15,5 37,6		X:10		
A.	i! P ZX i! P X i S XNS	22-16-59,6 17-00,7 19,1			D! CIS	D=ca 133 Km.
30 OCT. L.	i P Z e S N	00-25-53,8 26-11,8		WA3,6	S	O=ca 00-25-28,5 Lwi. 3°5 S. 29°2 E. Ca 20 Km. SE d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.8 D=ca 150 Km.
U.	i! P Z i! S XE	00-25-32,7 35,2			D!	
A.	i! P Z i! S Z	00-25-50 26-04,2			C!	
30 OCT. L.	i! P Z i (S) CZ e CZ e CZ i L CN i L CZ M CZ	01-55-54,5 02-03-33 07-54 09-27 36 11-02 18			C!NE	O= 01-46-32,7 54°2 S. 9°1 E. Région de l'île Bouret h=ca 33 Km. D=ca 5.985 Km.
				18,5		
30 OCT. L.	i (P') Z	15-40-13,9			C!	O= 15-20-30 B.C.I.S. 19° S. 177° W. Région des Iles Tonga D=ca 16.335 Km.
30 OCT. L.	i P Z i (S) EC(NL) e S X M X	23-36-34,8 57,0 57,7 37-24			DW	O=ca 23-36-04 Lwi. 1°8 S. 27°3 E. Ca 190 Km. NE de Kindu (Rép.Démocr.du Congo.) Magn.Lwi.ca 3.1 D=ca 180 Km.
U.	i P Z i S Z M X	23-36-45,4 36-16,2 39		X:4		
A.	i P Z i S Z M X	23-36-47,1 37-19,8 41		X:6 X:2,5		

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 01 NOVEMBRE					
L.	ei PP CZ	15-51-38		D	O= 15-33-22,6
	ei CZ	52-33			1°9 N. 133°0 E.
	i PS CZ	16-00-52			Au large de la Côte NW
	ei SS CN	06-33			de la Nouvelle Guinée
	i CE	59			h=ca 56 Km.
	ei CN	11-43			D=ca 11.600 Km.
	i CZ	14-58			
	ei CZ	20-04			
	e L CE	23-24			
	M CZ	28-54	28	6	
01 NOV. L.	i PS CZ	18-19-50,0		C	O= 17-52-20,2
	i SS CE	25-56			1°9 N. 132°8 E.
	e (L) CZ	41-24			Région NW de la
	M CZ	47-54	24	2,5	Nouvelle Guinée
					h=ca 36 Km.
					D=ca 11.560 Km.
02 NOV. L.	e (P) CZ	14-59-53			O= 14-46-39,2
	e S CN	15-10-18			10°0 S. 117°8 E.
	i (S) CZ	11-45			Au Sud de l'île Soembava
	e (S) CN	16-17			h=ca 33 Km.
	e L CN	22-25			D=ca 9.880 Km.
	e L CZ	28-25			
	M CZ	33-25	20	1,5	
04 NOV. L.	ei P Z	03-48-04,8		D	O=ca 03-46-27,0 Lwi.
	ei S NC(NL)	49-19,2			1°9 S. 35°1 E.
	M X	50-07		X8,5	Frontière Kenya -
					Tanzanie
U.	i P Z	03-48-02,8			Magn.Lwi.ca 4.7
	M X	50-04		X:3	D=ca 707 Km.
A.	i P Z	03-47-50,8		D	
	e S X	55,3			
	i S Z(X)	56,3			
04 NOV. L.	i P' Z	21-27-11,9		d	O= 21-07-37,4
					23°1 S. 176°5 W.
					Région des Iles Tonga
					h=ca 33 Km.
					D=ca 16.080 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 04 NOV. L.						
	ei P CZ	23-07-17			D	O= 22-53-34,2
	i P CZ	21			C	43°2 S. 75°6 W.
	i PP CZ	11-21				Au large de la Côte du
	i (S) CNCE	18-03				Sud du Chili
	i CNCE	20-21				Magn.Pas. 5 3/4 - 6
	i SS CE	25-45				h=ca 33 Km.
	i CN	29-21				D=ca 11.000 Km.
	i G CZ	34-05				
	i CNCE	59				
	i Lr CECNCE	40-13				
	M CZ	53-30	18	10		
05 NOV. L.	i P Z	03-53-42,4			D	O=ca 03-53-15,7 Lwi.
	i S Z	54-01,2			WA1,1	3°6 S. 29°1 E.
						Ca 23 Km.au S.d'UVIRA
U.	i P Z	03-53-22,0			D	(Rép.Démocr.du Congo.)
	ei S NSEW	25,8				Magn.Lwi.ca 3.4
						D=ca 155 Km.
A.	i P Z	03-53-39,0			dC	
	i S NS	55,4			WA2,2	
06 NOV. L.	i P ZCZ	00-17-19,9			CSW	O= 00-09-47,2
	i PP CZCNE	18-57				28°0 N. 55°6 E.
	i PcP EL	19-03,3				Sud de l'IRAN
	i S CN	23-30			c	h=ca 33 Km.
	i S CZ	49				D=ca 4.400 Km.
	i Lq CN	26-46				
	i Lr CN	29-06				
	i CZ	48				
	e Lq CZ	33-10				
	M CZ	36-30	12	15		
07 NOV. L.	i P Z	16-15-53,0			D	O= 16-03-04,1
						7°8 S. 119°8 E.
						Mer de Flores
						h=ca 156 Km.
						D=ca 10.050 Km.
09 NOV. L.	e P Z	01-18-34			dCNE	O= 01-11-02,2
	i Z	40,6			D	33°4 N. 47°2 E.
	ei (PPP) ZX	20-42,1				Région frontière
	e L CZ	30-11				Irak - Iran
	M CZ	35-50				h=ca 33 Km.
	M X	35-50	14à15	6		D=ca 4.390 Km.
			13	1		

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 10 NOV. L.	e (PP) Z e (PP) CZ i CZ e CZ e CZ e L CZ M CZ			c	O= 01-33-19,0 43°8 N. 147°2 E. Iles Kouriles h=ca 60 Km. D=ca 12.420 Km.
10 NOV. L.	e CZ e L CZ M CZ	20	3,5		
10 NOV. L.	i P Z i (S) EC M X			d	O=ca 11-52-45,5 Lwi. 4° N. 30°7 E. Probablement région S. du Soudan près de la frontière Congo - Uganda Magn.Lwi.ca 4.4 D=ca 720 Km.
U.	M X				Z:2,9 X:3,5
A.	i P Z i S Z M X				X:4
11 NOV. L.	ei P XZ i P CZ i S CN e Lr CZ ei L CZ M CZ	24	2	DIS D	O= 07-39-15,4 23°9 S. 69°5 E. Région des Iles Mascareignes h=ca 33 Km. D=ca 4.990 Km.
11 NOV. L.	ei P Z e X e L CZ			C	O= 10-31-48,3 23°8 S. 69°4 E. Région des Iles Mascareignes h=ca 33 Km. D=ca 4.970 Km.
11 NOV. L.	i P' Z			CI	O= 11-57-47,9 19°3 S. 177°6 W. Iles Fidji h=ca 547 Km. D=ca 16.260 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 11 NOV. L.	i P CZ i X e S CE i S CN i SS CZ i CZ i CZ M CZ	15-20-32 21-42,6 24-45 48 25-37 26-04 56 28-32	10	35	CSW C	O= 15-15-33,6 17°2 N. 40°7 E. Mer Rouge h=ca 34 Km. D=ca 2.510 Km.
11 NOV. L.	i P' Z i Z	16-29-12,8 32-42			C	O= 16-09-57,6 12°9 S. 166°5 E. Iles Santa Cruz h=ca 77 Km. D=ca 15.040 Km.
11 NOV. L.	ei P CZ e P ZX i P Z ei PP CZ i (S) CNCE i CN i CN e (SS) CN i CN i CZ i L CNCZ M CZ	22-28-01 02 13,0 31-58 38-46 39-45 41-03 46-32 50-08 53-46 23-00-32			D C C	O= 22-14-18,7 43°2 S. 76°0 W. Au large de la Côte Sud du Chili Magn.Pas. 6½ - 6.7 h=ca 33 Km. D=ca 11.020 Km.
12 NOV. L.	i P Z M X	14-19-39,0 20-16			D	O=ca 14-19-03,8 Lwi. 1°7 S. 30°7 E. Frontière Rwanda - Tanzanie Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 220 Km.
U.	M X	14-20-20				X:6,5
A.	i! P Z i S Z M X	14-19-29,3 47,1 59				X:7
12 NOV. L.	e P Z	21-03-49			C	O= 20-55-39,0 17°8 S. 13°6 W. Océan Atlantique Sud h=ca 33 Km. D=ca 4.900 Km.

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	No. du sol	Remarques.
1962 13 NOV. L.	e Z M Z				Données insuffisantes
U.	i Z M Z		Z:4		
A.	e Z M Z		Z:7		
13 NOV. L.	ei P Z i P Z i Z i Z				O= 21-47-50,3 56°9 S. 29°0 W. Iles Sandwich h=ca 33 Km. D=ca 7.820 Km.
14 NOV. L.	i P Z			D	
14 NOV. L.	e L CZ e L CZ M CZ		ca 23ca 2		O= 07-48-05,5 35°7 N. 140°8 E. Honda Central, Japon h=ca 61 Km.
14 NOV. L.	ei Z ei Z			D C	
15 NOV. L.	i P' Z			D	O= 11-30-38,6 21°0 S. 178°4 W. Iles Tonga h=ca 590 Km. D=ca 16.080 Km.
15 NOV. L.	e P CZ e (PP) CZ e (S) CNCE e PS CN e L CZ M CZ			24 4	O= 15-51-57,6 38°3 S. 73°2 W. Chili Central h=ca 33 Km. D=ca 10.900 Km.
15 NOV. L.	e P' CZ i PS CZ ei SS CE e L CN M CZ			16 18	O= 23-25-15,7 8°7 S. 79°8 W. Près de la Côte du Nord du Pérou h=ca 45 Km. D=ca 12.000 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 16 NOV. L.	ei P' Z i PP Z i (PKS) CNCE ei CN e PS CE i CZ i SS CNCE e CN i CN i G CN i CNCE i L CZ M CZ	07-37-43,2 39-46,3 41-14 48-14 50-08 51-44 57-17 08-05-10 08-48 10-02 13-16 19-54 28-15				O= 07-18-37,3 32°3 S. 111°1 W. Région de l'île de Pâques Magn.Pas. 6½ - 6 3/4 h=ca 43 Km. D=ca 14.250 Km.
16 NOV. L.	i P ZX i! P ZX i S CN i Lq CN i G CN i! CE i! CN M CZ	21-20-46,9 47,4 29-36 36-50 37-10 41-14 43-14 48			C D!	O= 21-10-01,8 13°5 N 93°2 E. Iles Andaman h=ca 33 Km. D=ca 7.300 Km.
16 NOV. L.	i P Z U. i P Z A. i P Z i P Z i S X M X	22-32-11,2 22-32-28,2 22-32-24,9 27,6 48,9 55			WA:3 CSE C	O=ca 22-31-52,3 Lwi. 1°55 S. 28°3 E. Région SE de Walikale (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.4 à 3.5 D=ca 105 Km.
18 NOV. L.	e P Z	07-50-19				O= 07-38-27,4 16° N. 46°7 W. Crête médiane de l'Atlantique h=ca 30 Km. D=ca 8.525 Km.
18 NOV. L.	i (P') Z	12-20-08,4			D	O= 12-00-26,7 16°4 S. 174°1 W. Région des Iles Tonga h=ca 129 Km. D=ca 16.750 Km.
16 NOV. L.	i Z	22-51-50,4			C	

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 19 NOV. L.	e e L M CZ			C	O= 10-14-29,4 50°0 S. 114°3 W. Océan Pacifique Sud h=ca 33 Km. D=ca 13.230 Km.
20 NOV. L.	i P e S M NS		3,5	D(n)(e)	O=ca 10-05-20,5 Lwi. 0°15 S. 25°9 E. Ca 40 Km.au NE de Ponthier ville (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 4.8 D=ca 400 Km.
U.	i P i S M X			D	
A.	i P M X			D	
20 NOV. L.	i P i S M Z(X)				O=ca 12-43-35 Lwi. 0°1 N. 30°6 E. UGANDA Région Est du RUWENZORI Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 345 Km.
U.	i P i S M Z				
A.	i P M Z				
21 NOV. L.	e P i! P i! S			d	O=ca 03-32-35,0 Lwi. 3°4 S. 29°1 E. Ca 3 Km.NW.d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 130 Km.
A.	i! P i S				
21 NOV. L.	i P'			C	O= 19-40-25,7 21°1 S. 179°2 W. Région des Iles Fidji h=ca 626 Km. D=ca 16.010 Km.
22 NOV. L.	i (P)			C	

Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 23 NOV. L.	e P e PP e CZ e CZ e PS M CZ	00-44-04 48-17 50-52 56-20 57-22 01-26-00				O= 00-30-04,5 15°1 S. 75°3 W. Près de la Côte du Sud du Pérou h=ca 33 Km. D=ca 11.475 Km.
23 NOV. L.	i P i S M X	16-21-44,8 22-25,4 49			C	O=ca 16-20-51 Lwi. 0°8 N. 30°2 E. Ca 50 Km.NE du Ruwendori Magn.Lwi.ca 3.4 D=ca 370 Km.
U.	i (P) i P M X	16-22-01,8 08,8 23-13			X:2	
A.	i P i P i S	16-21-46,5 54,7 22-28,2 52			X1,5	
23 NOV. L.	i P'	23-24-15,8			D	O= 23-05-47,4 21°5 S. 179°3 W. Iles Fidji h=ca 609 Km. D=ca 15.980 Km.
23 NOV. L.	e P'	00-14-22			(c)	O= 23-55-28,3 24°1 S. 176°8 W. Région des Iles Tonga h=ca 391 Km. D=ca 15.990 Km.
24 NOV. L.	e P'	08-09-10			D	O= 08-10-10,3 18°5 S. 175°4 W. Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.500 Km.
24 NOV. L.	e P i P e EC e L	16-30-49 31-09,4 40-19 52			D!	O= 16-19-44,9 9°8 N. 40°7 W. Océan Atlantique h=ca 33 Km. D=ca 7.805 Km.

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 26 NOV. L.	e P	Z			O= 05-29-30,2 39°8 N. 77°2 E. Province de Sin-Kiang h=ca 14 Km. D=ca 6.770 Km.
26 NOV. L.	i P' i! P'	Z Z			D C!(S) O= 15-58-46,2 23°8 S. 175°8 W. Iles Tonga h=ca 19 Km. D=ca 16.080 Km.
27 NOV. L.	i P	Z			C O= 06-52-57,8 25°1 N. 122°9 E. Riou - Kiou h=ca 148 Km. D=ca 10.515 Km.
28 NOV. L.	e P i P	X Z			D C O= 05-02-36,1 22°4 S. 10°5 W. Sud de l'Océan Atlantique h=ca 33 Km. D=ca 4.790 Km.
28 NOV. L.	i P i P	Z Z			C C! O= 05-09-15,0 22°5 S. 10°7 W. Sud de l'Océan Atlantique h=ca 33 Km. D=ca 4.800 Km.
28 NOV. L.	i	Z			D O= 05-37-39,1
28 NOV. L.	i P i! (P)	Z Z			D D! O= 15-25-58,7 9°9 N. 93°4 E. Iles Andaman h=ca 53 Km. D=ca 7.270 Km.
29 NOV. L.	i P' ZCZ				D O= 09-03-51,1 22°3 S. 175°9 W. Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.190 Km.

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 30 NOV. L.	e e L M	CE vers 19-46-32 20-10-32 17-32				
01 DEC. L.	e P' i P'	Z Z				O= 01-50-20,4 52°4 N. 170°1 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes h=ca 38 Km. D=ca 14.170 Km.
01 DEC. L.	ei P' i P'	Z Z				O= 04-16-59,6 29°7 S. 177°7 W. Iles Kermadec h=ca 52 Km. D=ca 15.485 Km.
01 DEC. L.	i P'	Z				D! O= 21-02-51,8 17°7 S. 178°7 W. Région des Iles Fidji h=ca 620 Km. D=ca 16.270 Km.
02 DEC. L.	ei ei i	Z Z Z				O= 03-29-20,7 25,7 30,4
03 DEC. L.	i P i! S NLEL	Z Z				C!N!W O=ca 20-18-26,5 Lwi. 2°8 S. 29°1 E. Ca 65 Km.au N.d'UVIRA (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.9 ADA.ca 4.0 D=ca 69 Km.
	U. A.	P P	Z Z			20-18-38,6 46,5 20-18-40,5 49,5
04 DEC. L.	i P	Z				O= 07-23-04,2 21°8 S. 65°6 W. Sud de la Bolivie h=ca 300 Km. D=ca 10.365 Km.
04 DEC. L.	e (P')	Z				O= 10-34-27,8 6°1 S. 149°9 E. Nouvelle Bretagne h=ca 83 Km. D=ca 13.400 Km.

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 04 DECEMBRE L.	e (P') Z e CZ	17-00-00 03-39			O= 16-40-06,0 16°5 S. 172°8 W. Région des Iles Samoa h=ca 33 Km. D=ca 16.850 Km.
04 DEC. L.	e Z	20-26-21			
06 DEC. L.	i Z ei Z ei Z	07-05-28,0 12-09,9 13-00,4		C d	O= 06-44-17,0 45°6 S. 73°4 W. Près de la Côte du Sud du Chili h=ca 33 Km. D=ca 10.765 Km.
07 DEC. L.	e P	09-48-27		c	O= 09-36-01,5 38°0 N. 106°3 E. Chine Centrale h=ca 33 Km. D=ca 9.090 Km.
07 DEC. L.	ei CZ ei Z i PP CZCE i CZ i CZCNCE i CNCE i CZ i G CZ	14-17-19 19,8 21-55 23-25 24-11 27-23 33-48 48-09		D dC	O= 14-03-37 29°2 N. 139°2 E. Région des Iles Bovin Magn.Pas. 6 3/4 Berk.6 3/4 - 7 h=ca 411 Km. D=ca 12.080 Km.
07 DEC. L.	i (P) Z i S ZNC	17-57-59,9 58-28,3		C	O=ca 17-57-21 Lwi. 1°05 S. 26°9 E. Ca 230 Km.NNE de KINDU (Rép.Démocr.du Congo.) Magn.Lw;ca 3.5 D=ca 245 Km.
U.	i P Z i Z i S Z M X	17-58-12,8 44,1 52,1 59-06			WAO,6 X:5
A.	i P Z M X	17-58-12,9 59-05			
08 DEC. L.	e P' Z i P' Z	18-38-18 25,8		(C) D!n	O= 18-18-29,1 15°2 S. 173°7 W. Région des Iles Tonga Magn.Pas. 6 3/4 Berk.6 h=ca 33 Km. D=ca 17.000 Km.

Date Station	Phase	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 08 DEC. L.	i! P = Z i! CZ i! CE i (PP) CZ i (S) CZ M CZ	21-39-25,4 41-34,1 42 42-33 43-12 49-49 22-03-10			DSW	O= 21-27-22,2 25°8 S. 63°4 W. Frontière des Provinces de Salta et de Santiago del Estero(Argentine) Magn.Berk. 6 3/4 h=ca 620 Km. D=ca 10.130 Km.
08 DEC. L.	i P' Z i Z	23-14-06,0 16-11,3			D	O= 22-55-01,2 50°5 N. 176°8 W. Iles Andreanov, Aléoutiennes Magn.Berk. 5 3/4 h=ca 33 Km. D=ca 14.140 Km.
09 DEC. L.	i P Z ei S EC M X U. i P Z i S Z M ZX A. i P Z M X	02-17-58,5 18-38,2 59 02-18-12,5 19-03,5 24 02-17-59,1 18-58			(d)C	O=ca 02-16-05,5 Lwi. 0°7 N. 30°3 E. Région 50 Km.ENE du Ruwenzori Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 350 Km.
09 DEC. L.	ei P' Z	14-35-22,6			dC!	O= 14-16-05,2 22°4 S. 177°0 W. Région des Iles Tonga h=ca 204 Km. D=ca 16.000 Km.
10 DEC. L.	i P Z e CZ i (S) CNCE ei CNCE e CZ M CZ	05-04-07,5 06-45 10-27,8 13-33 15-50 18-30			D!	O= 04-56-19,4 28,3 S. 62°7 E. Océan Indien h=ca 33 Km. D=ca 4.580 Km.
12 DEC. L.	e (P') Z i! PP CZ i CZ e CZ M CZ	10-27-43 29-29 41-23 11-06-57 10-27			C	O= 10-08-48,5 4°8 S. 153°8 E. Nouvelle Bretagne h=ca 94 Km. D=ca 13.850 Km.

Station	Temp	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 12 DEC. L.	ei P Z i Z e CZ M CZ	14-07-54,6 57,8 32-46 36-57	19	2,5	c O= 13-56-32,4 60°3 S. 25°9 W. Région des Iles Sandwich h=ca 33 Km; D=ca 7.920 Km.
12 DEC. L.	i P Z i P Z	23-07-30,0 31,9			c d O= 22-56-45,8 4°6 N. 96°5 E. Sumatra h=ca 138 Km. D=ca 1.550 Km.
14 DEC. L.	ei (P) Z i (S) NC M X	11-37-03,4 50,9 38-14		X3,5	O=ca 11-36-01,7 Lwi. 2°4 S. 25° E. Ca 130 Km.WNW de Kindu (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 435 Km.
U.	i (P) Z i (S) Z M X	11-37-09,6 38-02,1 16		X3,5	
A.	i P Z i S Z M X	11-37-16,0 38-12,5 35		Z:18	
14 DEC. L.	i P Z i (S) NCNL M X	12-19-23,9 20-05,2 30		X:13 WA:1,1	O=ca 12-18-29 Lwi. 5°5 S. 29°6 E. Ca 60 Km. NE d'Albertville Dans lac Tanganyika Magn.Lwi.ca 4.5 D=ca 375 Km.
U.	i P Z M X	12-19-06,4 55		X:10,5	
A.	i P Z i (S) Z M X	12-19-18,0 54,0 20-08		WA:1,8	
15 DEC. L.	e S NC U. i (S) Z M X	15-41-49,5 15-41-44,2 42-04		X:1,5	O=ca 15-39-32 Lwi. Prob.2°2 S. Prob.33°8 E. GRABEN EST AFRICAIN Magn.Lwi.ca 3.7 D=ca 550 Km.
A.	i P Z i S Z M X	15-40-40,1 41-31,1 43			

Date Station	Phase	Temp	Pér; sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 16 DEC. L.	i P Z i S NC M X U. i S ZX M X A. i P Z i S X M X	16-39-26,5 40-10,6 42 16-40-30,2 59 16-39-26,5 40-12,7 35			C X:4 X:2,5 C!	O=ca 16-38-25 Lwi. 1° N. 30°4 E. Région Sud du lac Albert(Frontière Congo - Uganda) Magn.Lwi.ca 3.9 à 4.0 D=ca 410 Km.
17 DEC. L.	M Z U. M Z A. ei (P) Z ei S Z	15-38-50 15-38-11 14-33-47,7 36-52,7		Z:6 Z:9		O= 15-30-18 (JOH) 16°30 S. 35°00 E. Au Sud du Nyassaland Magn.Lwi.ca 4.8
17 DEC. L.	i P Z e CN L CZ	19-28-35,8 36-06 43			C	
17 DEC. L.	e Z	20-18-01,7				
18 DEC. L.	i P! Z i S NC U. i P Z A. i P Z i S X	00-56-36,1 53,0 00-56-50,7 00-55-39,9 59,5			DN D! D	O=ca 00-56-12 Lwi. 1°2 S. 29°4 E. Ca 15 Km.NE de Rumangabo Magn.Lwi.ca 3.0 D=ca 140 Km.
18 DEC. L.	e P' Z	03-12-52			(D)	O= 02-54-47,1 21°6 N. 143°1 E. Région des Iles Mariannes h=ca 306 Km. D=ca 12.600 Km.
18 DEC. L.	e P' Z i PP Z	10-52-50 56-00,3				O= 10-33-58,4 28°3 S. 178°2 W. Iles Kermadec h=ca 214 Km. D=ca 15.500 Km.

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 20 DEC. L.					
e P' Z	08-52-20				O= 08-32-37,3 20°0 S. 174°1 W. Région des Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.500 Km.
20 DEC. L.				C	
i P' Z	09-05-53,7				O= 08-47-23,3 23°4 S. 179°3 E. Région des Iles Fidji h=ca 512 Km. D=ca 15.730 Km.
21 DEC. L.				D	
i P Z	00-56-42,4				O= 00-44-19,7 9°0 S. 112°4 E. Près de la Côte Sud de Java h=ca 64 Km. D=ca 9.255 Km.
i! P CZ	44				
e PP CZ	59-57				
i S CE	01-07-03				
i S CN	29				
e CN	18-21				
M CZ	25	29	8,5		
21 DEC. L.				C	
i P' Z	06-46-55,6				O= 06-27-49,1 52°5 N. 168°7 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes h=ca 33 Km. D=ca 14.210 Km.
21 DEC. L.				D	
e P' Z	09-01-54				O= 08-42-48,3 52°4 N. 168°5 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes Magn.Pas. 6.5 h=ca 33 Km. D=ca 14.350 Km.
i P' Z	54,9			C!	
i CZ	03-56,7				
21 DEC. L.				c	
e P' Z	09-19-46				O= 09-00-41,4 52°4 N. 168°5 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes h=ca 33 Km. D=ca 14.350 Km.
i P' Z	47,7			D	

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 21 DEC. L.						
i P' Z		09-29-07,7			C	O= 09-10-01,6 52°5 N. 168°5 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes h=ca 33 Km. D=ca 14.350 Km.
21 DEC. L.					d	
e (PP) Z		09-52-12				O= 09-33-15,5 42°4 N. 142°3 E. Près de la Côte au Sud de Hokkaido (Japon) h=ca 27 Km. D=ca 12.080 Km.
i (PP) Z		13,6			C	
21 DEC. L.					D	
i! (P) Z		09-54-43,8				O= 09-42-46,0 22°8 S. 66°5 W. Région frontière Bolivie - Argentine. h=ca 200 Km. D=ca 10.500 Km.
21 DEC. L.					d	
e P CZ		17-53-22				O= 17-47-30,8 14°2 N. 51°7 E. Golfe d'Aden h=ca 27 Km. D=ca 3.100 Km.
e S CZ		57-56				
e S CN		58-07				
i S CE		12				
i CN		59-17				
M CZ		18-03-20	12	4,5		
21 DEC. L.					(c)	
e (P') CZ		21-46-52				O= 21-27-51,6 0°9 S. 80°9 W. Près de la Côte de l'Equateur Central h=ca 33 Km. D=ca 12.190 Km.
e CZ		56-22			d	
e L CZ		22-19				
M CZ		30	20	6,5		
M CZ		35	17	6,5		
22 DEC. L.					D	
i P' Z		01-11-45,3				O= 00-52-23,4 22°0 S. 170°1 E. Région des Iles Loyauté Magn.Pas. 6½ - 6 ¾ h=ca 33 Km. D=ca 15.020 Km.
i (PP) CZ		14-23			D	
i CZ		15-10				
i (PKS) CN		52				
i CE		21-20				
i SKSP CN		24-34				
i CZ		26-20				
i (SS) CN		32-30				
i CN		37-34				
i CN		48-08				
i CN		49-46				
M! CZ		02-09	18	13,5		

Station			Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 22 DEC. L.	e P'	Z	01-48-12			d	O= 01-28-48,9 21°9 S. 170°1 E. Région des Iles Loyauté h=ca 33 Km. D=ca 15.020 Km.
22 DEC. L.	i P	Z	02-12-14,5			D	O= 01-59-50,3 9°2 S. 112°4 E. Près de la Côte Sud de Java h=ca 61 Km. D=ca 9.280 Km.
22 DEC. L.	e P ei P' i PP i (SKS) i SKKS i SKSP ei PPS i i (SS) i i M	CZ XZ CZ CN CN CZCN CZ CN CN CZ CZ M	15-36-20 39-35,0 41-36 46-48 48-38 51-44 53-34 54-33 59-20 16-04-04 36 46			D C	O= 15-20-31,0 52°5 N. 168°8 W. Iles aux Renards, Aléoutiennes Magn.Pas. 6½ h=ca 47 Km. D=ca 14.100 Km.
23 DEC. L.	e P	Z	00-52-02				O= 00-43-56,3 41°3 N. 20°4 E. Région frontière Albanie - Yougoslavie h=ca 33 Km. D=ca 4.850 Km.
23 DEC. L.	ei P i P e (S)	Z Z EC	01-12-12,3 17,1 52,0			(c)D	Probablement région ca 150 Km. SE.de Stanleyville (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.3 D=ca 360 Km.
U.	ei (P) ei P M	Z Z Z(X)	01-12-22,7 23,2 13-42				X:1 Z:18
A.	ei P i (S) M	Z Z Z	01-12-23,0 13-12,1 45				Z:4,5

Date Station	Phase		Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962 23 DEC. L.	ei P e (S)	Z EC	01-16-32,4 17-12,3			c D	O=ca 01-15-39 Lwi. Probablement région ca 150 Km. SE. de Stanleyville (Rép.Démocr.du Congo) Magn.Lwi.ca 3.2 D=ca 360 Km.
U.	i P i (S) M	Z Z Z(X)	01-16-43 17-36,7 18-03				X1,5 Z:22
A.	i P i (S) M	Z Z Z	01-16-44 17-36,1 18-06				Z:8
24 DEC. L.	i (P)	Z	00-04-01,5			C	
24 DEC. L.	e P i P	Z Z	00-35-09 09,8			C D!	O= 00-23-53,1 59°1 S. 26°0 W. Région des Iles Sandwich h=ca 33 Km. D=ca 7.870 Km.
24 DEC. L.	e P e L M	CZ CZ CZ	11-23-46 49-19 55-19				O= 11-11-42,0 73°6 N. 57°5 E. Nouvelle Zemble (Explosion Nucléaire) h=ca 0 Km. D=ca 8.600 Km.
24 DEC. L.	e L M	CZ CZ	23-26-19 37-49				28 1,5
25 DEC. L.	e L M	CZ CZ	13-05-18 10-18				20 1,5
26 DEC. L.	e (P) e P e S M	Z Z NCEC Z	05-14-34 36 15-48 16-42				O=ca 05-13-02,7 Lwi. Graben Est Africain (Données insuffisantes) Magn.Lwi.ca 4.3
U.	i P	Z	05-14-37,6				X:3 Z18,5
A.	i P i S M	Z Z X	05-14-23,0 15-24,1 16-02				Z:4,5

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	No. du sol	Remarques
1962 26 DEC. L.	i (P) e CZ	09-07-32,8 54			D	O= 08-58-11,1 39°3 N. 106° W. Au large de la Côte du Portugal h=ca 19 Km. D=ca 6.110 Km.
26 DEC. L.	i P Z e S Z M Z	09-46-41,0 48-52,5 50-33		Z:11,5	C	O=ca 09-43-50 Lwi. Ca 4° N. Ca 38°6 E. Prob.région de la frontière Sud de l'Ethiopie Magn.Lwi.ca 4.7 D=ca 1.300 Km.
U.	M Z	09-50-44		Z:12 X:1,5		
A.	ei P Z ei (S) Z M Z	09-46-34,8 48-42,3 50-08		X:2,5 Z:12		
26 DEC. L.	e P CZ e P' Z i CZ i CZ i (SKS) CN i! CN i PS CN e (SS) CN i CN M CZ	22-40-18 44-04 45-18 47-44 49-50 51-03 32 55-12 23-01-18 32-44 41				O= 22-25-15,5 53°9 N. 168°7 E. Iles du Commandeur Magn.Pas. 6.5 h=ca 33 Km. D=ca 13.220 Km.
26 DEC. L.	i P Z i! P Z	23-33-23,9 28,7			D	O= 23-25-16,7 23°9 N. 65°4 E. Mer d'Arabie h=ca 34 Km. D=ca 4.920 Km.
27 DEC. L.	e S Z M Z	01-56-55 57-45		Z:9		O=ca 01-54-10,4 Lwi. 2° S. 34°9 E. Région à l'Est du lac Victoria Magn.Lwi.ca 4.0 D=ca 675 Km.
U.	i S Z M Z	01-56-51,7 57-38				
A.	ei P Z i P Z i S ZX M Z	01-55-32,0 38,9 56-34 57-18		Z:17 X: 2		

Date Station	Phase	Temps	Pér. sec	B. mm	No. du sol	Remarques.
1962 27 DEC. L.	e (PP) Z i Z	18-37-31 38,3			C	O= 18-18-42 39°9 N. 142°0 E. Près de la Côte de Hondo (Japon) h=ca 36 Km. D=ca 12.100 Km.
27 DEC. L.	ei P' Z	00-05-13,7			d	O= 23-46-14,7 54°0 N. 168°8 E. Iles du Commandeur h=ca 33 Km. D=ca 13.200 Km.
28 DEC. L.	i! P Z i S NE	05-25-14,3 21,5		X:43	C!SW	O=ca 05-25-03 Lwi. 1°9 S. 29°1 E. ENE de l'île Idjwi (Dans le lac Kivu) Magn.Lwi.ca 3.5 D=ca 61 Km.
U.	i P Z i S XNS	05-25-30,6 50,8			D!	
A.	i! P Z	05-25-21,4		WA:9	C!	
28 DEC. L.	i P Z	21-47-20,7			D	O= 21-39-07,9 17°1 S. 14°1 W. Sud de l'Océan Atlantique h=ca 33 Km. D=ca 4.990 Km.
29 DEC. L.	e P Z i Z	08-12-33 42,3				O= 08-04-25,7 23°9 N. 65°2 E. Près de la Côte Sud de Pakistan Occidental h=ca 33 Km. D=ca 4.900 Km.
29 DEC. L.	e P Z i PP CZ e (S) CE e CZ i Lq CZ i Lr CZ M X M CZ	10-54-37 58-35 11-05-36 17-06 26-10 30-51 37			C C	O= 10-41-04,1 20°0 S. 69°9 W. Nord du Chili Magn.Pas. 6 3/4 Berk. 6.5 h=ca 46 Km. D=ca 10.860 Km.

Station	Temps	Pér. sec	B. mm	Mo. du sol	Remarques.
1962					
29 DEC. L.	e P' Z e CZ M CZ	15-07-10 09-51 16-12			O= 14-47-41,4 31°2 S. 177°9 W. Région des Iles Kermadec Magn.Pas. 6 - 6½ h=ca 43 Km. D=ca 15.340 Km.
30 DEC. L.	e PP CZ	18-37-00			O= 18-16-21,4 4°7 S. 153°7 E. Nouvelle Bretagne h=ca 116 Km. D=ca 13.830 Km.
30 DEC. L.	i Z	21-10-36,5			
31 DEC. L.	e P Z e CZ e CZ M CZ	11-12(15) 22-51 35-15 38-45	21	1,5	O= 11-00-59,5 0°1 S. 99°3 E. Crête W de Sumatra h=ca 33 Km. D=ca 7.880 Km.
31 DEC. L.	e L CZ e CZ M CZ	20-46 50 53	19	1,5	O= 19-40-10,5 22°7 S. 171°4 E. Région des Iles Loyauté (Ile Matthero) h=ca 39 Km. D=ca 15.100 Km.
31 DEC. L.	ei P' Z	23-56-58,9			dC O= 23-37-18,9 21°6 S. 176°8 W. Iles Tonga h=ca 33 Km. D=ca 16.300 Km.
<u>CORRECTION</u>					
16 OCT. L.	ei P Z M CZ	07-23-19 38			(d)C O= 07-15-32,7 28°3 S. 62°5 E. Au Sud des Iles Mascareignes h=ca 33 Km. D=ca 4.580 Km.