

Institut pour la Recherche Scientifique
en Afrique Centrale

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

Democratic
Republic
of the Congo

Bulletin des Stations Séismographiques

Volume 7 - N° 1

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^r Janvier 1959 au 30 Juin 1959

par

ED. BERG

TH. JANSSEN

INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
EN AFRIQUE CENTRALE

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

BULLETIN DES STATIONS SEISMOGRAPHIQUES

Volume 7 - N° 1

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^{er} janvier 1959 au 30 juin 1959

par

Ed. BERG

Theo. JANSSEN

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

et un galvanomètre de 25 seconde de période

deux séismographes de torsion Wood-Anderson

(Z)

(X)

(N et E)

Lwiro possède en plus:

Deux séismographes Benioff horizontaux a réluctance variable

avec galvanomètre Ruhstrat de 1,8 sec. de période NC (Nord Sud)

EC (Est Ouest)

avec galvanomètre de 25 sec. de période

NL (Nord Sud)

EL (Est Ouest)

et les trois composantes de la Columbia University (reçu en prêt)

avec $T_0 = 15$ sec. et $T_g = 90$ sec.

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

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

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

On designe par: L. - - Lwiro; U. - - Uvira

A. - - Astrida; R. - - Rumangabo

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

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

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

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

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

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

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

Coordonnées des stations	Latitude	Longitude	Altitude
Uvira	2° 14' S	28° 48' E	1748,50 m
Uvira	2° 04' S	29° 07' E	1550,50 m
Asiriba	2° 07' S	29° 14' E	1645,50 m
Manuaba	1° 30' S	29° 21' E	1550,50 m

Disposition de chaque station:
Un sismographe horizontal vertical à résonance variable
avec un galvanomètre de 0,25 seconde de période
et un galvanomètre de 25 seconde de période
deux sismographe de version Wood-Anderson
(H et E)

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

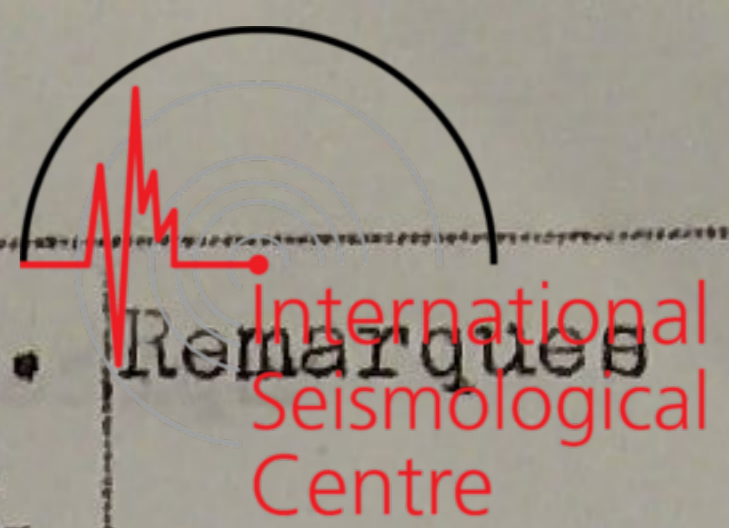
Many thanks are due to
The Harry Oscar Wood Fund of the Carnegie Institution of
Washington and The National Science Foundation
for the financial support permitting the publication of this
Bulletin.

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo du sol	Remarques
1 janvier 1959 O= 02-06-42 Au large de la côte N.E. du Groenland 83,5 N. 8 W. D= ca. 9.660 km.	L. eP Z M CZ A. eP Z e Z e Z R. eP Z e Z	02-19-27,4 58 02-19-30,7 20-42 27-06 02-19-23 32,8				faible
1 janvier O= 07-26-07 Région des Iles Tonga 18,5 S. 175,5 W. D= ca. 16.500 km.	L. eP' Z e Z e Z A. eP' Z e Z R. eP' Z	07-45-58,8 46-07,4 55-16,1 07-45-55,5 55-20 07-45-58,8				
1 janvier O= 07-49-35 Région des Iles Fidji 18,5 S. 177 W. D= ca. 16.350 km.	L. eP' Z eP' Z A. eP' Z e Z R. eP' Z e Z e Z	08-09-26,7 35,3 08-09-22,5 21-57,5 08-09-28,3 36,3 42,8				(c)D C (C)
2 janvier O= ca 00-55-25(Lw.) Graben E. Africain? Magn. L. ca 3,4 ? D= ca 625 km.	L. e(P) Z eS EC A. e Z e Z R. e Z e Z M Z	00-56-52,7 57-58,7 00-56-31,8 57-23,3 00-56-50,2 57-28 57,1		5,5 10		
2 janvier O= 04-32-55 (Lwiro) Graben Est Africain Magn. L. ca 4 1/4 D= ca. 670 km.	L. eP Z e Z e(S) Z i Z A. eP Z e(S) Z i Z R. e(P) Z e Z e Z e Z	04-34-27,4 35-37,2 48,9 36-16,3 04-34-12,6 35-14,7 40,7 11,7 04-34-(27) 35-33,7 25,2 52,2		18 37 18		
2 janvier	L. e Z A. e Z R. e Z	09-00-25,9 09-00-32 08-59-56				C

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
2 janvier 1959 O= 11 h 57m 02 s. (BCIS) Méditerranée orient- tale (réplique) 35 N. 29 E. D= ca. 4.100 km.	L. eP Z A. eP Z	12-04-16,5 12-04-19,9				faible
3 janvier O= 07-59-12 Au large de la côte S. de la Turquie 35,5 N. 29,5 E. D= ca. 4.200 km.	L. eP Z eLq CZ e CZ A. eP Z e Z	08-06-27,5 19-17 23-44 08-06-29 31			(C)	
4 janvier O= 03-16-36 Sud de Java 10 S. 111,5 E. D= ca. 9.150 km.	L. eP Z U. iP Z e Z A. iP Z R. (i)P Z (i) Z	03-29-05,5 03-29-03 16,5 03-29-01,1 03-29-05,1 18,6			cD D D D	
4 janvier O= 03-32-15 Iles Tonga probablement 20 S. 174,5 W. D= ca 16.400 km.	L. e Z e CZ U. e Z e Z A. e Z R. e Z	03-52-06,4 57-33 03-51-59 52-03,8 03-52-03,4 03-52-08			C	
4 janvier O= 03-58-09 Mer d'Arabie probablement 15,5 N. 54 E. D= ca. 3.400 km.	L. eP Z iS CN iS CE i CZ i CN i CZ i CN M CZ U. eP Z e Z M X A. eP Z e Z e Z R. eP Z	04-04-25 09-28,9 31,9 11-20,9 27,9 13-04 14-10 18-04 04-04-16 11-37 18 04-04-15,9 11-25 13-16 04-04-19	10 X 11,5	11 5,5	début? 3 chocs entremêlés	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
4 janvier 1959 O= ca 10-02-04,2 (Lwiro) Ruwenzori Magn. L. 3,8 D= ca. 320 km.	L. eP Z	10-02-52,2			D	
	i!P Z	52,7			CSE	
	iS EC	03-28,0		X:5		
	iS NC	28,2				
	U. e Z	10-03-40,3			Z 27	
	eS Z	54			X 4,5	
	A. eP Z	10-02-54,5			Z 65	
	R. iP Z	10-02-38,5			D(X)(Z)	
	iS Z	03-02,7				
	eS X	03				
4 janvier O= 18-38-38,2 (Lwiro) 42 km au Nord de Rumangabo 0,9°S. 29,4 E. Magn. L. 3,2 D= ca. 160 km.	L. eP Z	18-39-05,5			C	
	i!P Z	06,2			CNE	
	iS EC	24,8		X:6,5		
	U. eP Z	18-39-20,5				
	e Z	48,5			Z 11	
	eS Z	56,5				
	A. eP Z	18-39-10,0				
	iP Z	11,5			X 3	
	iS Z	33,3			Z 76	
	R. iP Z	18-38-49,6				
i(S) Z	54,4					
iS Z	54,6			Z ca 75		
4 janvier	L. eP Z	21-21-36,4			cD	
	eL CZ	36				
	U. e Z	21-21-28				
	A. eP Z	21-21-35,0				
4 janvier O= 23-14-38 Près de l'île de Crête (Méditerranée) 35 N. 28 E. D= ca. 4.150 km.	L. eP Z	23-21-54,1			D	
	eL CZ	36				
	U. eP Z	23-22-03				
	A. eP Z	23-21-57,4				
5 janvier O= 08-17-16 BCIS Mar d'Arabie 14 N. 51,5 E. D= ca. 3.000 km.	L. eP Z	08-23-06,8			C	
	e(PcP) Z	26-18				
	e(S) CZ	28-19				
	e CZ	33-03				
	U. eP Z	08-23-08 7				
	e(PcP) X	26-14				
M X	vers 36					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 5 janvier 1958	A. eP Z e(PcP)Z M X	08-23-01,1 26-09 34	9,5	1		
	R. eP Z eP X e Z e(PcP)X	08-22-57,2 58,7 23-15 25-57				
5 janvier O= 09-35-13 Iles Salomon 7 S. 156,5 E. h= ca 100 km D= ca. 14.100 km.	U. eP' Z e Z A. eP' Z e Z e Z	09-54-19 56-11 09-54-17,5 55-58,5 56-10,6				
5 janvier O= 15-01-04 Lwiro Ca 180 km SE d'Usumbura 4 1/4 S. 30,5 E. Magn. L. 3,7 D= ca. 290 km.	L. iP Z i!P Z e(S)NEC iS EC U. iP Z (i)S X A. iP Z i!P Z iS X R. i!P Z iS Z	15-01-48,1 52,1 20,8 23,1 15-01-33,7 55,2 15-01-36,5 37 02-00 15-01-59,5 36,5		X 5 X 10,5 X 11 Z 130 Z 30	(C) C D 5 D D! D	
6 janvier O= 04-06-17(BCIS) Sud de la Turquie 36°3/4 N. 29°1/4E. D= ca. 4.350 km.	L. eP Z	04-13-45,1			(C)	
6 janvier O= 14-48-03 Au large Sud de Java 105,5 E. 7,5 S. D= ca. 8.500 km.	L. eP Z eL CZ M CZ U. eP Z e Z A. eP Z R. eP Z e Z	15-00-00,3 24 28 14-59-57,7 15-00-09,7 14-59-55,8 14-59-59,6 15-00-14,3			cD C	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
7 janvier 1959 O= 02-25-36 (BCIS) Région des Iles Tonga 18 S. 178 W. D= ca. 16.250 km.	L. eP' Z	02-45-08			dC	
	U. eP' Z	02-45-03,7				
	A. eP' Z	02-45-05			D	
	R. eP' Z	02-45-08				
	e Z	10				
7 janvier O= 05-13-01 Près de la côte de l'IRAN 26,5 N. 54 E. D= ca. 4.150 km.	L. eP Z	05-20-22,7				
	eP Z	30,3				
	e CZ	29-36				
	e CZ	35-(16)				
	U. eP Z	05-20-32,5			C	
	A. eP Z	05-20-24,6			C	
	eS Z	26-29				
	e Z	40-30				
	R. eP Z	05-20-19,3				
	e Z	22,3				
e(S) Z	26-47					
7 janvier O= 22-21-55 SW. de la Turquie 37 N. 29,5 E. D= ca. 4.350 km.	L. eP Z	22-29-26,3				
	A. eP Z	22-29-28,8				
8 janvier O= 01-33-48 Petites Antilles 15,5 N. 61 W. h= ca. 100 km. Magn. Pas. 6 1/2 - 6 3/4 D= ca. 10.050 km.	L. iP Z	01-46-46,5			C	
	esP Z	47-29,6				
	ePP CZ	50-23				
	eSKS CN	57-04				
	iS CE	34				
	eSP CZ	58-36				
	ePS CN	45				
	eSSS CZ	02-07-10				
	M CZ	21				
	A. eP Z	01-46-49,9			D	
	esP X	47-32,6				
	e Z	45,6				
	e Z	51-19,6				
	eS Z	57-32,1				
	eSP ZX	58-42,6				
	ePS ZX	48,1				
	R. eP Z	01-46-48,1				
	e Z	47-56,3				
	e Z	48-09,3				
eS X	57-30,3					
e Z	38,3					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
9 janvier 1959 O= 01-55-05 Près de la côte Sud de la Grèce 36 N. 21 E. D= ca. 4.200 km.	L. eP	Z 02-02-33,2			C	
	e	Z 04-52,7				
	e	CZ 14-15				
	M	CZ vers 22				
	U. e	Z 02-02-34,7				
	A. eP	Z 02-02-36,6				
9 janvier O= 14-56-44 Lwiro 100 km E. du lac Edouard 1/2 S. 30 3/4 E. Magn. L. 3,9 D= ca. 300 km.	L. eP	Z 14-57-29,7			(D)	
	i!P	Z 32,3			C	
	iS	NC 58-03,7		X:7		
	U. eP	Z 14-57-40,2				
	iP	Z 42,2			C	
	i(S)	Z 58-22,2		X:3,5		
9 janvier O= 20-52-07 Frontière Guate- mala-El Salvador 14 N. 90,5 W. h= ca 150 km. D= ca. 13.200 km.	L. eP'	Z 21-10-48,3			C	
	U. eP'	Z 21-10-48,2				
	R. eP'	Z 21-10-49,2				
10 janvier	L. e	Z 21-24-02,0				
	eL	CZ 35-45				
	e	CZ 39-15				
	A. e	Z 21-(23)-47				
	R. e	Z 21-21-34,2				
11 janvier O= 04-27-23 Côte Sud de la Turquie 36,5 N. 29 E. D= ca. 4.350 km.	L. eP	Z 04-34-52,8				
	e	Z 55,8				
	e	EC 35-55,8				
	eL	CZ 45				
	U. eP	Z 04-35-04,4			(C)	
11 janvier O= 13-26-00 Iles Tonga 21 S. 174,5 W. D= ca. 16.350 km.	(i)	Z 06,1				
	L. eP'	Z 13-45-48,4				
	e	Z 56,4				
	U. eP'	Z 13-45-47				
	e	Z 46-01,5				
A. eP'	Z 13-45-48					
	R. eP'	Z 13-45-51,2				
	e	Z 57,7				



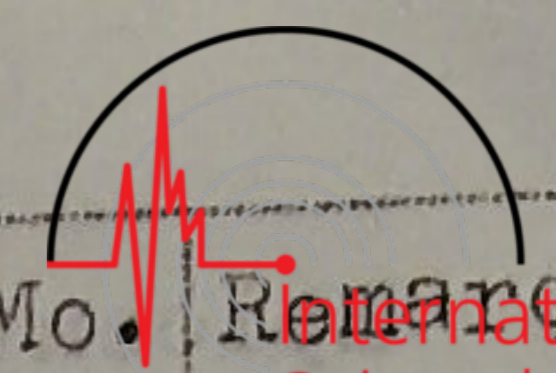
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
11 janvier 1959 O= 16-43-46 Province de Sinkiang (Chine) 37 N. 79 E. D= ca. 6.750 km.	L. eP U. eP A. eP R. eP	Z 16-54-02,4 Z 16-54-05 Z 16-53-59 Z 16-53-56,1				(C) C
12 janvier Probablement Graben Est Africain Magn. A. 3,9 - 4,0 D= ca. 670 km.	L. e(S) e(S) U. e(S) A. e(P) eP eS M R. e(S),	Z 22-05-27 Z 52,4 Z 22-05-23,3 Z 22-03-49,3 Z 53,3 Z 05-00,3 Z 38 Z 22-05-15		12,5 Z 3,5 Z 20		
13 janvier O= 01-15-25 Iles Mariannes 13,5 N. 146 E. Magn. Pas. ca 6 3/4 D= ca. 13.000 km.	L. ePP e(SPP) eL e(L) U. e(PP) ePP A. ePP	CZ 01-35-28 CZ 45-02 CZ 02-11-47 CZ 16-19 Z 01-35-04 Z 28,3 Z 01-35-28,3				faible faible
13 janvier O= 07-33-43 Près de la côte Sud de Sumatra 3 S. 102 E. h= ca. 150 km D= ca. 8.100 km.	L. eP A. iP R. eP	Z 07-45-04,8 Z 07-45-00,8 Z 07-45-04,4				C
13 janvier O= 09-37-18 Région de l'Archipel de Chagos 9 S. 67,5 E. D= ca. 4.350 km.	L. eP eL A. eP e e(PP) R. eP	Z 09-44-49,0 CZ 55-29 Z 09-44-38,6 Z 54,1 Z 47-03,6 Z 09-44-48,8				
13 janvier O= 20-35-54 Centre du Chili 34,5 S. 71 W. h= ca. 100 km. D= ca. 10.700 km.	L. eP A. eP e	Z 20-49-17 Z 20-49-19 Z 53-00				C

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	M _s du sol	Remarques
14 janvier 1959 O= 13-17-39 Région des Iles Fidji 21 S. 179 W. h= ca. 650 km. D= ca. 16.300 km.	L. eP'	Z 13-36-08				
	A. i!P'	Z 13-36-04			D!	
	R. eP'	Z 13-36-05,2				
	iP	Z 10,2				
14 janvier Magn. A. ca. 4;0 D= ca. 850 km.	L. e	Z 21-44-14,8				
	e	Z 46,7		5,5		
	U. e	Z 21-44-05			5,5	
	e	Z 12				
	A. e(P)	Z 21-42-46,4				
	eS	Z 44-14,9				
	M	Z 45-17		Z 12		
	R. e	Z 21-43-41				
	e	Z 44-19				
	e	Z 36				
15 janvier O= ca 06-44-33 (Lwiro) N.E. d'Uganda Magn. L. ca 4 3/4- 5 D= ca. 775 km.	L. eP	Z 06-46-21,0				
	iP	Z 26,4				
	iS	Z 47-42				
	eS ECNC	45,5				
	M	X 48-32,5		X 5,5	Z 47	
	U. e(P)	Z 06-46-39,5				
	eP	Z 41,0				
	eS	Z 48-09,0			Z 22	
	A. eP	Z 06-46-20,6				
	iP	Z 27,1				
	(i)	Z 47-35,6				
	iS	Z 42,1				
	iS	Z 48-08,6				
	iS	Z 25,1			Z 57	
	R.	eP	Z 06-46-02,3			X 4,5-5
iP		Z 12,8				
eS		Z 47-11,8			Z 47	
eS		Z 27,8			X 6,5	

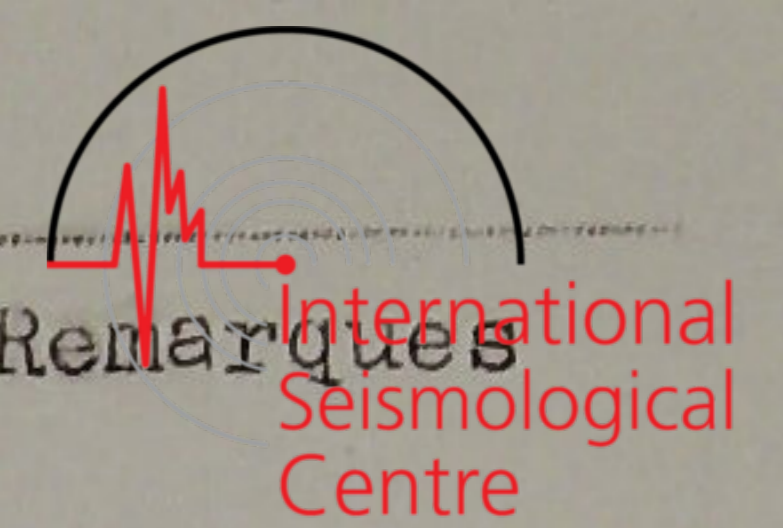


Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
15 janvier 1959 O= 11-52-07(Lwiro) Magn. L. ca 3,1 D= ca. 260 km. Données insuffi- santes.	L. eP Z	11-52-47,1				
	e(S) Z	53-16,7		Z 29		
	U. e(S) Z	11-53-11,1		X 2,8		
	e Z	20,5				
	M Z	57,6		Z 15		
	A. e Z	11-53-17				
	R. e Z	11-53-14		Z 11,5		
M Z	32					
15 janvier O= 21-20-26 Sud des Iles Fidji 25,5 S. 180° h= ca. 500 km. Magn. Pas. 6 1/2 D= ca. 15.600 km.	L. eP' Z	21-38-59,7			C	
	e(SKP) Z	41-54,2				
	eSKP Z	57,7				
	epPP CZ	43-49,7				
	epPKSCZ	44-42,7				
	ePPP CZ	45-23				
	e EC	48-19				
	eSKKP Z	50-26				
	U. iSKP Z	21-41-55				
	eSKKP Z	50-31,3				
	A. eP' Z	21-38-56				(c)D
	e Z	39-58				
	e Z	40-49				
	e(SKP) Z	41-53,5				C
	iSKP Z	55				DC!!
eSKKP Z	50-30,5					
R. eP' Z	21-39-02,3					
e Z	41-25,3					
iSKP Z	59,3					
eSKKP Z	50-25					
15 janvier	L. e Z	21-51-28				phase du
	e CZ	53-56				précédent??
	e CZ	54-36				
15 janvier O= 23-02-32,0 (Lwiro) N.E. du lac Edouard O ² 30 E. Magn. L. 4,5 D= ca. 270 km.	L. i!!P Z	23-03-13,8			D!	
	eS N	42,8				
	eiS X	44,8		WA 3,6		
	iS X	46,8		X 49		
	U. iP Z	23-03-27,6			D	
	i Z	31,3				
	i!P Z	34,3		X 30		
	A. i!P Z	23-03-15,8		WA 5,2	C!	
	i!!P Z	16,9				
	eS N	47,9		X 95		
R. i!!P Z	23-02-59,7			D!		
i X	03-06,5					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
16 janvier 1959 O= 01-31-25 Iles aux Renards 52 N. 171 W. h= ca. 60 km D= ca. 14.150 km.	L. eP' Z	01-50-28				
	eiP' Z	29				
	ePP CZ	52-27				
	e CZ	02-03-27				
	e CZ	17-27				
	e CZ	19-42				
	eL CZ	22-40				
	e(L) CZ	29				
	eL CZ	47				
	M CZ	53		20	2,3	
U. eP' Z	01-50-31,4				(c)	
	eP' Z	34,9				
	A. eiP' Z	01-50-29,8			C	
	e Z	53-18				
R. eP' Z	01-50-27,6				cD!	
16 janvier O= 16-50-40 Iles de la Reine Charlotte 52 N. 131,5 W. D= ca. 14.200 km.	L. e(L) CZ	17-52				
16 janvier Magn. A. 4,4 D= ca. 1.250 km. Données insuffisantes	L. e(S) Z	23-46-29,1				
	e(S) Z	47-07,3	1,1	7,5		
	U. e(S) Z	23-46-46,5				
	M Z	47			Z 3	
	A. eP Z	23-44-02,0				
	e(S) Z	45-53,0				
	eS Z	46-01,5				
	M Z	47-02,0			Z 8	
					X 1,4	
	R. e(P) Z	23-43-54,3				
e(S) Z	46-06,3					
M Z	41,3			Z 11,5		
18 janvier O= 22-23-15 Iles Fidji 19 S. 178 W. h= ca 450 km. Magn. Pas. 6 1/4 D= ca. 16.200 km.	L. eP' Z	22-42-07,5				C
	i!P' Z	10,7			24!	C
	e Z	44-05				
	U. eP' Z	22-42-06,3				C
	i!P' Z	08,1			Z 26,5	
	e Z	22,1				
	e Z	44-02,1				
e(sP') Z	14,1					



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
Suite du précédent 18 janvier 1959	A. eP' Z	22-42-04,9			C	
	i!P' Z	06,6		Z 28		
	e Z	34,9		X 5,5		
	e Z	44-01,4				
	(i)(sP')ZX	12,9				
	R. eP' Z	22-42-08,2				
	i!P' Z	11,7		Z 16	C!	
	e Z	44-05,2				
	esP' Z	21,7				
20 janvier Epicentre probable- ment au large de la côte Sud de Java. Données peu concordantes(BCIS)	L. e(P) Z	01-35-05,6				faible
	U. e Z	01-35-03,1				
20 janvier O= 16-46-11 Ile Timor 9 S. 126 E. D= ca. 10.800 km.	L. eP Z	16-59-54,5				
	ePP Z	17-03-53,0				
	ePP CZ	04-05				
	eSKKSEC	11				
	eSP CZ	12-20				
	eSSS CZ	22				
	eL CZ	32				
	M CZ	37	24	6		
20 janvier O= 17-25-24,4 (Lw.) Ca 1/2 S. 27 E. Magn. L. ca 3,2 D= ca. 260 km.	L. eP Z	17-26-05				
	eP Z	06,7				
	eS NC	35				
	eS Z	36		Z 41		
	iS NC	38,4				
	iSg NC	43,1		X 3,2		
	U. e Z	17-26-20,1				
	e(S) Z	54,1				
	eS Z	27-04,1				
	i Z	12,1		Z 23		
	R. e Z	17-26-03				
	eP Z	08,4				
	e(S) Z	39,9		Z 11		
21 janvier O= 00-50-52 (Lwiro) Ca 100 km WSW d'- Usumbura 3,6 S. 28,5 E. Magn. L. ca 3,3 D= ca 157 km.	L. eP Z	00-51-19				
	iP Z	19,6				
	iS EC	37,9				
	iS NC	38,4		Z 104		
	iS NC	39,5				
	iS X	39,5		X 9		



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
21 janvier 1959 Suite du précédent	U. i!!P Z eS X eS E	00-51-05,7 13,6 13,9		WA 9,7 X 60	C!(X)	
	R. eP Z eS Z eS Z	00-51-36,2 05,7 07,7		Z 26		
21 janvier O= 13 h 57 m 25 sec. Région de l'île Socotra 13 N. 52 E. D= ca. 3.000 km.	L. eP Z e Z e CZ e CN e CE R. eP Z	14-03-33,1 52,1 08-05,6 20 10-20 14-03-18,4				
22 janvier O= 05-10-25 Près de la côte Est de Hondo (Japon) 34 N. 142 E. Magn. Berk. 6 3/4 Pas.: 6 3/4-7 D= ca. 12.250 km.	L. iP CZ iPP CZ iPPP CZ iSKS CE i CN iPS CZ iPKKPCZ iPPS CZ iSS CN iPSPSCZ eSSS CZ i CE e CZ eLq CE e CE e CE i CE e CE i CZ M X M CZ	05-24-57,2 29-31,2 32-01 35-38,2 40,2 39-02,2 58,2 40-13,2 45-15,2 45,2 49-20,2 50 52 55 58-15 06-02 05 08 09-50 20- 20-		19 9,5 ? ?	CSW	
	U. eP' Z e Z iPP X eSP X M X R. e Z i X eSP X	05-28-48,1 29-25,1 29-35,6 39-00,1 06-18-55,1 05-29-09,4 24,9 38-55		21,5 14		faible faible
22 janvier	L. e Z e Z	08-21-08,6 13,1				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre				
23 janvier 1959	L. e e	Z 00-02-39,4 Z 45								
23 janvier	L. e e R. e	Z 00-48-04,4 Z 12 Z 00-48-07,2								
23 janvier	L. e(P) R. e(P)	Z 01-27-11,4 Z 01-27-13,1								
23 janvier	L. e e eL U. e A. e R. e	CZ 02-38-33 Z 46-34,3 CZ 03-09 Z 02-46-28,1 Z 02-46-34,3 Z 02-46-38,6				douteux				
23 janvier 0= 09-47-28 (Lwiro) Région Est du Ruwenzori 0,7 N. 30,4 E. Magn. L. ca. 4,9 D= ca. 360 km.	L. i!P ei(S)NL i(S)NCEL i(S) X iSXNLEL i! EL i! NL U. eP i!P iP eS e(S) eS iS R. iP i eS iS i!	Z 09-48-21,4 56,7 57,1 57,7 49-00,7 09,2 10,7 Z 09-48-34,7 Z 36,2 X 48,7 E 49-25,7 X 28,2 X 36,2 X 41,2 Z 09-48-06,8 X 33,8 N 35,3 X 37,0 X 40,6			DNE	WA 6,5	X 96	(D)	WA 3,3	D!

Erreur dans B.C.I.S. (p. 128 VII) résultant d'une erreur de correction d'horloge à Lwiro. L'épicentre a été déterminé à Lwiro en partant du temps d'origine de RUMANGABO 0= 09-47-28,1 et l'arrivé des P de Lwiro et UVIRA.

Epicentre	Phase	Temps	Fér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
23 janvier 1959 O= 10-09-43,1 (Lw.) région du Ruwenzori (réplique du précéd- dent) 0,7 N. 30,5 E. Magn. L. 3,0 D= ca. 370 km.	L. eP	Z 10-10-37,7				
	eS	Z 11-12,5		Z 16,5		
	U. e(P)	Z 10-10-58,7				
	M	Z 12-03,7		Z 11		
	R. iP	Z 10-10-22,3				
	e(S)	X 52,3		X 4		
23 janvier Probablement région du Ruwenzori (répli- que) Magn. L. ca 3,0 D= ca. 360 km.	L. eS	EC 10-14-03		Z 14		
	U. M	Z 10-14-40,7		Z 10		
	R. eP	Z 10-13-11,8				
	iS	Z 14-36,8		X 3		
	eS	X 37,8				
23 janvier O= 10-21-00 Probablement région du Ruwenzori (répli- que) Magn. L. 3,1 D= ca. 395 km.	L. eP	Z 10-31-42,1				
	eS	EC 32-20,5		Z 13,5		
	U. e	Z 10-32-05,7				
	M	Z 33-05,7		X 6,5		
	R. (i)P	Z 10-31-25,8				
	eS	X 55,3				
23 janvier O= Ca 12-28-30 (Lw.) Ca 60 km au Nord du Ruwenzori (réplique) Ca 0,9 S. 30 E. Magn. L. 3,1 D= ca 365 km.	L. eP	Z 12-29-23,5				
	eS	EC 30-02,8		Z 12		
	U. e	Z 12-29-43,5				
	M	Z 49,5		Z 6,5		
	R. eP	Z 12-29-08,7				
	e(S)	X 37,7				
	(i)S	X 38,7		Z 23		
23 janvier O= Ca 17-10-50 (Lw.) Probablement région du Ruwenzori (répli- que) Magn. L. 3,2 D= ca 350 km.	L. eP	Z 17-11-41,0				
	eS	EC 12-20,3				
	eiSNC(X)	21,3				
	eS	EC 21,6		Z 16		
	e(S)	Z 24,3		X 2,5		
	U. eP	Z 17-11-56,2				
	e(S)	Z 12-44,7				
	R. iP	Z 17-11-27,1				
	(i)(S)	Z 50,3				
	iS	Z 54,0				
eS	X 56,0					
iS	Z 56,5					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
24 janvier 1959 Pacifique S. région des Iles Kermadec Données peu concordantes (BCIS)	L. e(P) U. e(P) R. e(P)	Z 00-48-14 Z 00-48-10,2 Z 00-48-14,3			D	
24 janvier O= 07-50-52 Près de la côte E. de Borneo 1,5 S. 116,5 E. D= ca 9.800 km.	L. eP U. eP iP A. eP	Z 08-03-39,9 Z 08-03-37,2 Z 38,7 Z 08-03-33,4			D c D cD	
24 janvier	U. e	Z 16-01-25,7			D	
24 janvier O= 15-51-47 Région des Iles Tonga 17,5 S. 175 W. h= ca 100 km. D= ca 16.600 km.	L. eP' U. eP' A. eP'	Z 16-11-31,6 Z 16-11-29,2 Z 16-11-28,6			dC	
24 janvier	L. e(P') e U. e(P') e A. e(P') e	Z 18-01-16,2 Z 03-13,7 Z 18-01-10,6 Z 19,6 Z 18-01-17,1 Z 03-15,6				
24 janvier O= 19-55-14 Iles Açores 37,5 N. 24,5 W. Magn. Pas. 6 1/4 - 6 1/2 D= ca 7.100 km.	L. eP iS eSS eLq e iL i(L) M U. eP e M A. eP ePP e (e e	Z 20-05-42,7 CN 14-18 CE 18-32 CNE 21-05 CZ 25-(18) CN 29-03 CN 32-45 X 35 Z 20-05-49,9 XZ 34-52,9 X 35 Z 20-05-48,0 Z 07-56,5 Z 10-25,5 Z 19-54,5 Z 20-58,5		15 1,7 15 4	C dc	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
25 janvier 1959 O= ca 05-51-30 (Lw.) Région du Ruwenzori Magn. L. ca 3,2 D= ca 360 km.	L. eP Z eS NC U. eP Z eP Z e(S) Z A. eP Z e(S) Z e(S) Z iS Z i(S) Z	05-52-23,5 53-03,4 05-52-38,8 43,0 53-28,8 05-52-25,5 53-04,5 06 08 11,5		cal5 Z:8,5	(C)	
25 janvier O= 15-59-08 (Lwiro) 17 km SW d'Uvira 3,5 S. 29,3 E. Magn. L. ca 3,5 D= ca 150 km	L. i!P Z iS NC i!S EC U. i!!P Z iS N iS E A. iP Z iS X eS N eS E R. i!P Z eS X	15-59-33,8 51,9 52,4 15-59-12,6 15,1 15,2 15-59-27,7 40,7 41,2 15-59-44,4 16-00-14,9		X 20 X 17,5 WA 16,4 X 106 X 66 WA 8,2	D(S)E C!!(X) D!!	
26 janvier	L. eP Z U.; eP Z A. eP Z R. eP Z	02-45-24,7 02-45-20,7 02-45-21,9 02-45-25,8			dC (D)	
26 janvier O= 05-48-27 Région des Iles Samoa 16,5 S. 174,5 W. h= ca 300 km. D= ca 16.650 km.	L. eP'2 Z epP' Z	06-07-51,0 09-03,5				
26 janvier O= 11-38-35 S.W. de la Turquie 37 N. 29,5 E. D= ca. 4.350 km.	L. eP Z U. eP Z A. eP Z	11-46-05,5 11-46-14,8 11-46-05,5			C	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	M _s du sol	Remarques International Seismological Centre	
27 janvier 1959 0= 03-35-29 Région des Iles Jan Mayen 71,5 N. 2 W. D= ca 8.400 km.	L. eP	Z 03-47-21,5			cD		
	U. eP	Z 03-47-27,9			cD!		
	A. iP	Z 03-47-22,9			CD!		
	R. eP	Z 03-47-16,0			CD!		
27 janvier 0= 05-43-58 (Lwiro) 60 km NNE du Ruwenzori 0,8 N. 30 E. (Lwiro) 1 N. 31 E (BCIS) Magn. L. 4,2 D= ca 365 km	L. iP	Z 05-44-51,7					
	eS	EC 45-32		X 9,5			
	J. eP	Z 05-45-06,5					
	(i)S	Z 58,2					
	eS	X 58,4		X 3,5			
	A. iP	Z 05-44-53,6			dC		
	eS	X 45-30,8		X 17			
	R. iP	Z 05-44-37,0			D		
	eS	X 45-05,5					
	iS	X 06,5		X 18,5			
i	ZX 50-21,5			Z 180			
27 janvier 0= 17-23-01 (BCIS) Région des Iles Fidji 16 S. 178 W. D= ca 16.400 km.	L. eP'	Z 17-42-38,8			dC		
	U. eP'	Z 17-42-36,6					
	A. eP'	Z 17-42-35,3					
	R. eP'	Z 17-42-36					
28 janvier 0= 10-04-10 Région des Iles Juan Fernandez 30,5 S. 79 W. Magn. Pas. 6 1/4 D= ca 11.600 km.	L. e	Z 10-22-12				début faible	
	ePP	Z 33,8					
	e	CZ 55-05					
	U. ePP	Z 10-22-30,8					
	e	Z 24-06,8					
	A. e	Z 10-24-05,7					
R. e	Z 10-24-10						
29 janvier 0= 20-21-27 Iles Andreanov 52 N. 174 W. Magn. Pas. 5 3/4-6 D= ca 14.100 km.	L. eP'	Z 20-40-36,6					
	eP'	Z 53,1					
	ePP	CZ 42-12,6					
	ePP	CZ 34					
	ePPS	CZ 54-04					
	elq	CZ 21-12					
	eLR	CZ 19					
	eL	CZ 24					
	eL	CZ 36					
	M	CZ 45		18	1,5		
	A. e	Z 20-40				faible	
	eP'	Z 40-51,7					
	R. eP'	Z 20-40-35,2					
	eP'	Z 40,7					
e	Z 51,7						



Epicentre

Phase

Temps

Pér.
sec.

B
mm

Mo.
du
sol

Remarques

29 janvier 1959
O= 20-58-18
Iles Andreanov
52 N. 17+ W.
Magn. Pas. 5 1/2
D= ca. 14.100 km.

L. eP' Z 21-17-25,1
eP' Z 42,1
A. eP' Z 21-17-24
eP' Z 41
R. eP' Z 21-17-24,2

29 janvier
O= 23-24-30
Au large de la côte
de Norvège
71 N. 8 E.
D= ca 8.250 km

L. (i)P Z 23-36-11,7
i Z 27,7
e CZ 40-16,7
e EC 44-09,7
e CZ 36,7
e CZ 45-32,7
e(S) CN 49
e CZ 51-32
e CZ 54
e CZ 56-49
e CZ 00-00-04

C (profond)?
Distance
bonne sui-
vant coor-
données
Phases ne
correspon-
dent pas!?

U. iP Z 23-36-18,4
i!P Z 19,4
A. iP Z 23-36-14,1
i!P Z 16,1
e Z 37-31,1
R. eP Z 23-36-06,9
iP Z 07,6

Z 20
Z 14
X 4,5
Z 12

C
D
C
D
C
D

30 janvier
O= 00-19-25
Iles Salomon
10 S. 161 E.
Magn. Pas. ca 6 3/4
D= ca 14.550 km.

U. ePP Z 00-40-58,3
A. eP' Z 00-38-54,1
ePP Z 40-49,1
R. ePP Z 00-40-55,6

Z flou

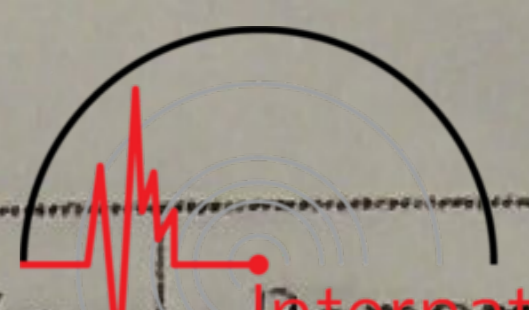
30 janvier
O= 16-15-58
Près de la côte du
Chili
26,5 S. 71 W.
h= ca 100 km
D= ca 10.900 km.

L. ePP Z 16-33-17,7
eL CZ 17-03
A. eP Z 16-20-26,3
e Z 32-42,8
iPP Z 33-22,3
R. ePP Z 16-33-23,6
e Z 44,1

C
CD!

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Md. du sol	Remarques International Seismological Centre	
30 janvier 1959 O= 18-09-02 Iles Kermadec 31 S. 179 W. D= ca. 15.300 km.	L. eP'	Z 18-28-22,9			(C)		
		ePP	Z 31-06,6			D	
	U.	eP'	Z 18-28-20,2				
		eP'	Z 32,2				
		e	Z 30-59				
		iPP	Z 31-03		Z 10		
	A.	e	Z 18-28-10,2				
		eP'	Z 20,7				
		e	Z 30-21,7				
		e	Z 46,7				
		iPP	Z 31-02,2		Z 12,5	C	
		e	Z 40-05,7				
	R.	e	Z 18-28-13,5				
		eP'	Z 23,5				
		e	Z 30-50,5				
	ePP	Z 31-13		Z 8			
	e	Z 40-08				douteux	
30 janvier O= 20-38-58 Hokkaido (Japon) 44 N. 144 E. Magn. Pas. 5 3/4-6 D= ca 12.150 km	L.	ePP	Z 20-58-08,5			C	
		eSP	CZ 21-07-48				
		eSS	CN 13-51				
		e	CN 26-45				
		e	CN 40-46				
		M	CZ 49				
		M	X 49	16	0,5		
	U.	ePP	Z 20-58-09,5				
		(i)	X 11,5				
	A.	ePP	Z 20-58-03,7				
R.	e(PP)	Z 20-58					
30 janvier O= 22-29-19 (Lwiro) Région Est du Ruwenzori Magn. L. 3,9 D= ca 320 km	L.	eP	Z 22-30-06,7			D	
		iP	Z 09,5			D	
		i(S)	EC 42,4		X 6,2		
	U.	eP	Z 22-30-22,7				
		iP	Z 30,2		X 2,5		
		(i)(S)	Z 31-14,2		Z 36		
	A.	e	Z 22-30-06,1				
		eP	Z 07,2		Z 90		
		iS	Z 43,6		X 6,5		
	R.	i!P	Z 22-29-52,4				enregistrement défectueux
30 janvier O= 22-16-47 Hokkaido (Japon) 44 N. 144 E. Magn. Pas. 6 1/4 D= ca 12.150 km.	L.	ePP	22-35-58,2			C	
		eSP	CZ 45-29				
		eSS	CN 51-32				
		eSSS	CE 55-47				
		e(L)	CE 23-05-55				
		M	X 27	16	1,3		
	U.	ePP	X 22-36-01,7				
A.	ePP	Z 22-35-55,6					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
31 janvier 1959 Ca 23-40-20 (Lwiro) Non déterminé Magn. L. ca. 5,8 D= ca 310 km.	L. iP Z iS NC R. e(P) Z eP Z e(S) Z (i)S Z iS Z	23-41-06,2 40,6 23-41-20 24 54 42-06 07		X 6 Zca71 Z 18	DN	
1 février O= 03-13-32 Hindou Kouch 36,5 N. 71,5 E. h= ca 300 km D= ca 6.100 km.	L. eP Z epP Z eL CZ R. eP Z iP Z	03-22-43,8 23-43 04-35 03-22-37,9 38,4			(C) (C) D!	
1 février O= 04-16-12 Région de l'île Ascension 7 S. 12,5 W. D= ca 4.630 km.	L. eP Z R. e(P) Z	04-24-07 04-24-10,9			D	
2 février O=Ca 04-14-53 (Lw.) Non déterminé Magn. L. 4,9 D= ca 1.000 km.	L. eP Z e(S) EC e(NC e NC e(S) Z U. eP Z e(S) Z M X R. e(P) Z e(S) Z e(S) Z M Z	04-17-06,7 18-50,2 19-07,7 36,4 49,4 04-16-51,9 18-30,4 19-23 04-17-13 19-09 26,8 20-31		Z 12 X 2 Z 6		
2 février	L. e CZ e CZ	11-30-21 42-50				très faible
2 février O= 19-20-37 Près de la côte Sud de l'île de Crète 35 N. 24 E. D= ca 4.150 km.	L. eP Z eL CZ U. eP Z A. eP Z e Z R. e Z	19-27-54,5 45-38 19-28-06,5 19-28-01,9 32-09,4 19-28-35				

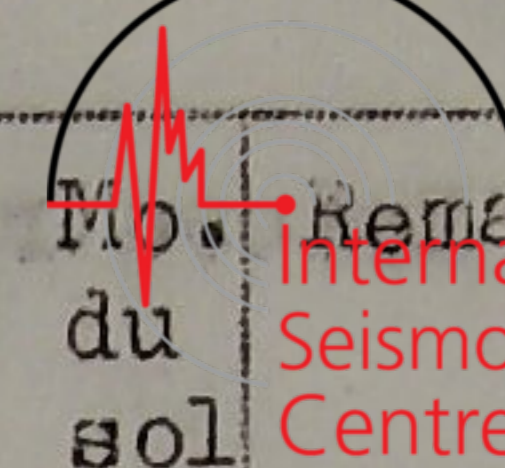


Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
3 février 1959	L. e(P)	Z 21-12-07,8			C	
	A. e	Z 21-12-11				qqch. avant
3 février	L. eP	Z 22-50-37,7			C	
	U. e	Z 22-50-32,6				faible & out.
	A. e	Z 22-50-38				faible
4 février O= 12-39-49,5 (Lw.) 75 km NE du Ruwenzori 3/4 N. 30,5 E. Magn. L. 3,1 D= ca 370 km.	L. eP	Z 12-40-43,5			C	
	eS	EC 41-24,0		Z 12		
	e	Z 41-31,4				
	U. eS	Z 12-41-40,4				
	M	Z 42-06				
	A. eP	Z 12-40-45,1			(C)	
	(i)P	Z 53,6				
	i	Z 41-14,8				
	e(S)	Z 20,9		X 2,7		
	i(S)	Z 26,1		Z 39		
	R. iP	Z 12-40-29,8				
	eS	Z 52,3			C	
	eS	X 53,6				
	e	X 57,6				
	M	X 41-03,6		X 3,5		
5 février O= 01-04-50 Presqu'île d'Alaska 57 N. 157 W. D= ca 13.900 km	L. eP'	Z 01-23-44,1			D	
	ePP	Z 25-29,2				
	A. eP'	Z 01-23-43,7				
	iP'	Z 44,2				cD!
	ePP	Z 25-28				
	R. eP'	Z 01-23-42				
5 février O= 09-46-12 Région des Iles Loyauté 22 S. 171,5 E. Magn. Pas. 6 1/2- 6 3/4 D= ca 15,150 km.	L. eP'	Z 10-06-01,5				
	iP'	Z 09,6			D	
	i(PP)	Z 09-33,8			C	
	U. eP'	Z 10-05-52,7				
	eP'	Z 06-00,2				
	e	Z 07,2				
	ePP	Z 08-42,2				
	i(PP)	Z 09-30,2				
	A. eP'	Z 10-05-59,4				
	eP'	Z 06-05,4				
	i	Z 07,4			C	
	i(PP)	Z 09-30,4				
	R. eP'	Z 10-05-56,2				
	iP'	Z 06-11,2				
	ePP	X 08-47,2				
	i(PP)	Z 09-34,7				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
6 février 1959	L. M Z	00-40-30				
6 février O= 04-55-16,6(Lw.) Probablement NE du Ruanda Magn. L. 3,2 D= ca 250 km	L. iP Z	04-55-56,2			DN(E)	
	eS NC	56-25,4		X 2,5		
	U. eP Z	04-56-06,6				début lent
	e(S) Z	41,6				
	iS Z	43,1		Z 24		
	A. eP Z	04-55-47,3			C	
	i(S) Z	56-09,8		X 6,5		
	eS X	10,3		Z 100		
	R. i!P Z	04-55-40,4			D	
	(i) X	46				
	(i)(S) X	56-00,1				
6 février Probablement Golf de Guinée (3 1/4 N 8 1/4) Magn. L. 5,7 D= ca 2.300 km.	L. eP Z	07-21-23,8				
	e(S) Z	25-11				
	e(L) Z	27-29,5		X 7,5		
	M Z	28-12		12,5		
	U. eP Z	07-21-26,6				
	M Z	28-45		12		
	A. eP Z	07-21-31,3				
	e(S) Z	25-48				
	e(L) Z	27-58				
	M Z	28-32		Z 10,5		
	R. eP Z	07-21-28,0				
	M Z	28-07		X 4		
6 février Magn. L. 3,3 D= ca 370 km	L. eP Z	07-56-17,8				
	iS Z	58		19		
	U. e Z	07-56-31,1				
	e Z	45				
	M Z	58-28		14,5		
	A. eP Z	07-56-18			(D)	
	R. (i)P Z	07-56-03,0				
	iS X	24,8		X 6		
6 février Probablement Golfe de Guinée (3 1/4) (8 1/4 E) Magn. L. ca 5 1/2 D= ca 2.300 km	L. eP Z	08-39-46				
	eS NC	43-32				
	e Z	40,8		X 4,5		
	M Z	46-37		8,5-9		
	U. e(P) Z	08-39-53				
	eL Z	46-21				
	M Z	47-05				
	A. eP Z	08-39-55,3		Z 5,5		
	M Z	46-58		X 2,5		
	R. M Z	08-46-26				P trop douteux

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
6 février 1959	L. M	Z 09-58-35		3,5-4		
	U. M	Z 09-58-44				
	A. M	Z 09-58-50		3		
	R. M	Z 09-58-25		2		
6 février Probablement Golfe de Guinée (3 1/4N) (8 1/4E) Magn. L. ca 5,7 D= ca 2.500 km	L. eS	Z 10-41-22		13		P dans séis-
	M	Z 44-24		X 6,5		me local
	U. eP	Z 10-37-(24)				idem
	e	Z 40				
	eL	Z 44-19				
	M	Z 44-51		Z 10		
	A. eP	Z 10-37-43,2				idem
	e(S)	Z 42-04				
	e	Z 13		X 2,5		
	M	Z 44-38		Z 9,5		
	R. e	Z 10-37-(47)				idem
	M	Z 44-15		Z 6		
6 février O= 11-12-44 BCIS Golfe de Guinée, au voisinage de l'île Fernando Po 3 1/4 N 8 1/4 E Magn. L. ca 5,6 D= ca 2.250 km.	L. eP	Z 11-17-39,6			C	
	eS	Z 21-21				
	eL	Z 23-57,8		13		
	M	Z 24-44		X 5,5		
	U. e	Z 11-17-49				
	eL	Z 24-14				
	M	Z 24		7		
	A. eP	Z 11-17-51,2				
	e(S)	Z 21-49,2				
	e	Z 22-16				
	e	Z 23-03				
	M	Z 24-45		Z 4		
	R. (i)P	Z 11-17-45,4				
	M	Z 24-(10)	X 2	X 3		
6 février	L. M	Z 12-22-45				
	A. eP	Z 12-16-11				
	e	Z 19-07				
	M	Z 22-53				
6 février Golfe de Guinée? Magn. L. 5,8 D= ca 2.200 km.	L. eP	Z 13-02-39,9				
	eS	Z 06-17,0				
	eS	EC 06-33,9				
	M	Z 09-16		21,5		
	M	X 30		8,5		
	U. e	Z 13-02-48				
	e	Z 06-58		Z 17		
	M	Z 09-29		X 5		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 6 février 1959	A. eP Z	13-02-49,6				
	e(S) Z	07-14,1				
	e Z	07-32,6		X 3,5		
	M Z	09		Z 12		
	R. eP Z	13-02-44,4				
	M Z	09-12	X 2	X 6,5		
6 février	L. M Z	13-34-29		6		
				X 2,5		
	A. eP Z	13-28-03,1			1	
	M Z	33-(53)		Z 5		
	R. M Z	13-34-25	Z 1,6	Z 8		
6 février	L. eS Z	14-11-41,4				
Golfe de Guinée?	M Z	13-07		8,5		
Magn. L. ca 5 1/2	U. M Z	14-13-34		4,5		
	A. eP Z	14-06-35				
	M Z	13-30				
	R. M Z	14-12-55				
6 février	L. e Z	14-51-15,9				P douteux
O= 14-33-02	ePP CZ	54-04				
Iles Andreanov	ePSP CZ	15-05-45				
51 N. 175,5 W.	eL CZ	40				
h= ca 60 km.	M CZ	56				
Magn. Berk. 5 1/2 -	A. eP' Z	14-52-04				
5 3/4	R. eP' Z	14-52-03,9				
Pas. 6						
D= ca 14.050 km.						
6 février	L. eP Z	17-01-45,0		11,5		
Probablement Golfe	eS Z	05-33,6		X 5		
de Guinée	M Z	08-09				
Magn. L. 5,6	U. eP Z	17-01-53		10,5		
D= ca 2.300 km	M Z	09		X 3,5		
	A. (i)P Z	17-01-57			D	
	S?					
	M Z	08-45		Z 6		
	R. (i)P Z	17-01-49,7		X 1,6	X 3,5	
	M Z	08				
6 février	L. eS Z	18-39-15				
	M Z	42-30		6,5		
	U. e Z	18-40-(02)				
	eL Z	42-05				
	M Z	23				
	A. M Z	18-42-48		Z 4,5		
	R. M Z	18-42		Z 5		



Remarques
International
Seismological
Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol
6 février 1959	U. M Z	22-54-42		Z 2,5	
	A. eP Z	22-48-03,5			
	M Z	55-05			
7 février Golfe de Guinée? D= ca 2.300 km.	L. eP Z	06-09-19			
	eS Z	12-(58)			
	e Z	15-36			
	M Z	16-03		5	
	U. M Z	06-16-14		4,5	
	A. M Z	06-16-11		3	
	R. M Z	06-16		3	
7 février O= 09-36-51 Près de la côte du Nord Péru 4 S. 81,5 W. Magn. Berk. 7 1/2 Pas. 7 1/4 - 7 1/2 L. 7 1/2	L. eP X	09-51-27,2			C
	ePP X	56-00,7			
	iS CN	10-03-49			
	iPS CZ	05-31			
	iSS CZ	11-37			
	i CN	14-23			
	e(SSS) X	16			
	iL CE	28-32			
	M X	38			
	U. e Z	09-52-(24)			
	ePP Z	55-47			
	e Z	56-37			
	e X	59			
	e(S) X	10-03-41			
	ePS X	05			
	e Z	06-33			
	eSS Z	11-34			
	e(SSS) X	16-24			
	e X	19			
	eLr X	29			
	e Z	31-39			
	e Z	36-42			
	M X	40	20	70	
	A. e(P) Z	09-51-31			
	iPP X	56-08	Z 2,7	22	
	e Z	10-05-13,7			
	ePS Z	38			
	e Z	06-40			
	e(SS) X	11-41	X 9	3,5	
	e X	14			
	e X	vers 16			
	eLr X	28			
	M X	38	23	26	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 7 février 1959	R. eP Z e Z ePP X ePS X e X e(SS) X e X eLr X M X	09-51-43 55-00,5 56-05 10-05-20 35 11-41 14 28-25 38-25	22,5	29		
7 février O= 10-52-59 Océan Atlantique 13 N. 45 W. D= ca 8.300 km.	L. eP Z U. eP Z ePP Z A. eP Z R. eP Z	11-04-43,2 11-04-44 07-31 11-04-48 11-04-46			C	
7 février	U. ei Z	13-55-18	0,5	4,5		
7 février O= 16-45-35 Près de la côte N. de Java 6,5 S. 113 E. h= ca 600 km D= ca 9.350 km.	U. eP Z A. eP Z e(pP) Z R. e Z	16-57-06 16-57-02,0 59-03,9 16-57-05,5				
7 février	U. e Z e Z M Z A. e Z e Z M Z R. e Z (M?) Z e Z M Z	18-52-00 08 19-04-15 18-52-07 57-36 19-04-30 18-51-43 52 19-02-30 04-05	1,5	Z 2,5		2 chocs?
7 février	L. e(P) Z A. e Z	22-50-02,4 22-50-00				
7 février	L. eP Z e Z U. e Z e Z A. e Z e Z	23-52-33,9 58-20,6 23-52-27,1 58-12,6 23-52-31,8 58-17,8			C C	2 chocs?

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
8 février 1959	L. eP Z	01-07-58,9				pas mention-
	e Z	09-52,5				né dans
	e CZ	13-55				BCIS
	e CZ	23-11				
	eL CZ	35-48				
	M CZ	46				
	U. eP Z	01-08-05				
	e Z	13-53				
	A. eP Z	01-08-10				
	i Z	13-51,8				
	(i) Z	14-37				
	R. e Z	01-13-25				qqch.avant
	e Z	14-45				
8 février 0= 05 h 45,8 min. (BCIS) 3 1/4 N. 8 1/4 E. Golfe de Guinée (réplique du IX 6 février)	L. eP Z	05-50-45			D	
	e Z	56-53				
	U. e Z	05-50-48				
	e Z	57-10				
	M Z	57-50	1,5	Z 6		
	A. e Z	05-50-52				qqch.avant?
	e Z	57-12				
	M Z	57-57			Z 4	
	R. M Z	05-57-10				
8 février 0= 15-54-06 Iles Kermadec 32 S. 176,5 W. h= ca 100 km. D= ca 15.350 km.	L. eP' Z	16-13-28,9				
	A. e Z	16-13-30				faible
8 février	L. e Z	22-30-03,7				douteux
	U. e Z	22-30-28,3				qqch.avant
	A. e Z	22-30-35				faible
9 février 0= 04-42-33 Iles Andreanov 50,5 N. 177,5 W. D= ca 14.100 km.	L. eP' Z	05-01-41,5			(C)	
	ePP' Z	03-39,8				
	e(PPS) CZ	15-31				
	eL CZ	45-32				
	U. eP' X	05-01-43,4				faible
	ePP Z	03-45,4				
	A. eP' Z	05-01-40				
	ePP Z	03-38				

Epicentre	Phase	Temps	Tér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
9 février 1959 O= 14-54-45,5 (Lw.) Données insuffisantes) Magn. L. 4,2 D= ca 800 km	L. eP	Z 14-56-55				
	e(S)	Z 57-53,8				
	eL	Z 58-35,7		12,5		
	U. e	Z 14-57-53				
	e	Z 58-13				
	M	Z 58-(26)		Z 6		
	A. eP	Z 14-56-21,1				
	M	Z 58-12		Z 30 X 2,3		
9 février O= 21-13-18 Région des Iles Salomon 5 S. 154 E. h= ca 100 km. D= ca 13.850 km.	L. eP'	Z 21-32-16,7				(c)D
	epP	Z 45,5				
	U. eP'	Z 21-32-15,8				(C)
	epP'	Z 44				
	A. eP'	Z 21-32-13,6				C
	epP'	Z 43				
10 février	L. e(P)	Z 08-02-10,7				
	e(L)	Z 05-00,0				
	A. e	Z 08-05-05				
	R. e	Z 08-04-24,5				
10 février O= 09-07-36 (Lwiro) Probablement au SE. du lac Tanganyika Magn. L. ca 4,8 D= ca. 700 km.	L. eP	Z 09-09-11,6				C
	e(S)	Z 10-24,8				
	eS	NC 27,2				
	iL	NC 58,9		X:4,5		
	A. iP	Z 09-09-00,8				
	iS	Z 10-05,3				
	eS	X		X 9 Zca 120		
	R. eP	Z 09-09-17,9				
	iS	Z 10-33				
	e	X 10-10		X 5		
10 février	L. e(P)	Z 11-56-07,2				
	e(S)	Z 57-40,0				
	e(L)	Z 58-19,2				
	A. e	Z 11-58-49				
	R. e	Z 11-58-12	Z 2	Z 2,5		
10 février O= 20-05-40 (Lwiro) Région Sud du Ruwenzori Magn. L. 3,3 D= ca 275 km.	L. eP	Z 20-06-22,5				
	iS	Z 53,8				
	e(S)	EC 54,6				
	e(S)	NC 55,3				
	i	NC 07-02,6		X 2,5		
	U. e(P)	Z 20-06-48,4				
	iS	Z 07-32		Z 22		

Remarques
International
Seismological
Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol
Suite du précédent 10 février 1959	A. (i)P Z e X i Z iS Z(X)	20-06-24,7 31,2 52,7 56,7		Z 80 X 4,3	
	R. iP Z i(S) Z	20-06-07,8 27,3		X 9	
10 février	L. e Z	23-07-52,3			
11 février Magn. L. ca 4,7 Données insuffi- santes D= ca 1.600 km.	L. e(P) Z e(S) Z e Z U. e(P) Z M Z A. eP Z e(S) Z M Z	09-51-31 54-16,8 55-19,7 09-51-40,4 54-47,9 09-51-56,9 53-58,9 55-03,9		5,5 Z 5,5 15	
11 février O= 13-52-13 Près de la côte d'Oaxaca (Mexique) 16 N. 97 W. Magn. Pas. ca 6 D= ca. 13.900 km.	L. eP' Z A. eP' Z	14-11-34,7 14-11-57			
11 février O= 21-36-46 Région des Iles Salomon 15 S. 173,5 W. D= ca. 16.850 km.	L. eP' Z A. eP' Z	21-57-01,5 21-57-02,0			
12 février Pacifique Sud, région des Iles Fidji. Données peu concor- dantes (BCIS)	L. eP Z A. e Z	00-20-55 00-20-30			D
12 février O= 17-03-10 Région des Iles Loyauté 22 S. 173 E. D= ca. 15.250 km.	L. eP' Z eL CZ M CZ U. eP' Z e(PP) Z	17-22-38,4 18-09-57 19 17-22-56,2 26-00,7			D



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 12 février 1959	A. eP' Z eP' Z e(PP) Z	17-22-32 37 26-00				
	R. e Z e Z	17-22-51,3 39,8			C	
12 février	L. eP Z A. e Z R. e Z	21-40-46,4 21-40-44,7 21-40-47,2				
13 février	L. e Z e Z U. e Z	02-06-13,1 11-19,9 02-11-(17,7)				(C) faible
	A. e Z e Z	02-07-01,4 11-14,9			C	
	R. e Z e Z	02-07-04,1 11-18,6				
13 février O= 09-41-24,9 (Lw.) Côte E. de l'île Idjwi (Lac Kivu) 2 1/6 S. 29 1/12 E. Magn. L. 3,2 D= ca 30 km	L. i!!!P Z i!S EC U. iP Z eS X iS X A. i!!!P Z iS X	09-41-29,9 33,1 09-41-48,2 42-04,4 04,8 09-41-41,5 51,5		X 11,5 X 28,5 WA 3	CSW DI C!	
	R. i!P Z S?	09-41-40,7		X 6,5		
13 février O= 10-59-13,0(Lwiro) Côte E. de l'île Idjwi (Lac Kivu) 2 1/6 S. 29 1/12 E. Magn. L. 3,9 D= ca 30 km.	L. i!!!P Z iS EW U. i!!!!P Z i X i X i X eS E iS X eS N A. i!!!!P Z iS X iS E R. i!!!P Z iS N i(S) X	10-59-18,4 21,9 10-59-36,8 40,3 45,3 49,8 52,3 53,2 53,3 10-59-28,8 40 40,6 10-59-29,4 40,7 43		E 52 X 74 WA 7,2 X 120 WA 17,7 X 38	CSW DI C! cD(X)	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	
13 février 1959 O= 15 h 09 m. 05 s. région des Iles Fidji 20 S. 177,5 W. h= ca 400 km. D= ca 16.200 km.	L. eP'	Z 15-28-03,3			D	
	U. eP'	Z 15-28-00				
	R. eP'	Z 15-28-04,0				
	e	Z 29-01,5				
	A. eP'	Z 15-28-01,3				
14 février O= 22-10-43 Frontière Inde- Birmanie 28° N. 96° E. D= ca 7.900 km.	L. eP	Z 22-22-06,2			faible	
	U. eP	Z 22-22-07,2				
	A. eP	Z 22-22-02,2				
	R. eP	Z 22-21-59,9				
14 février O= 22-25-50 Frontière Inde - Birmanie 28 N. 97 E. D= ca 8000 km.	L. eP	Z 22-37-10,7			C	
	U. eP	Z 22-37-13,2			C	
	A. eP	Z 22-37-07,7			C	
	ePP.	Z 39-45,7				
	R. eP	Z 22-37-06,4				
15 février	L. e	Z 00-08-45				
15 février O= 03-59-25 Iles Sandwich 59,5 S. 25 W. Magn. Pas. ca 6 1/2- 6 3/4 D= ca. 7.800 km	L. eP	Z 04-10-46,2			D	
	iP	CZ 48,7				
	iS	CN 20-02,7				
	e	CE 23-36,7				
	iSS	CN 24-24,7				
	iLq	CN 28-09				
	i	CE 53				
	e	EL 30-57,7				
	eLr	CZ 32				
	e	EL 36-54				
	eP'P'	CZ 38-39				
	M	CZ 41		16,5		110
	M	X 41		16,5		9,5
	U. eP	X 04-10-41,8				X D
	eLr	X 32-46,8				
e	X 34		14	10		
A. eP	Z 04-10-45,5			(D)X		
eP	Z 47,5					
ePP	X 13-32,5					
e(PPP)	X 15-37,5					
eL	X 34-54,5					
eP'P'	X 38-37,5					
M	X 43		16	5		

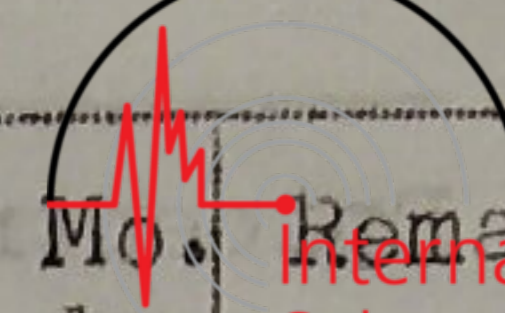
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 15 février 1959	R. eP Z	04-10-53,9				
	i Z	13-14,4				
	eL X	34				
	e(P'P')X	39				
	M X	41	16,5	7,5-8		
15 février O= 04-42-35 Iles Sandwich (Réplique) 59,5 S. 26 W. Magn. Pas. 6 3/4 D= ca 7.900 km.	L. eP X	04-53-56,2			C	
	iP Z	54-09,2			C	
	eP EL	38				
	eS CN	05-03-14,7				
	eSS CE	08-02				
	eSSS CN	10-57				
	eL CE	13-04				
	eL CZ	17-09				
	M CZ	24	17	130		
	M X	24	16,5	11,5		
	U. eP X	04-53-(55)				
	eL X	05-17				
	M X	20	18	12		
A. eP Z	04-53-55,5				(d)	
iP Z	54-08,7				C!	
e X	05-18-04,5					
M X	20	21,5	6			
R. eP Z	04-54-01,9					
iP Z	14,0					
e X	05-17-36					
M X	24-36	16,5	9,5			
15 février	L. e CZ	00-54-36				
	ePP CZ	58-35				
	e(SKS)CE	01-04-56				
16 février O= 00-39-32 Près de la côte de l'équateur 1 S. 81,5 W. D= ca 12.200 km	e CE	05-52				
	ePS CZ	08-08				
	eSS CE	14-08				
	e(SSS)CZ	18-00				
	eL CZ	31				
	eL CZ	41-40				
	M CZ	47	16,5	5,5		
	U. ePP Z	00-58-25,0				
	ePP Z	00-58-39,0				
	A. ePP Z	00-58-29,7				
ePP Z	00-58-44,7					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
16 février 1959	L. e	Z 04-54-45,6				douteux
	U. e	Z 04-56-09,2				douteux
16 février O= 07-54-28 Sud des Iles Fidji 25 S. 180 h= ca 500 km D= ca 15.650 km.	L. eP'	Z 08-13-01,1				(D)
	e	Z 57,6				
	U. eP'	Z 08-13-08,2				
17 février	L. e	Z 06-38-56,2				
	e	Z 07-06-18,7				
	R. e	Z 06-39-27,7				
17 février O= 12-03-05 Iles aux Renards 51,5N. 171 W. Magn. Pas. 6-6 1/4 D= ca 14.250 km	L. e	Z 12-14-05,9				Phases incom- patibles sauf pour P'
	e	Z 19,9				
	eP'	Z 22-13,9				
	e	CZ 24-21,0				
	e	CN 26-30,9				
	e	CE 31-18,9				
	e	CN 34-13				
	U. e	Z 12-24-23				
	A. e	Z 12-14-02				
	eP'	Z 22-12				
	e	Z 24-25				
	e	Z 28-44				
	e	Z 34-56				
	R. e	Z 12-14-07,3				D
	eP'	Z 22-12,3				
18 février O= 01-57-21 Sud des Iles Fidji 24 S. 179,5 W. h= ca 500 km. D= ca 15.800 km.	L. eP'	Z 02-16-00,9				C!
	A. eP'	Z 02-15-57,0				C
	R. eP'	Z 02-16-01,7				
18 février Magn. L. ca 5,0 D= ca 1100-1200 km Données peu concor- dantes	L. eP	Z 14-33-01,3				
	e(S)	Z 35-00,3				
	e	NL 35-12,3				
	e(S)	EL 15,3				
	M	Z 36-23,3			Z 25,5	
					X 5,5	
	U. e(P)	Z 14-32-56,3				
	eS	Z 34-37,3				
	eS	Z 42,3				
	iS	Z 53,3				
	M	Z 35-49			Z 34	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 18 février 1959	A. eP Z eS Z M Z	14-33-05,0 35-03,5 36		Z 17,5 X 3		
	R. e(P) Z eP Z e(S) Z	14-33-18,6 23,6 37-05,1		Z 12		
18 février	L. e Z	21-30-15,3				
19 février O= 03-15-33 Lwiro Région Nord du Lac Kivu (BCIS) 3/4 S. 29 3/4 E. Magn. L. ca 4,2 D= ca 190 km	L. i!!!P Z eS E iS X iS E i!S X U. i!P Z e X iS X e E A. i!P Z iS X eS E R. i!P X iPP Z (i)S N	03-16-04,4 27,4 28,4 28,7 28,9 03-16-18,5 48,5 56,8 58 03-16-06,9 30,0 31,4 03-15-48,5 48,8 55,3		D! WA 5,7 X 40,0 D! X 30,5 WA 3,0 D!! X 70 WA 11,2 X 65		
20 février	L. e Z e Z	03-18-10 18				
20 février O= 04-12-54 Centre du Chili 30,5 S. 71 W. h= ca 100 Magn. Pas. 6 1/4 - 6 1/2 D= ca 10.800 km.	L. eP Z ePP Z e(L) CZ U. e(PP) Z A. eP Z R. eP Z	04-26-25,5 30-20,5 57 04-30-10 04-26-30 04-26-29,5			C	qqch. avant
20 février O= 12-01-57 Iles Fidji 18 S. 178,5 W. h= ca 600 km D= ca 16.250 km.	L. i(P'2) Z U. i(P'2) Z A. i(P'2) Z R. e(P'2) Z	12-20-40,6 12-20-37,6 12-20-37,9 12-20-40,7			C (C) C	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
20 février 1959 O= 18-16-22 Guatemala 15,5 N. 91 W. h= ca 150 km Magn. Pas. 6 1/2 D= ca 13.250 km.	L. e(P') Z U. e(P') Z A. e(P') Z R. e(P') Z	18-35-05,6 18-35-06,6 18-35-07,5 18-35-06,2			D (D)	
21 février	L. e Z A. e Z	04-04-15 04-04-08,2				qqch. avant
21 février	L. e Z	16-51-44,3			C	
22 février O= 03-30-38 Sud Est du Tibet 28,5 N. 91,5 E. D= ca 7.500 km	L. eP Z eL CZ A. eP Z R. eP Z eP Z	03-41-41,9 04-26 03-41-40,5 03-41-34,6 38,1			C	
22 février O= 10-26-06 Mer de Banda 5,5 S. 131 E. D= ca 13.350 km.	L. e Z A. e Z	10-43-58 10-44-04				très faible
22 février	L. eP Z	20-05-41,5				
23 février O= 01-58-38 Nouvelle Bretagne 5,5 S. 150 E. D= ca 13.400 km.	L. eP' Z A. eP' Z e(PP) Z	02-17-33,4 02-17-32,0 19-28			D	
23 février O= 07-49-21 Océan Atlantique ca 900 Miles (1440 km) à l'Est des Iles Leeward 16 N. 46 W. D= ca 8.500 km.	L. eP Z U. eP Z A. eP Z	08-01-08,9 08-01-12,2 08-01-10,8				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
23 février 1959 O= 13-03-07,7(Lwiro) Territoire du Tanganyika 5 1/4 S. 29 E. Magn. L. 3,0 D= ca 320 km	L. eP	Z 13-03-55,9				
	eP	Z 58,7			D	
	eS	NC 04-31,9		Z 17		
	U. e	Z 13-03-39,7				
	iP	Z 42				
	i	Z 56,6				
	iS	Z 04-05,2				
	eS	X 06,2			1,7(X)	
	A. (i)P	Z 13-03-52,7				
i(S)	Z 04-27,2					
e(S)	X 36,0			Z 28		
23 février O= 18-34-(40) Région des Iles Fidji h= ca 200 km.	L. e(P')	Z 18-53-26,9			D	
	U. e(P')	Z 18-53-24,2			D	
	A. e(P')	Z 18-53-22,7			D	
	R. e(P')	Z 18-53-26,2				
23 février O= 20h 31min. 00sec. Océan Indien 16 S. 67 E. D= ca 4.500 km.	L. eP	Z 20-38-40,6				
	eL	CZ 49-42				
	U. eP	Z 20-38-30				
	A. eP	Z 20-38-28,0				faible
	R. eP	Z 20-38-(54)3				
23 février O= 22-20-58 Région des Iles Kermadec 28,5 S. 177 W. D= ca 15.600 km.	L. eP'	Z 22-40-33,1			C	
	e(L)	CZ 23-31				
	A. eP'	Z 22-40-25,8				
	eP'	Z 31,3				
	R. eP'	Z 22-40-36,5				
24 février O= 11-10-36 Iles Kouriles 44 N. 149,5 D= ca 12.550 km.	L. e	Z 11-42-25,7			(C)	
	U. e	Z 11-42-20,2				
	A. e	Z 11-42-35,6				
	R. e	Z 11-42-31,2				faible
24 février	L. eL	Z 12-06				
	M	CZ 12				
25 février O= 10-02-43 Région des Iles Fidji 19 S. 177 W. h= ca 500 km. D= ca 16.350 km.	L. eP'	Z 10-21-34,9			C	
	iP'	Z 37,9			D!	
	e	Z 23-43,2				
	U. iP'	Z 10-21-34,6			D	
	A. eP'	Z 10-21-33,8			c	
	iP'	Z 35,3			D!	
	R. eP'	Z 10-21-36,5				
	iP'	Z 39,3			D	

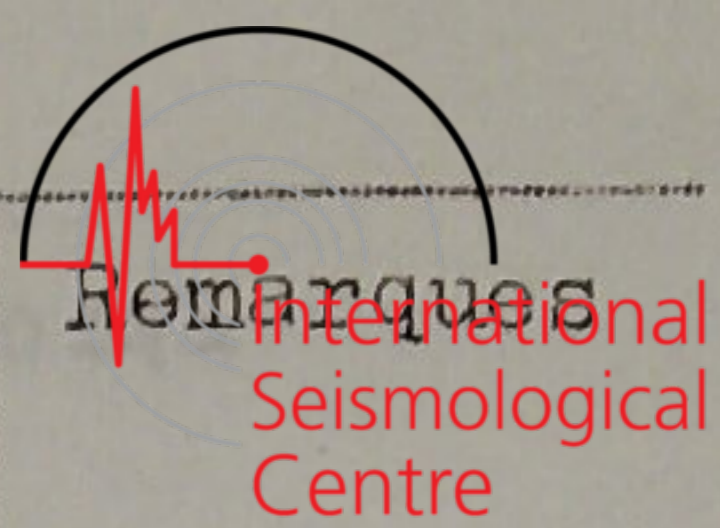


Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
26 février 1959	L. eP	Z 15-49-56,2			cD	douteux
	U. eP	Z 15-49-52,2				
	A. eP	Z 15-49-52,7				
	R. eP	Z 15-49-58,1				
26 février	L. e	Z 18-59-06,9				
	e	Z 23				
	U. e	Z 18-57-25,0				
	A. e	Z 18-58-19,5				
27 février O= 04-13-20,4 Lwiro 40 km à l'Ouest d'Uvira 3 3/4 S. 29 1/4 E. Magn. L. 3,0 D= ca 170 km.	L. iP	Z 04-13-49,6			C	
	iS	EC 14-10,8		X:3,5		
	U. eP	Z 04-13-27,2				
	A. eP	Z 04-13-44,3			dC!	
	i!P	Z 44,8				
	(i)S	X 14-01,5		X 13,0		
	R. eP	Z 04-14-01,3				
	(i)P	Z 03,8				
	i	Z 05,8				
	i	Z 08,6				
	(i)S	Z 35,3				
	eS	X 36,8		X 2,5		
	i(S)	Z 37,8				
27 février O= 09-47-31,1 Lwiro Probablement région sud W. du lac Tanganyika Magn. L. 3,8 D= ca 700 km	L. eP	Z 09-48-51,8				
	eP	Z 49-06,7				
	eS	EC 50-05,2				
	eS	NL 11,8				
	iS	EL 12,0		X 2		
	eS	X 54,0		Z 15		
	eS	Z 58,0				
	U. eP	Z 09-48-35,1				
	eP	Z 46,6				
	eS	Z 23,6				
	A. e(P)	Z 09-48-(+0,9)				
	iP	Z 52				
	eS	Z 49-33,9				
	i(S)	Z 43,9				
	eS	X 44,4		X 4		
	R. e	Z 09-49-18,4				
	e	Z 50-07,9				
	eS	Z 17,9				
	i	Z 29,4				
27 février	L. eP	Z 15-25-29,7				début
	e(L)	Z 31-49,5		3		douteux
	A. e	Z 15-28-41,8				
	e	Z 31-07,8				
	M	Z 32-01,8		Z 1,5		

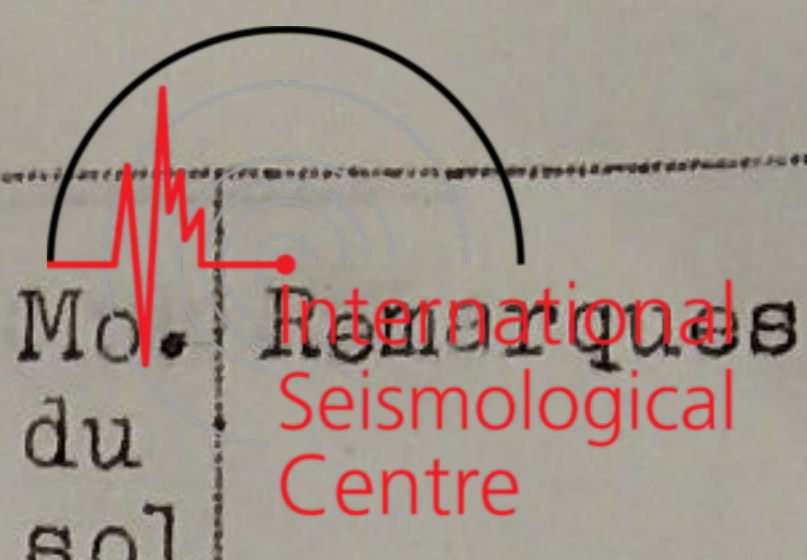
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 27 février 1959	R. M Z	15-32-15		Z 2,5		
27 février 0= 15-20-27 Région des Iles Tonga 22,5 S. 175 W. D= ca 16.550 km.	L. eP' Z	15-40-14,4			(C)	
	A. (i)P' Z	15-40-10,3			C	
	R. eP' Z	15-40-15,6			(C)	
27 février 0= 20-56-30 Iles Riou-Kiou 27,5 N. 129 E. D= ca 11.100 km.	L. eP Z	21-10-19,6			(C)	faible
	U. eP Z	21-10-19,3				
	A. eP Z	21-10-(12)6				
	R. eP Z	21-10-(17)2				
27 février	L. e Z	21-24-36				début
	U. e Z	21-24-(40)				incertain
	R. e Z	21-24-52,2				
28 février 0= 05-59-58 Au SW. des Iles Tonga 24,5 S. 179,5 E. D= ca 14.650 km.	L. e Z	06-20-27,8				douteux
	A. e Z	06-20-(04)				
28 février 0= 11-44-05 A 900 km ca à l'W. de l'île Macquarie 55 S. 147 E.	L. eL CZ	12-47				
28 février 0= 21-41-05 Lwiro Probablement lac Roukoua 8 S. 33 E. Magn. L. 4,7 D= ca 750 km	L. eP Z	21-42-51,5				faible
	eS EC	44-10,5				
	e EC	26,4				
	e EC	35,2				
	iL EC	45,6				
	i!L EC	48,6				
	e Z	47-47,6		Z 47 X 5		
	U. eP Z	21-42-33,7				
	eS Z	43-42,7				
	A. eP Z	21-42-37,8				
	iP Z	43,5				
	iS Z	43-48,5				
	iS Z	49,5		X 10		
	R. eP Z	21-42-56,8				
	e Z	43-01,8				
	eS Z	44-22,8		Z 50		



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
1 mars 1959 O= 00-31-20 Océan arctique au Sud du Spitzberg 74,5 N. 9 E. D= ca 8.600 km	L. eP Z eLr CZ A. eP Z R. eP Z	00-43-20,5 01-07 01-43-22 00-43-15,8			(D) D	
1 mars Données trop douteuses Magn. L. ca 4 D= ca 540 km.	L. eP Z eS EC eL EC U. eP Z eP Z i(S) Z iS Z M Z A. e(P) Z eP Z e(S) Z M Z R. e Z e Z e Z e Z e Z M Z	16-45-02,7 46-00,2 24 16-44-56,4 45-00,9 46-02,9 08,9 41,9 16-45-07,7 23,2 46-25,2 56 16-45-19,7 24,8 46-16,7 31,7 39,7 58		Z: ca 21 Z 10 Z 5		
1 mars Près de la côte N. de la Nouvelle- Guinée 0,5 S. 134,5 E. h= ca 100 km. Magn. Pas ca 7 D= ca 11.750 km.	L. eP CZ e CZ ePP CZ iSKKSCE eS CN iPS CZ e CE iSS CN i CN i!!!GCN i!!!CZCE M X U. e(P) Z e Z e X ePP Z eSKKSX eS X e XZ eSSS Z e X M X	17-03-22 05-30 07-49 14-17 15-13 16-59 19-33 22-35 30-05 33-11 46-08 47 17-03-(06) 06-20 53 07-42 14-15 15-42 19-27 27-05 44-42 49-27	23	4	C	



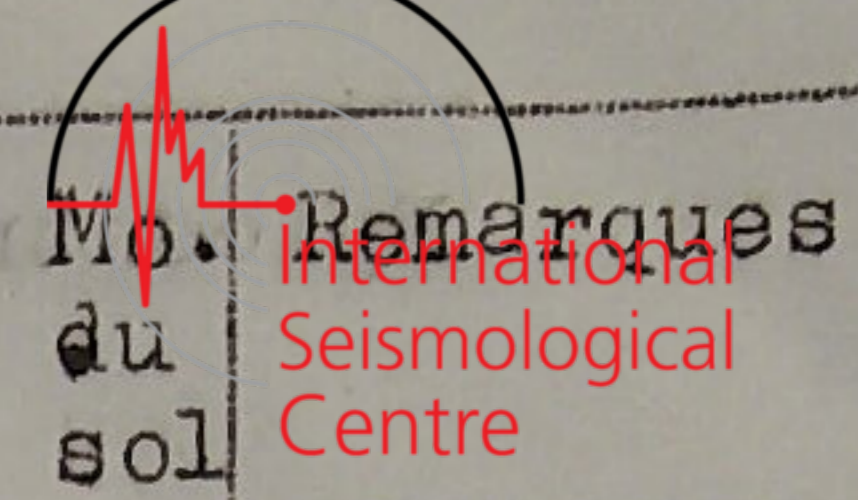
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques	
1 mars 1959 Suite du précédent	A. eP	Z 17-03-21,5					
	e	Z 06-20					
	ePP	XZ 07-31,5					
	ePS	X 16-51					
	e	ZX 19-24					
	esSS	Z 23-22					
	eP'P'	Z 27-15					
	eL	X 40					
	M	X 45-45		20	1,5		
	R. eP	Z 17-03-23,3					
	e	X 06-33,3					
	e	Z 43,3					
	e	X 07-23,3					
	ePP	Z 35,8					
eSP	X 16-43						
e	Z 19-23,3						
e(P'P')	Z 27-03,3						
M	X 48-13		23,5	1,7			
2 mars O= 01-37-52 Au large de la côte Sud de Sumatra 5,5 S. 104 E. h= ca 100 km D= ca 8.350 km.	L. eP	Z 01-49-28,4				(D) faible	
	eL	CZ 02-14					
	U. eP	Z 01-49-26,3					
	A. eP	Z 01-49-22,2					C
R. eP	Z 01-49-26,0						
2 mars O= 09-13-37 Ile Timor 7,5 S. 127,5 E. D= ca 11.000 km.	L. eL	CZ 10-01					
2 mars O= 11-22-34 Ouest de l'Iran 33,5 N. 50 E. D= ca 4.550 km.	L. eP	Z 11-30-17,6				faible	
	U. eP	Z 11-30-25,6					
	A. eP	Z 11-30-16,7					
	R. eP	Z 11-30-10,7					
2 mars O= 12-10-36,3 Lwiro Ca 70 km NW. d'- Albertville (Repub- lique du Congo 5,5 S. 28 3/4 E. Magn. L. 3,8 D= ca 360 km.	L. eP	Z 12-11-29,3					
	iP	Z 35,3					
	eS	Z 12-09,0					
	iS	Z 11,3					
	eS	X 12					
	e	EC 54,8			Z 62		
eS	EC 12,6			X 5,5			



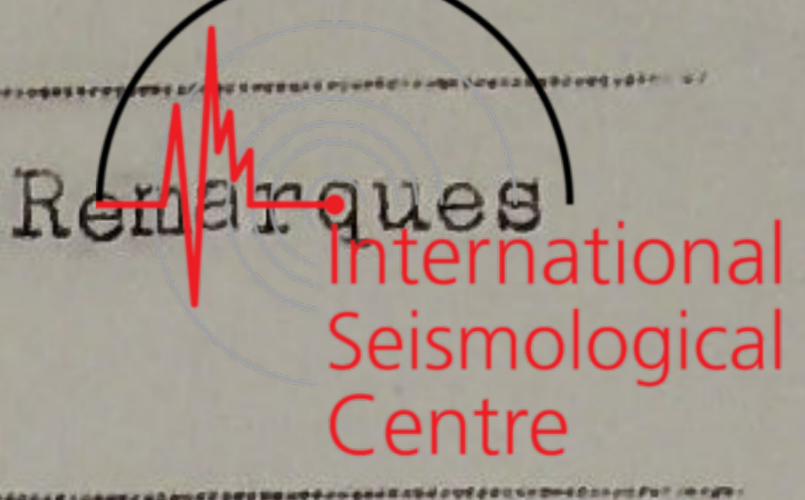
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
Suite du précédent 2 mars 1959	U. e(P) Z	12-11-13,6				
	iP Z	15,6				
	iS Z	38,9				
	eS X			7,5		
	A. eP Z	12-11-27,2				
	iP Z	35,7				
	eS X	12-04,7				
	e(S) X	09,2		Z 120		
	M X	17,2		6		
2 mars O= 15-51-41 Hindou-Kouch 36,5 N. 70,5 E. h= ca 250 km. D= ca 6.100 km	L. eP Z	16-00-50,8			(C)	
	eScP Z	05-27,5			C	
	eS CZ	08-16,3				
	eG CZ	15-(06)3				
	U. (i)P Z	16-00-55,2				cD!
	epP X	01-42,8				
	e(PP) X	02-48,7				
	eScP X	05-29,2				
	eP'P' Z	31-(02)7				
	A. iP Z	16-00-48,7				C!
	epP Z	01-33,6				
	e(PP) Z	02-44,6				
	eScP Z	05-24,6				
	eS Z	08-13,6				
	e Z	30-50,6				
	eP'P' Z	31-10,1				
	e Z	36-37,1				
	R. (i) Z	16-00-44,2				(c)D
	eScP Z	05-23,7				
	eS Z	08-08,7				
3 mars	L. eP Z	10-56-44,8				D
	e CZ	11-09-16,3				
3 mars	L. e Z	18-24-45,5				C
	A. e Z	18-24-51,5				douteux
4 mars O= 18-55-03 Iles Tonga 20,5 S. 175,5 W. h= ca 100 km D= ca 16.350 km.	L. eP' Z	19-14-42,8				C
	U. eP' Z	19-14-38,8				
	A. (i)P' Z	19-14-45,2				D!
	R. eP' Z	19-14-43,4				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
4 mars 1959 O= 19-57-57 Iles Andaman 12 N. 93 E. h= supérieure à la normale D= ca 7.250 km.	L. eP Z U. eP Z A. eP Z R. eP Z	20-08-44,8 20-08-44,3 20-08-39,6 20-08-40,4			c	
5 mars	L. eP Z eP Z e CE e CE e CZ A. e Z	03-49-25,2 29,9 59-30,5 04-04-40,5 07-03,5 04-02-07,5			D C	
5 mars O= 22-55-39 Sumatra 2 N. 98 E. h= ca 100 km D= ca 7.700 km	L. eP Z eL CZ U. eP Z A. eP Z i(PcP)Z R. eP Z (i)(PcP)Z	23-06-40,2 vers 28 23-06-38,5 23-06-32,7 48,2 23-06-30,7 49,7				pas le début
6 mars O= 20-41-53 Iles Salomon 10,5 S. 162 E. D= ca 14.650 km.	U. e Z A. eP' Z ePP Z	21-00-47,2 21-01-09,5 04-33,5				faible
7 mars O= 09-12-35 Sumatra 3,5 S. 102 E. h= ca 100 km D= ca 8.100 km.	L. epP Z e CZ U. eP Z A. eP Z R. eP Z	09-24-11,2 47-24 09-24-01,3 09-24-01,4 09-24-01,1				
8 mars O= 06-51-47 Lwiro Données insuffis - antes Magn. L. 4,0 D= ca 800 km.	L. eP Z e Z eS Z eL Z A. M X R. e Z M Z	06-53-36,2 49,2 54-59,9 55-26,7 06-55-00,7 06-54-54,6 55-19,6		8,5 X 2,5 Z 19,5		



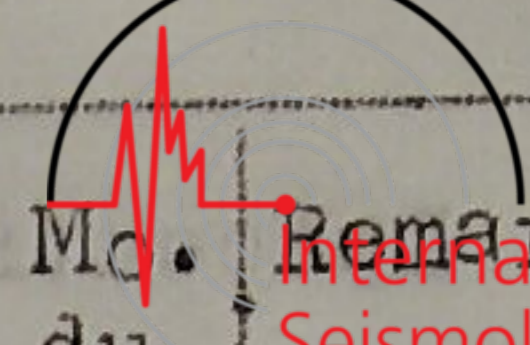
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol
8 mars 1959 O= 11-17-09 Près de la côte d'Albanie 40 N. 20 E. D= ca 4.750 km.	L. eP Z	11-25-13,5			(D)
8 mars O= 14-48-50 Nord de l'Iran 36 N. 53 E. h= ca 60 km D= ca 4.950 km.	A. eP X	14-56-59,3			c
	R. eP Z	14-56-52,6			
8 mars	L. e Z	18-00-16,3			
8 mars Epicentre en Afrique Orientale (Données peu concor- dantes, BCIS) Magn. L. 5,4 D= ca 1.350 km.	L. eP Z	22-39-44,6			
	eS Z	41-50,9			
	eS Z	42-11,1			
	eL Z	26,6		Z 42,5	
	eL Z	37,4		X 12	
	e CZ	43-14	17		
	A. e(P) Z	22-39-(39,5)			
	M X	42-41			
	R. eP Z	22-39-32,2			
	e(S) Z	41-25,2		Z 60	
10 mars Données incertaines Magn. L. 3,3-3,7 D= ca 600 km	L. eP Z	00-27-02,7			(c)
	eS Z	28-16,9			
	eL Z	39,3		5,5	
	A. e(P) Z	00-26-51,7			
	e(P) Z	27-(08,2)			
	e(S) Z	43,2			
	eS Z	48,7			
	M Z	28-15,2		18	
	R. e(P) Z	00-26-54,0			
	e Z	27-10,0			
	e(S) Z	47,5			
	M Z	28-14,5		Z 9	
10 mars Données insuffis- antes Magn. L. 3,1 D= ca 600 km.	L. e(P) Z	00-43-37,3			
	eP Z	47,0			
	e(S) Z	44-41,5			
	eL Z	45-02,3		5	
	e(S) EC	44-59,3			
	A. eP Z	00-43-20,7			
	e(S) Z	44-18,2			
	M Z	43,2		Z 15,5	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 10 mars 1959	R. e Z M Z	00-43-(?) 45-23,5				
10 mars O= 17-48-26 Lwiro Frontière Moza- mbique Rodésie du Nord 15,5S. 30 1/4 E. (BCIS) Magn. L. ca 6 - 6 1/4 D= ca 1.500 km.	L. eP Z eP Z eS EC iS NC i X iL NL iL X i!! EL iL CZ U. eP Z eS X e X A. eP Z e(S) X eS X i X R. eP Z eL X	17-51-27,1 35,6 53-47,5 54-18 30,2 55-08 09,4 18,5 56-07, 17-51-10,2 53-18,7 54-38,7 17-51-19,9 53-33,9 47,9 55-02,9 19-51-37,5 55-35,5		X 33,5 WA 1,9		
				WA 1,1 X 20		
				WA 1 X 30		
11 mars O= 00-30-49 BCIS Iles Samoa 15 1/4 S. 172 W. D= ca 17.000 km	L. eP' Z U. eP' Z A. eP' Z R. eP' Z	00-50-47,9 00-50-45,8 00-50-40,7 00-50-49			(C)	
11 mars O= 02-59-51 Circonscription Szechwan (Chine) 28 N. 104,5 E. D= ca 8.750 km.	L. eP Z U. eP Z A. eP Z R. eP Z	03-11-55,5 05-11-57,9 03-11-52,5 03-11-52				
11 mars Données insuffis- antes (BCIS)	L. e Z e CZ eL CZ U. e Z A. e Z R. e Z	06-42-14,7 49-12 59 06-42-08 06-42-07,7 06-42-17,5				douteux

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
11 mars 1959	L. eP	Z 20-59-04,5			C	
	A. e	Z 20-59-01,7				
	e	Z 25,2				
	R. e	Z 21-00-05,8				
		29,8				
11 mars	L. eP	Z 22-33-58,7			D	
O= 22-32-41 Lwiro	iP	Z 34-03,5			C	
Lac Victoria	e	EC 16,4				
(frontière Uganda-	e(S)	X 58,0		Z 56		
Tanganyika)	e(S)	EC 35-01,6				
1 S. 33,5 E.	iL	EC 14,0		X 8		
Magn. L. 4,4	U. eP	Z 22-34-03				
D= ca 550 km.	(i)P	Z 09,3				
	e(S)	Z 54				
	(i)S	Z 59,5				
	e	X 09				
	M	X 26,5		X 3,5		
	A. eP	Z 22-33-48				
	iP	Z 52,3				
	e(S)	Z 34-39				
	eS	Z 40,5				
	(i)S	Z 45,5		X 12,5		
	R. ePn	Z 22-33-49,8				
	iP	Z 54,8				
	iPg	Z 34-03,8				
	iSn	Z 33,8		X 8		
12 mars	L. e	Z 01-46-54				
O= 01-29-07	ePS	CZ 58-51				
Iles Carolines	eL	CZ 02-21				
17 N. 145 E.	U. e(P')	Z 01-48-46				faible
Magn. Pas 6	A. eP'	Z 01-48-07,1				
D= ca 12.850 km.	R. ePP	Z 01-49-01,9				
	e	Z 11,9				
13 mars	L. eP	Z 00-46-32,1				
O= 00 h 33,2 min.						
(BCIS)						
Argentine						
Vers 26 S. X67 W.						
D= ca 10.450 km.						

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
13 mars 1959 Données insuffisantes (BCIS)	L. e Z U. eP Z A. eP Z R. e(P) Z	10-33-09,7 10-33-11,2 10-33-17,5 10-33-25,6				qqch avant?
13 mars O= 16-40-15 Iles Tonga 21 S. 176,5 W. h= ca 200 km. D= ca 16.400 km.	L. iP' Z U. iP' Z A. iP' Z R. iP' Z	16-59-37,8 16-59-34,7 16-59-35,0 16-59-39,5		Z 25	DE(N) D D D	
13 mars O= 19-08-06 Sud de la Mer Egée 34 1/4 N. 26,5 E. D= ca 4.100 km.	L. eP Z e CZ A. eP Z	19-15-08,7 29 19-15-17,3			dC	
13 mars	A. e(P) Z R. e(P) Z	23-23-25,1 23-23-29,5				faible
14 mars Données insuffisantes (BCIS)	L. e(P) Z e(L) CZ U. e Z A. e Z	04-54-15,0 05-08-25 04-54-11 04-54-17,2				
14 mars O= 15-20-13,4 (Lw) 20 km N. du Ruwezori 1/2 N. 29 3/4 E. Magn. L. 3,6 D= ca 350 km	L. eP Z eS NC il EC U. e Z eP Z (i) Z e(S) X A. (i)P Z iP Z e(S) X e X i X R. iP Z e X e(S) X eS X	15-21-02,7 39,5 54,5 15-21-17,4 31,9 48,9 18,9 15-21-05,3 13,8 45,3 51,8 56,8 15-21-48,2 57,4 22-14,9 16,9		X 2,5 X 5,5 X 6	(c) D	
15 mars	L. eP Z M CZ	05-00-15 10-25				faible

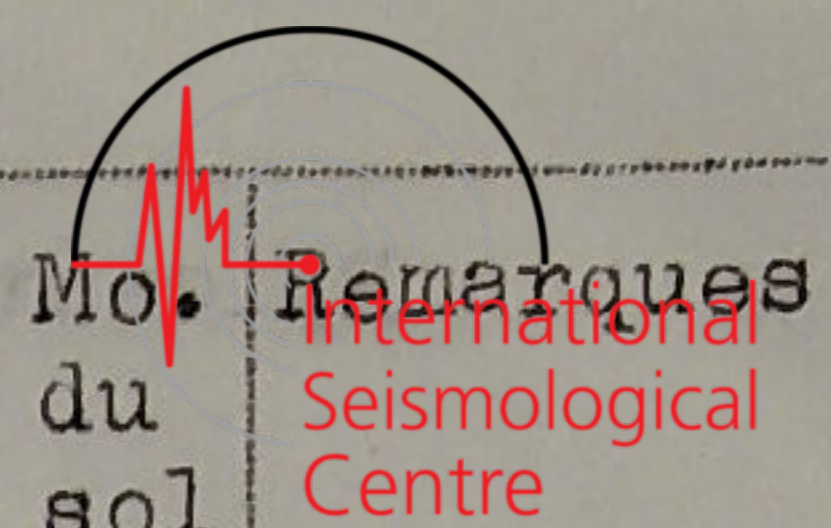


Remarques
International
Seismological
Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Md. du sol	Remarques
15 mars 1959 O= 06-13-48,7 (Lw) Territoire du Tanganyika Ca 3 S. ca 35,5 E. Magn. L. ca 5,3 D= ca 740 km.	L. eP Z	06-15-30,1			(C)	
	eS NC	16-47,6				
	e(S) EC	53,3				
	eS EC	17-04,6				
	eL EC	31,5				
	iL EC	36,9			X 17,5	
	U. eP Z	06-15-26,5				
	e Z	50,5				
	e(S) Z	16-36,0				
	(i) Z	42,5				
	e(S) X	17-02,5				
	M X	18,5			X 3,0	
	A. eP Z	06-15-16,0				
	eS X	16-27,5			X 7	
	M X	17-00			Z 93	
R. eP Z	06-15-28,8					
eP Z	33,8					
e(S) Z	16-27,3					
iL Z	17-05,3					
M Z	34			Z 60		
				X 9		
15 mars Probablement graben Est Africain Magn. L. ca 4,3 D= ca 970 km	L. e(P) Z	18-08-29,5				pas clair
	e Z	09-55,9				
	eS Z	10-10,2				
	eS EC	07,6				
	eL EC	31,4			Z 9,5	
	U. e Z	18-09-41,3				
	M Z	10-09,3			Z 11	
	A. eP Z	18-08-15,4				
	eP Z	17,4				
	i(S) Z	09-31,9			Z 32	
	i(S) Z	36,9			X 1,5	
	R. e(P) Z	18-08-37,7				
e Z	50,7					
e Z	09-04,7					
e Z	20,2					
M Z	55,2			Z 6,5		
16 mars O= 23-34-48 Iles aux Renards 53 N. 168,5 W. h= ca 60 km. D= ca 14.150 km.	L. e Z	23-52-51,4			(C)	



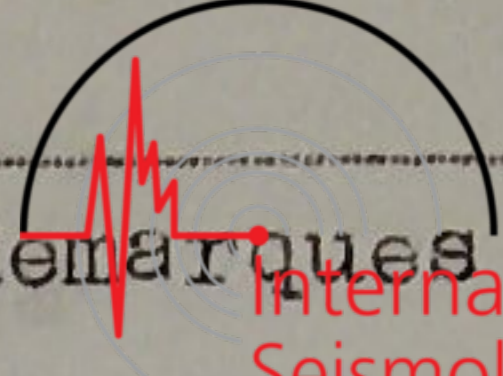
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
17 mars 1959 O= 08-25-22 Iles Riou Kiou 27,5 N. 130 E. Magn. Pas 5 3/4 -6 D= ca 11.250 km.	L. eP Z ePP CZ eSP CZ eL CZ M CZ U. eP Z e Z ePP Z A. eP Z R. eP Z	08-39-12,8 43-36,8 52-18,8 09-12-33,8 36-30 08-39-12 14,3 43-49,5 08-39-12 08-39-27,8			(D)	
17 mars O= 12-58-57 Iles Sandwich 57 S. 25 W. D= ca 7.700 km	L. eP Z e Z eS CN eSS CN eL CN M CZ U. eP Z (i) Z A. eP Z (i) Z R. eP Z e Z e Z	13-10-09,5 23,1 19-19 23-45 27-11 37-30 13-10-03 15 13-10-09,5 21,4 13-10-15,9 28,4 37,9			C D N	
17 mars O= 14-40-54 (Lw) Lac Kivu au SE de Kalehe 2 1/4 S. 28 3/4 E. Magn. L. 3,2 D= ca 20 km	L. i!!!P Z i!S EW A. iP Z (i)S X iS X eS E iS N R. i!P Z eS E eS X	14-40-57,1 59,8 14-41-12,4 22,1 23,2 24,5 24,7 14-41-13,6 27,0 27,4		N?? DEN E 39,5 X 48,5 WA 5,5 WA 8	C(X) D	Ressenti Lwiro IV
17 mars O= 15-04-03 BCIS Région des Iles Sandwich vers 56,5 S 23 W. D= ca 7.500 km.	L. ePcP Z e CZ M CZ A. e Z R. e Z	15-15-29,8 37-30 46 15-15-29,5 15-15-(38)			C	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
17 mars 1959	L. eP Z epP Z A. e Z e Z	23-15-31,5 44,6 23-15-31,8 44,8			(C) C C C	
18 mars 0= 00-41-17 Iles Riou Kiou 27 N. 129 E. D= ca 11.100 km.	L. SP CZ e(L) CZ M CZ	01-08-14 28-40 52				
18 mars 0= 06-12-09,7 (Lw) Probablement 55km au Nord d'Usumbura Magn. L. 3,5 D=ca 100 km.	L. iP Z iP EC iS EC R. iP Z iS Z	06-12-27,3 28,7 38,7 06-12-39,7 13-01,2			C C C D	
18 mars	L. e Z	11-04-47,1				faible
18 mars	L. eP Z U. eP Z A. eP Z R. eP Z	19-29-44,8 19-29-40,4 19-29-41,5 19-29-45,9			C C C	
19 mars 0= 08-25-32 Nord de l'Océan Atlantique 35 N. 36 W. Magn. Berk. 6 1/4 - 6 1/2 Pas. 6 1/4 - 6 1/2 L. 5 3/4 D= ca. 7.900 km.	L. eP Z eS CZ eL CN eL CN e CZ M X U. eP Z eP Z M X A. eP Z eP Z R. eP Z	08-36-49,5 46-12 54-14 57-38 09-00-06 05 08-36-54,2 37-04,7 09-05-45,2 08-36-56,5 37-05,5 08-36-49,2	15	1		
19 mars 0= 21-52-02 (BCIS) Région du Lac Tanganyika 4,5 S. 30 E. Magn. L. 4,4 D= ca 275 km.	L. eP Z iP Z eS EC iS NC U. i!P Z eS E iS NEX A. i!P Z iS X R. eP Z	21-52-51,4 55,8 53-24,1 27,6 21-52-35,7 53,3 54,3 21-52-41,5 53-05,5 21-52-59,6		WA 2 WA 5,5 WA 7,5	D D!	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
20 mars 1959 O= 10-51-49 (BCIS) Crête médiane de l'Atlantique 26 S. 13,5 W. D= ca 5.250 km.	L. eP Z eSS CZ e CZ U. eP Z A. eP Z	11-00-28,3 10-29,2 15-28,2 11-00-22,3 11-00-32,2				
20 mars	L. e Z A. e Z R. e Z	16-53-39,5 16-53-32,4 16-53-06,2				très faible douteux
20 mars O= 23-14-29 (BCIS) Région des Iles Tonga 22,5 S. 176,5 W. D= ca 16.200 km.	L. eP' Z eL CZ U. e(eP'Z) Z e Z A. eP' Z R. eP' Z	23-34-09,7 24-04 23-34-05,9 23,9 23-34-06,6 23-34-10,9				douteux
21 mars O= 04-27-21 Iles Fidji 19 S. 178 W. h= ca 550 km D= ca 16.350 km.	L. epP Z i Z e Z U. epP Z i X A. epP Z i Z i Z esP' X R. epP Z i Z e Z	04-46-02,5 06,1 48-20,3 04-46-00,7 04,0 04-46-00,1 03,1 48-16,1 49-28,1 04-46-03,5 07,1 48-20			(d) D D! d D C (d) D d	
21 mars O= 19-46-00 Iles Fidji 20 S. 177,5 W. D= ca 16.200 km.	L. e(P') Z eL CZ A. i(P') Z R. i(P') Z	20-05-29,5 21-01 20-05-26,2 20-05-31,0			C C C	
23 mars O= ca 00-20-44 Lwiro Données peu concor- dantes Magn. L. 4 1/4 D= ca 800 km.	L. eP Z eS EC iL EC U. eP Z (i) Z i(S) Z iS Z	00-21-34 22-58,7 23-22,1 00-21-22,2 22-13,1 26,6 30,6		X 2,5 Z 17,5 X 2,2		

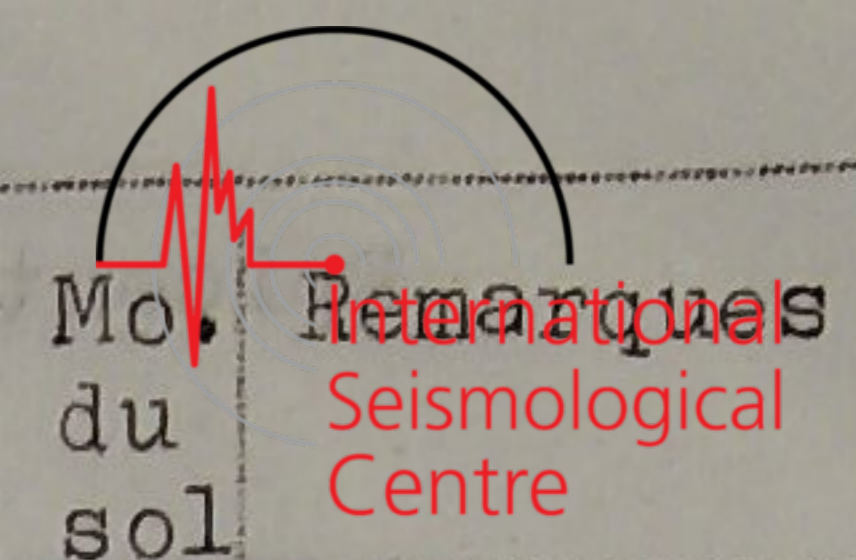
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques Seismological Centre
Suite du précédent 23 mars 1959	A. (i)P iS eS (i)S	Z 00-21-29,2 Z 22-38 X 52 Z 53,5	(w)	Z 21,5 X 1,5		
	R. e e (i)S (i)	Z 00-22-26 Z 23-03 Z 28 Z 47		Z 5,5		
23 mars	L. e e M	CZ 08-46-30 CZ 51-30 CZ 58-30				
23 mars O= 13-24-16 Région des Iles Sanca 16 S. 173,5 W. h= ca 150 km. D= ca 16.900 km.	L. eP' U. eP' iP' A. iP'	Z 13-44-01,8 Z 13-43-59,0 Z 59,5 Z 13-43-59,1			C C D C	
25 mars Données discor- dantes Magn. L. ca 4 1/4 D= ca 1.000 km	L. eP eS e U. M A. eP e(S) (i)(S)	Z 01-19-13,7 NC 20-58,9 EC 21-01,3 Z 01-20-51,8 Z 01-18-46,6 Z 19-51,5 Z 20-26,5		Z 6 Z 4	C	
29 mars O= 23-07-16 Près de la côte Est de la Grèce	L. eP e	Z 23-14-53,4 Z 15-11,2			C C	
30 mars O= 12-41-03 Province Yunnan (Chine) 25,5 N. 100,5 E. D= ca 8.250 km.	L. eP	Z 12-52-46,5			C	



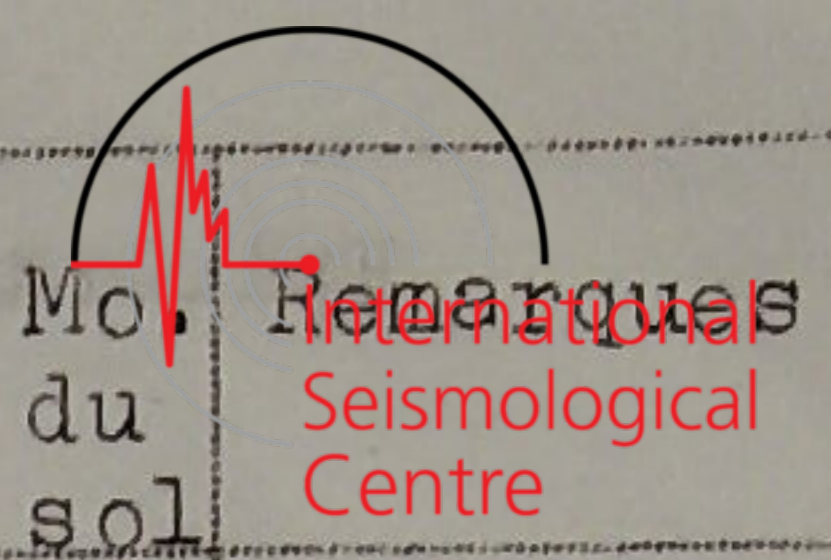
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
30 mars 1959 O= 15-56-22,1 (Lw) Données insuffisantes Magn. L. ca 3,6 D= ca 625 km.	L. eP Z	15-57-48,6				
	e Z	54,6			Z 7,5	
	e(S) EC	59-01,6				
	e(S) NC	04,1				
	A. eP Z	15-57-33,5				
	eS X	25,5			X 2	
	i(S) Z	26			Z 37	
e Z	35					
i Z	40					
31 mars O= 07-20-45 Région des îles Samoa 15 S. 173 W. D= ca 16.900 km.	L. eP' Z	07-40-46,7				D
	e(PP) CZ	44-28				
	A. eP' Z	07-40-37,5				c
	i Z	44,0				C
R. eP' Z	07-40-42					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo- du sol	Remarques International Seismological Centre
1 avril 1959 C= 00-34-18 BCIS Iles Canaris 27 3/4 N. 21 W. h= supérieure à la normale Magn. Pas. 6 1/4 L.ca 6 D= ca 6.300 km.	L. iP Z i Z e(PP)CZ ePPP Z eS CN e(SS)CZ e CN eLR CZ A. iP Z ePPP Z e X e Z e Z eLq Z M X R. iP Z e X eL X M X	00-44-00,7 16,5 46-11,4 47-16,2 51-49,4 55-50,4 59-01,4 01-05-46,4 00-44-08,1 47-33,6 49-34,6 58-59,1 01-02-43,6 03-08,1 05-51,6 10-01,6 00-44-00,3 08,5 01-04-48 09-18,5	X 14,5 X 3 X 20	X 3 X 3 X 2,5	D D!	début? M.S. forte
1 avril C= 19-15-38 Région des Iles Tonga 17 S. 173 W. D= ca 16.900 km.	L. eP' Z eP' Z U. eP' Z A. eP' Z eP' Z R. e(P') Z	19-35-37,3 53,0 19-35-44,4 19-35-35,3 47,3 19-35-46,9				
2 avril C= 04-34-19 BCIS Nord Ouest de la Turquie 40 N. 29 3/4 E. D= ca 4.700 km.	L. eP Z	04-42-21,8				
2 avril Données insuffis- antes (BCIS)	L. e Z A. e Z R. e Z	17-23-11,0 17-23-11,3 17-23-17,4				début incert. douteux
2 avril C= 19-26-14 (Lwiro) Probablement Nord Est du lac Edouard Magn. L. 3,1 D= ca 270 km.	L. eP Z e NC eS NL e EC eS EC iL EC (i)S Z	19-26-54,6 27-10,2 20,5 08,7 18,7 27,9 25,7			Z 37,5 X 3,5	début faible

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 2 avril 1959	A. eP	Z 19-26-56,6				
	iP	Z 27-01,5				
	eS	X 28,0				
	eS	X 30,5		X 4,5		
	R. eP	Z 19-26-39,4				
	(i)	X 45,9				
	iS	X 56,4		Z 75		
2 avril O= 21-48-20 Iles Tonga 21,5 S. 175 W. D= ca 16.300 km.	L. eP'	Z 22-08-08,6				(D)
	A. eP'	Z 22-08-06,0				
	R. eP'	Z 22-08-10,0				
3 avril O= 01-27-06 Iles aux Rats (Aléoutiennes) 51,5 N. 179 E. D= ca 13.880 km.	L. eP'	Z 01-46-10,5				
	R. eP'	Z 01-46-08,5				
3 avril	L. e	Z 02-50-15,7				
	A. e	Z 02-49-44,4				
	e	Z 50-00,9				
	R. e	Z 02-49-35				
3 avril	L. e	Z 20-06-34,9				pas le début
4 avril O= 02-52-51,6 Lw. Ca 140 km S.E. d'Uvira 4 1/3 S. 30 E. Magn. L. 3,7 D= ca 260 km.	L. eP	Z 02-53-32,3				C
	iP	Z 36,8				
	eS	NC 54-02,4				
	iS	EC 06,7		Z 63		
	iS	NC 07,9		X 4,5		
	U. iP	X 02-53-17,3				D
	e	X 27,8				
	i	X 33,3				
	iS	X 34,3				
	A. iP	Z 02-53-22,6				D
	iS	X 45,6		X 15,5		
	iS	X 47,1				
	R. e(P)	Z 02-53-41,0				
	(i)P	Z 46,7				
	eS	X 23				
	(i)S	Z 25				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques Seismological Centre
4 avril 1959	L. eP	Z 15-12-29			C	
	U. e	Z 15-12-25,6				
	A. eP	Z 15-12-19,3			cD	
	R. e	Z 15-12-(25)2				
5 avril O= 10-47-52 S.E. de la France (Alpes Occidentales) 44 N. 7 E. D= ca 5.600 km	L. eP	Z 10-56-53,9			D	
	ePP	Z 58-55,7				
	eLq	CZ 11-15-27				
	M	CZ 20-57,2	16	2		
	A. iP	Z 10-56-58,6			D	
	e(PcP)	Z 58-18,6				
	R. eP	Z 10-56-(48)5				
	e(PcP)	Z 58-14,5				
5 avril O= 21-05-54 Nouvelles Hébrides 15,5 S. 167,5 E. h= ca 150 km. D= ca 15.100 km.	L. eP'	Z 21-25-04,6				
	iP'	Z 07,2			c	
	e(PP)	Z 28-25,1				
	eSS	CZ 45-26				
	eL	CZ 57-26				
	A. eP'	Z 21-25-02,5				
	iP'	Z 04			c	
	e(PP)	Z 28-25,5				
	R. eP'	Z 21-25-05,4				
	iP'	Z 06,9			c	
	e(PP)	Z 28-28,4				
5 avril O= 23-29-25 Près de la côte N. de la Nlle. Guinée 5,5 S. 146 E. D= ca 13.000 km.	L. e	Z 23-48-37,0				faible
	e	CZ 49-26,5				
	e	Z 32,0				
	eL	CZ 59-14,5				
	M	CZ 00-07-25	20	2		
	A. e	Z 23-47-40,3				début lent
	i	Z 49-18,8			C	
	e	Z 51-58,3				
	R. e	Z 23-49-11,4				
	e	Z 20				
6 avril O= 14-12-36 Iles Sumba 10 S. 120,5 E. Magn. Pas. 6 1/4 L.ca 6 D= ca 10.200 km.	L. eP	Z 14-25-47,1			D	
	ePP	CZ 29-34,8				
	iS	CN 36-43,8				
	iSS	CN 42-57,8				
	iLq	CN 49-43,8				
	iLq	CZ vers 15h01min.				
	M	X 02	ca 20	1		
	A. eP	Z 14-25-41,9				
	e(PP)	Z 29-13,4				
	ePP	Z 44,4				
	M	X 15-01-40	ca 20	1		



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques Seismological Centre
8 avril 1959 O= 08-01-36 Région des Iles Tonga 17 S. 174,5 W. h= ca 100 km D= ca 16.750 km.	L. epP' Z	08-21-15,9				
	i!sP' Z	23,4		13,5	C	
	ipP ₂ X	31,4				
	epPP X	24-51				
	e CZ	37-43				
	U. epP' Z	08-21-14,2				
	isP' Z	20,7				C
	epPP X	24-52,7				
	A. epP' Z	08-21-15,0				(s)
	isP' Z	20,5				C!
8 avril O= 11-44-25 Frontière Sud du Chili Argentine 50,5 S. 73 W. D= ca 10.650 km.	R. epP' Z	08-21-18,5				(c)
	isP' Z	24,5				C
	L. eP Z	11-57-55,5				(C)X
	ePP CZ	12-01-45,3				
	eSKS CN	08-38,3				
	CE					
	eS CE	09-25,3				
	e CZ	10-34,3				
	(i)PSCN	38,3				
	eSS CE	15-51,3				
9 avril O= 06-18-34 Océan Indien, au N. de l'Archipel St. Paul et Amsterdam 36 S. 77 E. Magn. P _{es} 5 3/4-6 D= ca 6.200 km.	eSSS CN	19-47				
	eLq CZ	23-08				
	eLr CZ	28-23				
	e CZ	32-23				
	e CZ	34-03				
	e X	47				
	M CZ	35-53	22	13,5		
	M X	35-53	13	1,2		
	A. eP Z	11-57-56,3				(c)
	iP Z	58-00,3				C
	e Z	12-01-12				
	ePS Z	10-35				
	e X	33				
	M X	35				
	U. eP X	11-57-53,2				
e X	12-33-40					
M X	36-40					
R. eP Z	11-58-01					
e Z	12-01-09					
9 avril O= 06-18-34 Océan Indien, au N. de l'Archipel St. Paul et Amsterdam 36 S. 77 E. Magn. P _{es} 5 3/4-6 D= ca 6.200 km.	L. eP Z	06-28-15				cD
	CZ					
	e CZ	31-02				
	eS CN	36-07				
	eSS CN	40-14				
	e CN	42-10				
	eLr CZ	43-44				
	eL X	45-22				
M X	48-22	18,5	1,5			
M CZ	48-22	20	21,5			

faible



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 9 avril 1959	U. (i)P	Z 06-28-07,5			D	
	eS	X 36-(04)5				
	eL	X 45-19,5				
	M	X 48	20	5		
	A. eP	Z 06-28-07,3				
	eS	X 36-05,8				
	eL	X 45-18				
	M	X 48-18	20	1,4		
	R. eP	Z 06-28-16,8			X:D	
	eS	X 36-16,3				
	eL	X 45				
	M	X 48-31	19	2		
9 avril O= 17-08-30 Région frontière Inde-Birmanie 25 N. 95 E. D= ca 7.750 km.	L. eP	Z 17-19-43,6				
	ePcP	Z 56,3				
	U. eP	Z 17-19-44,4				
	ePcP	Z 58,9				
	A. e(P)	Z 17-19-38,7				
	i(PcP)	Z 53,2				
	i	Z 20-06,7				
	R. e(P)	Z 17-19-38				
	e(PcP)	Z 51				
9 avril Données insuffis- ante (BCIS)	L. e	Z 19-42-08,9				
	U. e	Z 19-42-(01)5				
	A. e	Z 19-42-13,5				
9 avril	L. e	Z 21-44-45				
10 avril O= 23-51-35 (BCIS) Iles Tonga 19 S. 173 1/4 W. D= ca 16.600 km.	L. eP'	Z 00-11-30,3				
	A. eP'	Z 00-11-26,6				
	(i)	Z 28,1				
	R. eP'	Z 00-11-32,3				
	e	Z 43,3				
10 avril O= 05-47-34 Au S. des Iles Fidji 25 S. 178,5 E. h= ca 600 km. Magn. Berk. ca 6 D= ca 15.550 km.	L. e(pP)EC	06-05-44,8				
	e(P')CZ	52				
	e	EC 06-01,3				
	e	Z 59,3				
	i	Z 08-41,0				
	e	CZ 43,8				
	e	Z 16-19,3				
	e	CZ 24-00,8				
	eL?	CZ 27-17				
	U. e	Z 06-17-23				
	A. e	Z 06-17-22,3				
	R. e	Z 06-08-43				
	e	Z 17-17				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
11 avril 1959 O= 11-28-50 Au large Sud de Halmahera 1 S. 128 E. D= ca 11.100 km.	L. ePP Z e(L) CZ A. ePP Z R. ePP Z	11-46-50,2 12-50 11-46-45,5 11-46-46,2				début? faible qqch. avant qqch. avant?
11 avril O=ca 12-49-48 (Lw.) Graben E. Africain probablement région du lac Eyasi, (Tanganyika) ca 3,5 S. 34 1/4 E. Magn. L. 4,3 D= ca 730 km.	L. eP Z e(S) EC e NC i Z U. e(S) Z M Z A. eP Z (i)S Z iS Z iS Z M X R. e(S) Z M Z	12-51-27,9 52-44,2 56,2 53-20,0 15-52-32,2 53-08,2 15-51-13,5 52-16,5 17,5 31,5 57,5 13-52-39,2 53-14,2			Z 20,5 X 1,2 Z 66 X 4 Z 30	
11 avril O= 17-55-53 Région des Iles Samoa 15 S. 173,5 W. D= ca 16.850 km.	L. eP' Z e CZ A. iP' Z R. eP' Z	18-15-55,8 19-08 18-15-53,0 18-15-56,3				D cD
11 avril O= ca 23-05-30 (Lw.) Région NE. du lac Edouard 0° 30 E. Magn. L. 3,2 D= ca 270 km.	L. eP Z eP Z iP EC iS NC iS EC U. iP Z i(S) Z iS Z A. eP Z iP Z eS X eS X R. eP Z iP Z iS X Z	23-06-11,4 15,4 19,9 42,0 44,3 23-06-33,4 07,9 10,4 23-06-13,5 17 45,5 48 23-05-55,9 56,6 06-11,9			Z 37	faible le P? D



Epicentre Phase Temps Pér. sec. B mm Mo. du sol

12 avril 1959
 O= 09-54-51
 Mexique
 17,5 N. 95 W.
 h= ca 100 km
 Magn. Berk. 6
 Pas. 6 1/4
 D= ca 13.700 km.

L. eP' Z 10-13-40,8
 e(S) Z 23-32,8
 eL CZ 52
 U. iP' Z 10-13-42,7
 epP' Z 14-10,2
 (i)(S)Z 23-30,6
 epPS) Z 25-47,6
 R. eP' Z 10-13-41,1
 e(S) Z 23-31,7

12 avril
 O= 15-22-33
 Près de la côte N.
 de la Nlle. Guinée
 4 1/2 S. 134 E.
 h= ca 100 km.
 D= ca 11.700 km.

L. ePS CZ 15-50-06
 eSS CN 55-38
 eLCZ vers 16h14min.

12 avril
 O= 20-54-00
 Région des Iles
 Samoa
 15,5 S. 173 W.
 Magn. Pas. 6 -
 6 1/2
 D= ca 16.850 km.

L. eP' Z 21-13-54,5
 iP' Z 14-14,2
 ePP CZ 17-40,2
 e(L) CZ 22-06-37,2
 U. eP' Z 21-14-01,8
 iP' Z 12,8
 ePP X 17-50,3
 R. eP' Z 21-14-01
 iP' Z 13,1

Z 13

D
 C
 D
 C

13 avril
 O= 07-h 00 min.
 (BCIS)
 Iles Tonga
 vers 21,5 S. 177W.
 D= ca 16.100 km.

L. eP' Z 07-19-47,6
 A. (i)P' Z 07-19-42,8
 R. eP' Z 07-19-46,3
 i Z 47,8

c
 c

13 avril
 O= 18-31-57
 Frontière Inde
 Birmanie
 23 N. 93,5 E.
 D= ca 7.500 km.

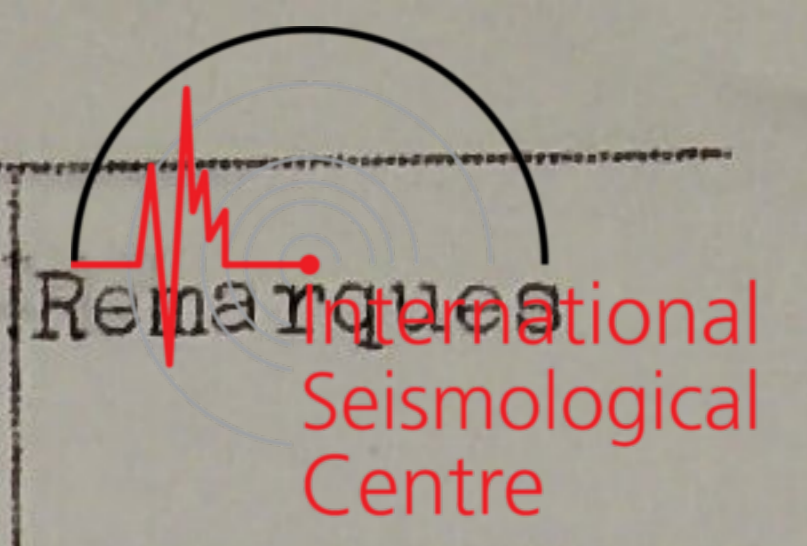
L. e Z 14-09-23,8
 L. eP Z 18-42-55,3
 e CZ 19-06
 A. iP Z 18-42-50,8
 R. iP Z 18-42-50,6
 eP Z 43-04,6
 iPcP Z 27,1

c faible
 D
 D faible

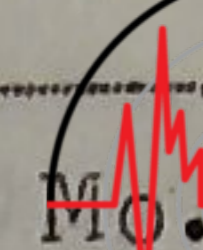
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
14 avril 1959 O= 07-20-28 Prèsqu'île de l'Alaska 57,5 N. 155 W. h= ca 60 km. D= ca 13.850 km.	L. eP'	Z 07-39-24,9			cD	
	U. iP'	Z 07-39-27,0			(c)D	
	A. eP'	Z 07-39-24,7				
	R. iP'	Z 07-39-23,5			cD	
14 avril O= 09-36-54 Lwiro O= 09-36-45 BCIS Région frontière Angola-Rhodésie du Nord ca 15S. ca 22 1/4 E. Magn. L. ca 5 3/4 D= ca 1.490 km(Lw.)	L. eP	Z 09-40-04,9				
	eP	Z 09,9				
	e(S)	EC 42-32,7				
	eS	NC 39,6				
	i	EC 43-24,5				
	c(S)	NC 35,5				
	i!	EC 55,7			WA 0,5	
	i	NC 57,0				
	iL	NC 44-11,0			X 18	
	i	CZ 51,0		9-12		
	A. eP	Z 09-40-02,8				
	iS	Z 42-26,3				
	eS	X 27,3				
	M	X 44-05,8			X 10	
	U. (i)P	Z 09-39-49,4				C
	iP	Z 56,4				
	(i)S	Z 42-04,9				
(i)S	Z 08,9					
eS	X					
e	X 43-16,4					
(i)	X 27,4			X 8,5		
R. e(P)	Z 09-40-15,1					
eP	Z 23,3					
eS	Z 42-47,1					
M	Z 43-51			Z 15		

Immédiatement suivi d'un second séisme probablement de même épocentre et de même magnitude.

14 avril Données insuffisantes (BCIS)	L. eP	Z 16-18-51,8				
	U. i	Z 16-18-48,8			D	
	A. (i)P	Z 16-18-48,8			dC	
	R. e	Z 16-18-(53)1				
15 avril O= 05-57-15,4 Lw. Ca 35 km à l'Ouest de Masisi 1,5 S. 28,5 E. Magn. L. 3,2 D= ca 90 km	L. i!P	Z 05-57-31,8				CSE
	iS	NL 42,5				
	iS	EL 43,8			X 17,5	
	A. i!P	Z 05-57-45,5				
	e(S)	X 58-05,0				
	iS	X 08,1			X 8	



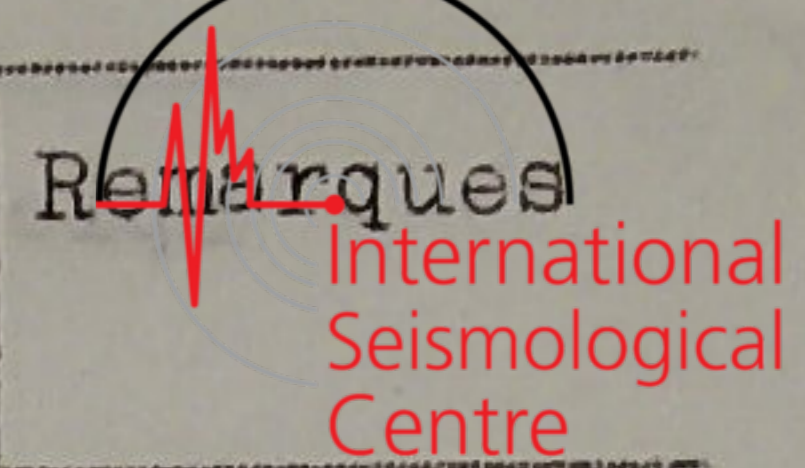
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 15 avril 1959	R. i!P Z	05-57-33,3				
	e EC	38,3				
	i EC	39,3				
	eS EC	43,3				
	eS NC	44,5			X 6,5-7	
15 avril Données peu concor- dantes Magn. L. ca 3,5 D= ca 450 km.	L. eP Z	12-29-34,4				
	e(S) NC	30-19,7			Z 19	
	iS EC	23,2				
	U. (i)P Z	12-29-13,2				
	iS Z	43,7				
	eS X	45,2			X 1,5	
	A. eP Z	12-29-26,5				
	(i)P Z	27,8				
	e(S) Z	30-08,5				
	iS Z	10,5			X 2,0 Z 45	
15 avril Données peu concor- dantes Magn. L. 4 1/4 D= ca 430 km.	R. e Z	12-29-59,4				
	e Z	30-47,9			Z 6,5	
	L. e(P) Z	12-34-34,7				
	eP Z	36,7				
	eS Z	35-17,7				
	iS EC	21,8			X 4,5	
	iS Z	22,2				
	U. (i)P Z	12-34-14,7				
	(i)S Z	43,7				
	eS X	45,7			X 4	
15 avril Données peu concor- dantes Magn. L. 3,5 D= ca 320 km.	A. (i)P Z	12-34-29,8				
	eS X	35-13,0			X 4,5 Z 68	
	R. e Z	12-34-54,4				
	(i) Z	35-30,9				
	(i) Z	45,4				
	i Z	51,4				
	L. e Z	15-38-20,0				
	iP Z	41,2				
	iS EC	39-16,2			Z ca 60	
	iP NC	58-40,2				
	iS EC	26,2				
	U. i!P Z	13-38-17,8				
	e(S) X	35,2				
	eS X	37,2			X 3	
	A. (i)P Z	13-38-22,8				
	iP Z	31,1				
	e X	35,6				
	e X	38,1				
e(S) X	39-02,1					
(i)S X	03,4			X 7		



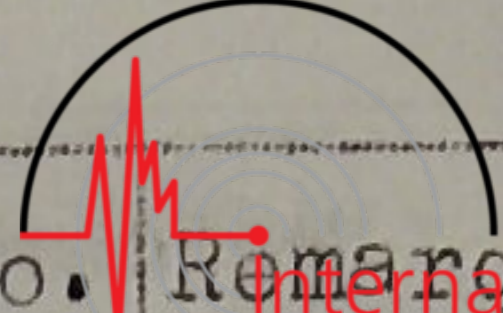
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
Suite du précédent	R. e(P) e e e e	Z 13-38-52,4 Z 39-00,4 Z 05,4 Z 40,4 Z 46,4		Z 18,5		
15 avril	L. e U. e	Z 20-47-19,1 Z 20-46-58,5			C	douteux douteux
16 avril O= 13-49-23,6 Lw. 77 km à l'Ouest d'Uvira 3 3/4 S. 29 1/4 E. Magn. L. 3,0 D= ca 210 km.	L. eP iP iS eS U. i!P i(S) iS (i)S A. e(P) e(S) eS R. e(P) eS i(S)	Z 13-49-57,6 Z 50-04,5 EC 21,4 NC 21,8 Z 13-49-37,5 Z 46,5 X 47,5 X 48,3 Z 13-49-48,5 Z 56,0 X 50-13,5 Z 13-50-16,4 Z 44,9 Z 50,9		X 2,5 X 3,2	(D)	
18 avril	L. eP eP A. eP eP R. e e	Z 20-39-48,7 Z 59,4 Z 20-39-46,0 Z 56,0 Z 20-39-50,2 Z 59,7				
19 avril O= 15-03-26 Alaska, près de l'île Kodiak 58 N. 152,5 W. D= ca 13.800 km.	L. eP' ePP A. eP' R. eP'	Z 15-22-26,3 Z 24-20 Z 15-22-25,4 Z 15-22-36,1			D	
19 avril O= 17-38-50 Près de la côte Ouest de la Grèce 37,5 N. 21 E. D= ca 4.500 km.	L. eP e A. eP	Z 17-46-30,8 Z 56,7 Z 17-46-35,6				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
19 avril 1959 O= 19-43-04 Région des Iles Samoa 16 S. 172 W. D= ca 16.900 km.	L. eP' Z e Z U. eP' Z e Z A. eP' Z e Z R. eP' Z e Z e Z	20-03-05,1 15,5 20-03-02,4 12,4 20-03-01,7 11,8 20-03-05,5 15,5 25,0			(D) C cD	
20 avril O= 03-27-52 Nouvelle Bretagne 6 S. 149,5 E. h= ca 100 km. Magn. Pas. ca 6 D= ca 13.350 km.	L. eP' Z e Z eL CZ U. eP' Z A. eP' Z eP' Z	03-46-50,8 48-55,0 04-26 03-46-39,2 03-46-37,7 55,7				faible
20 avril O= ca 14-15-30 Lw. Ca 50 km au Nord du Ruwenzori Ca 5/6°N. ca 29 5/6 E. Magn. L. 3,4 D= ca 360 km.	L. eP Z eP Z eS EC i EC U. eP Z (i)P Z (i)(S)Z A. eP Z iP Z i Z eS X	14-16-23,0 30,4 17-02,6 12,1 14-16-36,0 48,5 17-27,5 14-16-25,5 32,8 58 17-07,4		Zca 28 X 4 Z 64,0		
	R. eP Z (i)P Z eS X	14-16-08,4 08,9 37,4			X 3,5	
21 avril O= 01-27-42 BCIS Au Sud des îles Fidji 22,5 S. 180° D= ca 15.850 km.	L. eiP Z U. iP Z A. iP Z R. eiP Z i Z	01-46-14,6 01-46-11,2 01-46-10,8 01-46-15,2 15,7			(d)C C C D C!	une min. trop tôt pour P' ??
21 avril Environ 100 à 150 km NW. du lac Moero Magn. L. ca 4,5 - 4 3/4 D= ca 700 km.	L. eP Z eP Z (i)(S)Z eS ELEC U. eP Z iP Z iP Z e X	04-31-07,5 14,0 32-12,7 23,2 04-30-50,1 56,1 31-02,1 57,1		Z 45 X 6,0 X 3,5		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
Suite du précédent 21 avril 1959	A. eP	Z 04-31-01,7				
	eP	Z 19,2				
	e	X 52,2				
	e	X 32-07,7		X 3		
	R. e	Z 04-31-22,2				
	e(S)	Z 32-24,2				
	M	Z 33-09,2		Z 12		
21 avril Ca 07-43-00 Lwiro Données peu concor- dantes Katanga? Magn. L. 4,8 D= ca 1.040 km.	L. eP	Z 07-45-15,6				
	eS	Z 47-02,7				
	eSS	EC 13,9				
	iSSS	Z 22,7		WA 0,3		
	iS*	Z 41,6		24		
	ePcP	Z 51-29,1		X 5,5		
	U. (i)P	Z 07-44-59,4				
	i	Z 45-07,4				
	(i)(S)	Z 46-17,4				
	iS	Z 26,9				
	eS	Z 28,1				
	e	Z 40,9				
	i	Z 45,9				
	e	X 51,9				
	e	X 47-07,4				
	M	X 15		X 4		
	A. eP	Z 07-45-13,6				
	e	X 46-52,0				
	(i)S	Z 53,1				
	e	X 47-37,6		Z 25		
	M	X 47		X 3,2		
	R. e(P)	Z 07-45-(29,2)				
	M	Z 48-25,2		Z 12		
				X 1,5		
22 avril Probablement graben Est Africain Magn. L. ca 3,9 - 4,0 D= ca 740 km.	L. eP	Z 04-20-13,3				(C)
	e	Z 21-16,0				
	e	Z 31,6				
	i	EC 22-01,5		Z 12,5		
	U. e	Z 04-20-27,5				
	e(S)	Z 55				
	e	Z 21-23				
	A. eP	Z 04-19-52,9				
	iS	Z 20-54,4				
	eS	X 54,9		X 2,2		
	R. e(P)	Z 04-20-08,2				
	e	Z 21-13,2				
	iS	Z 17,2		Z 13		



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
22 avril 1959 0= 10-55-05 Iles aux Renards, Aléoutiennes 54 N. 167 W. D= ca 14.100 km.	L. eP' Z	11-14-11,4			C	
	U. eP' Z	11-14-13,3			(c)D	
	A. (i)P' Z	11-14-11,9			c	
	R. eP' Z	11-14-10,2			c	
23 avril	L. e Z	22-02-18,5			D	faible
23 avril 0= ca 23-28-21 Lw. Près du Ruwenzori ca 1/2 N. 30 E. Magn. L. ca 3,5 D= ca 330 km.	L. eP Z	23-29-10,9				
	eP Z	12,6				
	e EC	20,7				
	e EC	26,5				
	e NC	29,4			Zca 38	
	i NC	34,3				
	e(S) NC	46,2				
	U. e(P) Z	23-29-19,9				
	eP Z	27,9				
	e Z	34,9				
	(i) Z	42,4				
	e(S) Z	30-11,4			X 1,7	
	(i)S Z	25,4				
	A. eP Z	23-29-12,3				
	(i)P Z	17,5				
iP Z	23					
e(S) X	50			X 4,5		
i(S) Z	59,5			Z 75		
R. eP Z	23-28-56,1					
iP ZX	29-00,1					
iS ZX	21,6					
	22,6					
24 avril 0= 02-27-49,0 BCIS Région des Iles Tonga 19 1/4S. 173°1/4W. D= ca 16.550 km.	L. eP' Z	02-47-28,7				faible
	U. eP' Z	02-47-30,7				
	A. eP' Z	02-47-30,9				(C)
	R. eP' Z	02-47-35,1				
24 avril 0= 17-57-58 Iles Kermadec 31 S. 178 W. Magn. Berk. 6 1/2 - 6 3/4 - Pas. 6 3/4 - 7 D= ca 15.340 km.	L. eP' Z	18-17-16,7			C	
	eP' Z	28,6				
	ePP Z	20-12,4				
	ePKS Z	21-02,3				
	eSS CE	38-37,1				
	eL CN	19-03-35,1				
	M X vers	31		7	1	



Remarques
International
Seismological
Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 24 avril 1959	U. eP' Z	18-17-20,4				
	(i)P' ZX	27,9			(X)D!	
	ePP X	20-04,9				
	ePKS Z	57,9				
	M X	26-29	20	2		
	A. eP' Z	18-17-16,9			(c)	
	(i)P' Z	27,4			C	
	ePP Z	20-04,9				
	ePKS X	57				
	e X	21-12,9				
e Z	25-10,9					
eS'1 Z	32-13					
R. eP' Z	18-17-18,9					
(i)P' Z	29				C	
ePKS Z	21-00					
25 avril O= 00-26-40 SW. de la Turquie 37 N. 28,5 E. Magn. L. 5,5 D= ca 4.350 km.	L. eP Z	00-34-10,3			C	
	ePP CN	35-43,2				
	eS CN	40-07,2				
	e CN	45-30,2				
	iLr CZ	50-54,2				
	M X	51-51,2	10-13	1,5		
	U. iP Z	00-34-19,6			C	
	M X	52-28,5	12-14	3,5		
	A. eP Z	00-34-12,8			(d)c	
	e(PPP)Z	36-20,8				
	eS Z	40-08,8				
	e Z	46-01,8				
	e Z	47-40,3				
	eLq X	48-28,8				
	M X	52-18,8	14-16	2		
R. eP Z	00-34-02,8					
e(PPP)Z	36-18,8					
M X	50	15	2			
25 avril O= 01-05-37 Iles du Dodécanèse D= ca 4.350 km.	L. eP Z	01-13-12,4			dC	
	U. eP Z	01-13-19,5			d	
	(i)P Z	20,5			c	
	A. eP Z	01-13-13,6				
	e(PcP)Z	15-21,8				
R. eP Z	01-13-03,5					
e(PcP)Z	15-19					
26 avril	U. eP Z	02-07-15,7			(c)	douteux
	A. eP Z	02-07-13,5			c	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
26 avril 1959 O= 03-17-24,9 Lw. Région d'Albertville 6 S. 29 3/4 E. Magn. L. ca 3,0 D= ca 430 km.	L. e(P) - Z	03-18-26,4				
	eP	30				
	e(S)	19-09,9				
	e(S)	12,9		7,5		
	U. iP	03-18-09,8			e	
	iS	39,7				
	iS	43,6				
	A. e(P)	03-18-19,7				
	eP	20,7				
	i	40,2				
	iS	19-01,5		Z 20		
				X 1		
26 avril O= ca 03-22-43,6 Lw. Région d'Albertville ca 6 S. 29 E. Magn. L. 3,5 D= ca 450 km.	L. eP	03-23-52,6				ler P??
	eS	24-37,4	NC			
	eS	41,9	EC		Z 18	
	U. e(P)	03-22-29,3				
	(i)P	31,8				
	iS	23-03,3		X 2		
	A. e(P)	03-23-40,7				
	eP	43,2				
	i	24-05,5				
	(i)	20,7				
	eS	24,2		X 2,3		
	iS	27,1		Z 31		
	R. e	03-24-45,9				
	e	25-09,4		Z 9		
26 avril O= 05-17-47 Région des Iles Samoa 16 S. 171,5 W. D= ca 16.950 km.	L. eP'	03-37-57				
	U. eP'	03-37-45,3				
	A. eP'	03-37-45				
	R. eP'	03-37-44,4				
26 avril O= 12-34-49 Région frontière Chine Birmanie	L. iP	12-46-42,8				
	A. eP	12-46-35,6				

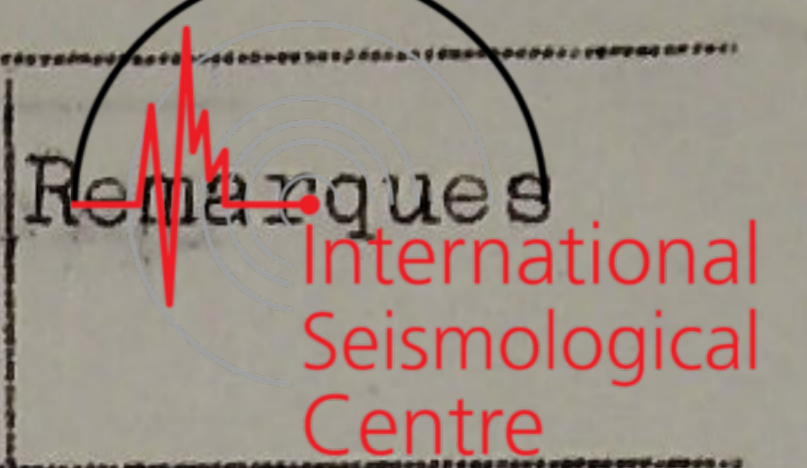
Remarques
International
Seismological
Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo du sol	
26 avril 1959 0= 20-40-38 Près de la côte NE de Formose 25 N. 122,5 E. h= ca 150 km. Magn. Berk. 7 1/4 - 7 1/2 Pas. 7 1/2 - 7 3/4 L. 6,7 D= ca 10.500 km.	L. eP Z	20-53-46			C	
	iP Z	50			C	
	i(pP)CZ	54-17				
	ipPP CE	58-03				
	epPPPCE	21-00-06				
	iSKSCNCE	04-14				
	iSP CE	06-06				
	i CN	11-24				
	i CE	15-56				
	iLq CZ	18-51				
	i CE	25-14				
	iLR CE	26-10				
	M X	40		.17	4	
	U. eP Z	20-53-45,4				(C)
	iP Z	47,4				C
	iP Z	50,9				
	ipP X	54-18,9				
	ipPP X	58-08,4				
	e X	21-03-41,4				
	iSKS X	04-16,4				
	eSP X	06-10,4				
	e X	25-30				
	M X	36-00		21	10	
	A. eP Z	20-53-41,2				c
	iPP Z	54-12,7				
ipPP X	57-57,7		7,5	7		
i(PPP)X	59-50,7					
eSKS X	21-04-09,7					
eSP ZX	05-55,7					
eSPP ZX	06-55,7					
e X	08-14,7					
e X	24-56					
M X	36-30		20,5	5		
R. eP Z	20-53-42,1					
iP Z	47,6					
i(SP) X	54-29,6					
e X	56-59,1					
epPP X	57-59,1					
ePPP X	59-59,1					
27 avril	L. eP Z	02-51-52,7				
	A. eP Z	02-51-48,6			(c)D	
	R. e Z	02-52-08				faible
					douteux	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
27 avril 1959 0= 09-48-09 Mer de Banda 7 S. 129 E. D= ca 11.100 km.	L. eP Z ePP CZ eL CZ vers 36	10-02-01,0 06-08,3				
	U. eP Z A. eP Z ePP Z	10-01-55,9 10-01-53,3 06-27,3				
27 avril	L. e Z A. e Z e Z	13-19-41,4 13-19-39,2 20-32,7				faible et douteux
28 avril 0= ca 10-56-18 Lw. Territoire Tanga- nyika(100 km NNE de Tabora) 4° S. 33° E. Magn. L. ca 4,8 D= ca 560 km.	L. eP Z (i) Z i Z i Z eS X i(S) EC i EC	10-57-36,7 58,2 59,9 58-23,9 37,2 38,6 53		X 9,5		
	U. eP Z eP Z i Z e(S) X M X	10-57-27,8 29,8 40,1 59-20,8 40,3		X 4,5		
	A. iP Z e X eS X (i)S X	10-57-21,6 58-00,1 07,6 09,1		X 16,5 Z > 100	C	
	R. eP Z (i)P Z	10-57-35,8 37,3				
28 avril 0= 11-09-30 Frontière Mexique Guatemala 15 N. 93 W. Magn. Berk. 6 1/2 Pas. 6 1/2- 6 3/4 D= ca 13.450 km.	L. eP Z eP' Z ePP CZ ePS CE eP'P' CE eSSS CE e CE eG CN	11-24-52,7 28-25,5 29-52,7 39-36,7 47-18,7 51-08,7 55-08,7 12-00-13,7		> 70		
	e CZ M X	07-45,7 22	18-19	1		
	U. eP' Z e X M X M X	11-28-26,2 12-10-25 15-54,7 19-24,7	21,5 20,0	3,5 4,5		
	A. eP' Z e X M X	11-28-27,2 12-08-02,2 26	18	1,5	(c)D	
	R. eP' Z	11-28-25,3				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
29 avril 1959 O= 00-23-50 Sud de l'Iran 28 N. 55 E. D= ca 4.350 km.	A. eP Z eP Z R. eP Z	00-31-06,7 46,7 00-31-02				
30 avril O= 13-25-35 Iles Sandwich 55,5 S. 26 W. D= ca 7.650 km.	L. iP Z i Z e CZ e CE U. iP Z i Z A. iP Z i Z R. iP Z i Z	13-36-52,9 37-20,2 55-41,5 58-27,5 13-36-47,4 37-10,5 13-36-53,0 37-20,9 13-36-59,4 37-19,4				D cD
30 avril Magn. L. ca 4 3/4 D= ca 700 km. Données peu concordantes	L. eP Z e(S) Z e(S) Z eS Z U. e(S) Z i Z M X A. iP Z iS Z R. eP Z e(S) Z M Z	16-41-27,1 42-41,1 56,1 56,9 16-42-29 43-12 24 16-41-13,5 42-21,2 16-41-(32)4 42-39,4 43-20,4		X 2,5 Z 17 X 0,5 X 1,8 Z 37		c D
1 mai O= 08-23-57 Nord de l'Iran, au voisinage de la Mer Caspienne Magn. L. 5,8 D= ca 4.950 km.	L. eP Z e(S) CN e CE M CZ vers M X U. eP X M X A. iP Z (i) Z iPcP Z M X R. iP Z i Z ePcP Z M X	08-32-06,9 38-50 46-44 vers 51-20 51-13 08-32-13 51-51 08-32-05,5 14,5 33-56,6 51-13 08-31-58,6 32-08,0 33-46,6 50-57,6		14 X 2 14 X 2,5 1,6 Z 7,5 13,5 X 1,5 14 X 2		(D) D C
1 mai Correction 28 avril	A. e(P) Z L. eP Z	09-26-37,2 20-41-15,1				(D)



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
2 mai 1959	L. e Z	23-19-42,2			D	
	U. e Z	23-19-39,5				
	R. e Z	23-19-43,5				
4 mai O= 07-15-42 Près de la côte du Kamtchaka 52,5 N. 159,5 E. Magn. Berk. 8 1/4 Pas. 8 h= ca 60 km. D= ca 12.800 km.	L. eP Z	07-30-35,8			C	
	eP Z	46,3				
	isP Z	31-08,5				
	e X	34-04,8				
	eP' X	25,3				
	i!P' Z	25,8				
	ipP' X	54,8				
	iSKSNLEH	41-10,3				
	i EL	44-53,3				
	iSKS X	54,3				
	i NL	55,3				
	iSKKP Z	48-51,0				
	i!SS EL	51-27,8				
	iL X	08-11-45,3	65			
	i!! EL	14				
	M X	14	45-50	18		
	U. eP' Z	07-30-38				
	(i)P' Z	34-24				
	iPP Z	35-30,5			X 23	
	i(pPPP)X	38-12				
	i X	39-06				
	iSP X	45-02				
	eSS X	51-32				
	e X	08-11-51	60			
	M X	13-17	55	X 30		
	A. eF Z	07-30-34,5				
	e Z	34-06				
	(i)P' Z	24,5				
	iP' Z	34,5				
	i!PP Z	35-36			X 25	
	eSP X	44-48	25	X 9		
	(i)SP Z	45-01				
	eSPP X	51				
	e X	59-34				
	eG X	08-03-00				
	eL X	09-18				
	e X	11-18	60	X 15		
	M X	13-18	55	X 15		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
Suite du précédent 4 mai 1959	R. eP Z e X eP' Z eP' Z ipP' X i(PP) X i(PPP) X iSKSP X e(SS) X e X M X	07-30-35,6 34-03,1 23,1 28,6 51,1 35-15,6 37-42,6 44-54,1 51-07,1 57-57,1 08-13-30	45-50	17		
4 mai	L. e Z e Z U. i Z A. e Z e Z	10-25-16,8 47,3 10-25-11,3 10-25-18,1 45,6				D
4 mai O= 16-26-10 (Lwiro) Territoire Tanga- nyika ca 7 S. 32 E. Magn. L.ca 4,7 D= ca 630 km.	L. eP Z e EC e EC i(S) EC iS NC i EC i! EC U. iP Z e X e X e X e X M X A. iP Z e X (i)S X M X R. iP Z iP Z eS X eS X M X	16-27-37,1 45,6 28-15,2 45,4 53,6 29-00,6 15,6 16-27-20,5 46,5 28-17,5 23,5 36,5 43,5 16-27-26,2 37,8 28-24,5 29-03,3 16-27-44,1 48,7 28-55,8 29-01,2 40,2	??	Z 84 X 30 X 18;5		dC
4 mai Tibet Himalaya 29 N. 92 E. D= ca 7.550 km	L. eP Z U. eP Z A. eP Z R. eP Z	17-29-37,0 17-29-36,7 17-29-31,3 17-29-29,7				(d)C D D

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
5 mai 1959 0= 19-04-16 Kamchatka (réplique) du 4 mai 53 N. 159 E. D= ca 12.770 km.	L. e M R. e e	Z19-21-55 Z20-17 Z19-21-27,4 Z 33,4				faible
6 mai 0= 17-29-26 Iles Fidji 18 S. 179 W. h= ca 600 km. D= ca 16.300 km	L. eP ₂ U. iP ₂ eSKP A. iP ₂ eSKP R. eP ₂ eSKP	Z17-48-03,4 Z17-48-01,4 Z 50-46,9 Z17-48-00,4 Z 50-46,9 Z17-48-04,1 Z 50-50,6			D D	
6 mai	L. eP' U. eP' A. eP'	Z21-19-38,9 Z21-19-33,7 Z21-19-39,6			dC D	
7 mai 0= 00-03-24 Mer de Bismarck 3,5 S. 148,5 E. Magn. Pas. 6 - 6 1/4 D= ca 13.300 km.	L. eP' ePP M A. eP' R. eP' ePP	Z00-22-20,8 CZ 33-45 CZ01-04 Z00-22-20,7 Z00-22-25 Z 23-40				très faible douteux
7 mai 0= 20-22-41 Ile de Flores 8,5 S. 123,5 E. D= ca 10.500 km.	L. eP U. eP (i)P A. eP iP R. eP	Z20-36-08,6 Z20-36-04,9 Z 05,9 Z20-36-02,8 Z 04,0 Z20-36-07,5			D	faible
8 mai 0= 10 h 06,7 min. (BCIS) Crête médiane de l'Atlantique	L. e(P) U. e(P) A. e(P)	Z10-18-25,8 Z10-18-29,6 Z10-18-39,1				faible
8 mai 0= 11-34-50 Près de la côte du Kamtchatka 53,5 N. 160,5 E. h= ca 60 km. Magn. Pas. 6 D= ca 12.850 km.	L. e eP' eL A. eP' R. eP'	Z11-51-06,8 Z 53-29,4 CZ12-31 Z11-53-28,6 Z11-53-31,2			C	douteux

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
8 mai 1959 O= ca 21-29-23 (Lwiro) Ca 100 km à l'Est d'Albertville Magn. L. ca 3,4 D= ca 420 km.	L. eP Z	21-30-23,8				
	e(S) Z	31-06,3				
	eS EC	09,8				
	M Z	19			Z 15	
	U. eP Z	21-30-06,9				
	i(S) Z	31,9				
	i(S) Z	32,4				
	A. eP Z	21-30-15,0				
	i(S) Z	50,3				
	iS Z	54,0			X 2,5	
	i Z	54,5			Z 44	
	R. e(P) Z	21-30-35,6				
	eP Z	42,6				
	eS Z	31-29,6				
eS Z	33,6					
e Z	36,1			Z 8		
10 mai O= 10-25-19 (Lw.) Territoire Tanga- nyika 3 S. 34,5 E. 350 km à l'Ouest du Kilimandjaro Magn. L. 4,2 D= ca 610 km.	L. eP Z	10-26-43,3				
	eS EC	27-48,1				
	eS NC	48,6				
	iS Z	52,4			ca 29	
	iL EC	28-13,8				
	U. eP Z	10-26-40,3				
	M X	28-13,3				
	A. eP Z	10-26-29,1				D
	e Z	48,2				
	(i) Z	27-20,1				
	e(S) X	21,7				
	i Z	26,2			Z 95	
	M Z	51,2			X 5,5	
	R. eP Z	10-26-40,2				
iS Z	27-41,7					
M Z	28-27,2					
10 mai O= 22-58-22 Iles Fidji 19 S. 178 W. h= ca 600 km. D= ca 16.200 km.	L. eP' Z	23-17-04,3				D
	U. eP' Z	23-17-01,7				D
	A. iP' Z	23-17-01,6				
11 mai Données peu concor- dantes Magn. L. 3,1 D= ca 390 km.	L. e(P) Z	03-26-00,1				c
	eS NC	42,6				
	e(S) Z	54,2			9,5	
	A. e Z	03-26-03,3				
iS Z	38,3			Z 35,0		
				X 2		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
suite du précédent	R. eP Z	03-25-47,0				
	i Z	52				
	i Z	53,5				
	e(S) Z	26-16				
	e(S) X	19,5				
	e X	23,5				
11 mai O= 16-28-49 Kamtchatka 53,5 N. 160 E. h= légèrement supé- rieure à la normale D= ca 12.800 km.	L. eP' Z	16-47-31,5				
12 mai O= 00-35-46 Frontière Tibet- Inde 32,5 N. 79 E. D= ca 6.550 km.	L. e(P) Z	00-45-45,1				
	e(L) CZ	01-10				
	U. eP Z	00-45-(29)				douteux
	A. e(P) Z	00-45-43,0				
12 mai O= 04-57-35 Iles du Commandeur, Aléoutiennes, 54,5 N. 168 E. Magn. Berk. ca 6 1/4 Pas. ca 6 1/2 D= ca 13.100 km.	L. eP Z	05-16-19,9				
	ePP CZ	17-36				
	e CN	27-26				
	eL CZ	06-02				
	M CZ	11				
	A. ePP Z	05-17-36,7				
12 mai O= 09-46-51 Province de Salta, Argentine 23,5 S 64,5 W. Magn. Berk. ca 6 1/2 Pas. ca 6 3/4 L. 6 3/4- 7 D= ca 10.200 km.	L. eP Z	10-00-07,8				
	i!P Z	10,6				C
	ePP CZ	03-54				
	i!SKSCE	10-46				
	i!ScSCE	11-21				
	iSSCEZ	17				
	i(SSS)CE	21-16				
	i CE	24-49				
	i!G CZ	30-51	45			
	i CZ	36				
	M X	41-00	18	8		

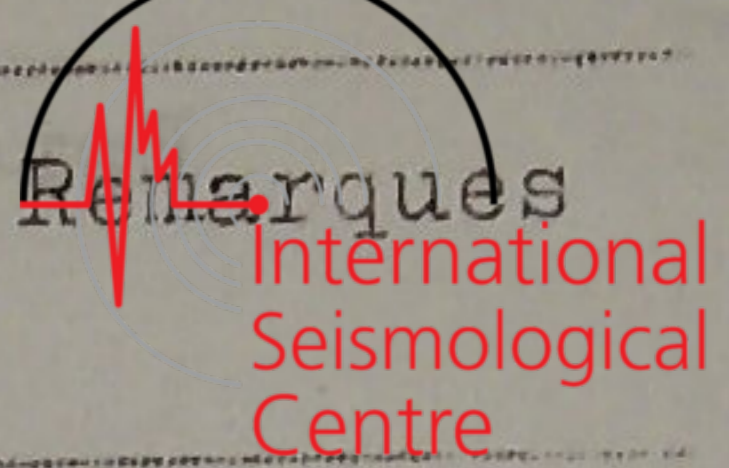
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
suite du précédent	A. eP Z	10-00-14			D	
	iP X	20			C!	
	e Z	02-41				
	e(PP)X	03-32				
	iPP Z	56				
	eScSXZ	11-26				
	eL X	30-26				
	e X	51				
	M X	40-56		19	5	
	U. eP Z	10-00-09				
	i Z	13,3				
	e X	03-11,3				
	ePP ZX	50				
	eScS X	11-13				
eL X	30-35					
e X	34-45					
M X	40-05		18	X 17		
R. eP Z	10-00-15,5				C	
e Z	03-25,5					
ePP ZX	55					
eSKS X	10-40,5					
M X	40-00		15	3-3,5		
12 mai	L. eP Z	10-27-02,8				
0= 10-14-00	A. eP XZ	10-27-06,0				
Bolivie						
20,5 S. 63,5 W.						
D= ca 10.150 km.						
12 mai	L. eP' Z	21-59-28,7				c
0= 21-40-22	ePP Z	22-01-25				
Iles Andreanov,	e Z	12-28,1				
Aléoutiennes	ePPSCZ	13-09				
51,5 N. 177 W.	e Z	19-08				
D= ca 14.000 km.	eSS CZ	19-12				
	e(SSS)CZ	23-44				
	eG CZ	32-43				
	A. eP' Z	21-59-28,6				
	iPP Z	22-01-26,6				D
	R. eP' Z	21-59-(40)				
	e Z	22-01-00				
	e(PP)Z	18,8				
13 mai	L. e Z	01-40-15				
	e Z	22,5				
	e Z	43-39				
	A. e Z	01-40-26,2				faible
	e Z	43-41,2				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm.	Mo. du sol	Remarques
13 mai 1959	L. e Z	11-05-55				faible
	U. e Z	11-05-38,7				
	A. e Z	11-05-(48)4				faible
14 mai O= 00-48-40 A l'Ouest de Sumatra 1 S. 99 E. D= ca 7.800 km.	L. e(P) Z	01-00-03,6				
	A. e(P) Z	00-59-49,1				
	e Z	57,6				
	R. e(P) Z	01-00-00,7				
14 mai 06-36-57 Crête méridianale, au voisinage du golfe de Messara 35,5 N. 24,5 E. Magn. L. ca 6 Pas. 6 1/2 D= ca 4.200 km.	L. eP Z	06-44-08,9				
	iS EC	49-57				
	iS CE	49-58,1				
	i CE	52-43				
	e CZ	54-27				
	e CN	57-05				
	iLR CZ	07-02-04				
	M CZ	02-11	13	ca 45		
	M X	02-11	12	7		
	U. i!P Z	06-44-19,9				
	eS X	50-02,4				
	e X	58-32,4				
	M X	07-03	12-13	2,5		
	A. (i)P Z	06-44-13,2			D	
	M X	07-02-27	15	ca 5		
14 mai	L. e Z	14-16-25,0				faible
16 mai	L. e Z	01-46-21,2			(C)	
	A. e Z	01-46-25,1				
16 mai O= 06-16-23 Nouvelle Bretagne 4,5 S. 153,5 E. h= ca 60 km. Magn. Pas. 6 3/4 D= ca 13.800 km.	L. eP' Z	06-35-20,6				
	ePP CZ	37-08				
	ePP X	24				
	ePP Z	25				
	eSP X	47-10				
	U. eP' Z	06-35-19,5			(e)D	
	ePP X	37-03				
	ePS X	46-52				faible
	A. eP' Z	06-35-18,2			C	
	ePP X	36-58,2				
	(i) Z	37-03,7			C	
	eSKKSX	43-52,2				faible
	R. eP' Z	06-35-17,8				
	eP' Z	20,8				
	ePP X	36-59,8				
	ePS X	46-51,8				
	eSS X	54-11,8				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo du sol	Remarques International Seismological Centre
17 mai 1959 O= 11-39-48 (Lwiro) Région Sud du Lac Victoria Magn. L. ca 4,5 D= ca 535 km.	L. eP Z (i)P Z e NC eS NC iS Z e EC e EC i EC	11-41-03,3 04,8 54 42-00,8 07,8 11,8 31 33,8		Z 65		
	U. eP Z (i) Z i Z eS Z M X	11-40-56,8 41-10,1 12,1 49,1 42-24,1		X 3		
	A. eP Z e Z i(P) Z eS X eS X M X	11-40-50,9 55,4 41-02,9 37,9 39,9 42-03,4		X 9		
	R. eP Z iS Z eS X M X	11-41-05,3 42-01,8 33,3		X 5		
17 mai O= 19-03-37 (Lwiro) Ca 60 km à l'Est d'Irumu (côte W. du lac Albert) 1,5 S. 30,5 E. Magn. L. ca 4 D= ca 490 km.	L. (i)P Z iP Z iSZ(NC) eS NC e EC i!S Z	19-04-47,3 05-04,4 40,4 55,4 06-00 05,4		Z 34		
	U. eP Z iP Z iS Z A. iP Z iS Z i Z M X	19-04-30,7 39 05-13 19-04-37,5 05-23,0 36,5 45,5		X 5,5 Z 110		
18 mai O= 14-08-22,8 (Lw.) Près d'Uvira Magn. L. 4,0 D= ca 132 km.	L. iP NC iS EL iS NL U. i!!P Z iS EN	14-08-45,2 09-01,2 01,0 14-08-26,2 28,0		X: DS (W) X 48,5 WA 5,3	D!NW	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	M. du sol	Remarques
suite du précédent	A. i!P Z	14-08-42,3			X:C!	
	eS X	50,9				
	eS N	51,7				
	eS N	54,2		WA 20		
	iS N	55,1		X 90		
	i!S N	56,0				
	R. (i)P Z	14-08-57,6			C	
	e(S) X	09-20,9				
	eS X	23,9				
	(i)S X	27,4		X 30		
18 mai Données discor- dantes Magn. L.ca 3,1 D= ca 400 km.	L. eP Z	21-46-02,8				
	iS Z	47,0		9,5		
	U. eP Z	21-45-39,8				
	eS Z	46-02,8				
	eS X	13,8				
	A. eP Z	21-45-58			Z 22,5	
iS Z	46-36,4					
R. e(P) Z	21-46-(22) 1					
M Z	47-20					
19 mai O= 08-35-23 Région des Iles Tonga 16 S. 174 W. D= ca 16.700 km.	L. eP' Z	08-55-19,9			C	
	U. eP' Z	08-55-18,0				
	A. eP' Z	08-55-17,8			c	
	R. (i)P' Z	08-55-21,2			cD	
19 mai O= 15-17-44 Est de l'Afghanistan 33 N. 68,5 E. D= ca 5.700 km.	L. eP Z	15-26-47,2			(C)	
	eLq CZ	38-25				
	e CZ	43				
	A. iP Z	15-26-45				
	R. e(P) Z	15-26-41,0				qqch.avant?
20 mai O= 11-26-28 Au Sud de Hondo Japon 32,5 N. 136,5 E. h= ca 450 km D= ca 11.780 km.	L. ePP Z	11-44-25,2				faible
	A. ePP Z	11-44-20				
20 mai Données insuffis- antes (BCIS)	L. eP Z	12-45-32,2				faible
	U. eP Z	12-45-28,7				
	A. eP Z	12-45-34,5			d	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
20 mai 1959 O= 16-36-51 Iles du Dodécanèse 37 N. 26,5 E. D= ca 4.400 km.	L. eP Z	16-44-21,4			C	
	U. (i)P Z	16-44-30,6			D	
	A. eP Z	16-44-23,9				
20 mai O= 19-49-12 Géorgie, Caucase (URSS) 41,5 N. 42 E. D= ca 5.000 km.	L. eP Z	19-57-34,2			D	
	eLq CZ	20-08-28				
	e CZ	11				
	eLr CZ	16-26				
	U. iP Z	19-57-42,3			C	
	A. iP Z	19-57-35,3			C	
	R. iP Z	19-57-27,4			C	
21 mai O= 06-51-40 Iles aux Renards, Aléoutiennes 52,5 N. 170,5 W. D= ca 14.150 km.	L. eP' Z	07-10-46,0				
	R. eP' Z	07-10-45,2				
21 mai O= 11-34-24 Frontière Nord Chilie et l'- Argentine 28 S. 69 W. h= ca 60 km. Magn. Berk. 5 3/4- 6 Pas. ca 6 D= ca 10.650 km.	L. eP Z	11-47-59,6			(C)	
	ePP Z	51-53,3				
	e(S)CE	59-00,8				
	ePS CE	12-00-14,8				
	eL CZ	20-12,8				
	M CZ	24				
	A. eP Z	11-47-59,6				
	ePP Z	51-55,6				
	R. ePP Z	11-52-01,7				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques	
21 mai 1959 Donn2es discor- dantes Magn.L. 3,4 D= ca 570 km.	L. eP Z	13-29-41,1					
	e(S)EC	30-41,6					
	M Z	31-14,0			7,5-8		
	U. M Z	13-31-19,5					
	A. e(S) Z	13-30-41,6					
	e(S) Z	43,1					
	M X	52,6			X 1,2		
	R. eP Z	13-29-26,7					
	e(S) Z	30-03,7					
	eS Z	10,7					
eS Z	18,2						
22 mai O= 08-09-48,4 Lwiro Est du lac Edouard? 30 E. 1/2 S.? Magn. L.ca 3,8 D= ca 230 km.	L. i!P Z	08-10-25,0				(d)C	
	e X	52,4					
	e(S)EW	53,3			Z 118		
	iS X	54,1			X 13,5		
					WA 1,1		
	U. iP Z	08-10-42,2					
	eS X	11-16,6					
	eS X	17,5					
	A. iP Z	08-10-25,2					
	i!P Z	25,7					
	iS X	49,4					
	R. i!P Z	08-10-09,5					
	iS X	22,9					
	iS NS	23,2					
	iS EW	23,4			WA 3,9		
22 mai O= 08-31-00 Nord de la Bir- manie 25,5 N. 95,5 E. D= ca 7.800 km.	L. eP Z	08-42-27,7					
	A. eP Z	08-42-23,2					
24 mai O= 04-39-27 Région des Iles Fidji 20,5 S. 179 W. h= ca 700 km. D= ca 16.100 km.	L. eP' Z	04-57-54,9				C	
	A. (i)P' Z	04-57-51,5				C	
	R. eP' Z	04-57-55,5					C
24 mai O= 11-28-18 Frontière Inde Bhutan 26,5 N. 90,5 E. D= ca 7.300 km.	L. eP Z	11-39-05,4				dC	
	U. iP Z	11-39-07,2				D	
	A. iP Z	11-39-01,6					D
	R. e(P) Z	11-38-59,5					

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
24 mai 1959 O= 13-19-32 (BCIS) (Alger)	L; eP Z eLq Z M CZ	13-27-44,7 43-31,3 48				
Algerie 36,3 N. 4°8 E. D= ca 4.800 km.	U. iP Z M X	13-27-57,1 44-49,1	4,5-5,5	X 2		
	A. eP Z iP Z eLq Z e Z M X	13-27-50,8 54,8 43-30,8 44-01 36	4	X 2,5		
	R. eP Z iP Z M X	13-27-42,5 44,0 44-11,5	4,5	X 1,5	C	
24 mai O= 19-17-40 Oaxaca (Mexique) 17,5 N. 97 W. h= ca 100 km. Magn. Berk. 6 3/4 Pas. 6 3/4- 7 L. 6 1/4- 6 1/2 D= ca 13.850 km.	L. eP CZ eP' X eP' Z ePP CZ e(SKKS)CE e(SS)NC i(SS)CN iSSSCE i CN iG CN i!LjCN i CZ M X	19-33-12,3 36-34,7 36,3 38-21,3 44-12,3 46-57,3 55-35,3 59-50,3 20-00-22,3 03-21,3 09-52,3 16-32,3 22			D C	
	U. eP' X eP' Z ePP X iPPP X epPS X e X e(SS)X e X M X	19-36-36,6 56,1 38-24,1 41-33,1 48-45,1 53-37,1 55-37,1 20-16-25 21-25	30	1,6	XD	
	A. eP' Z iP' Z epP' Z ePP XZ ePPPXZ e XZ ePSP X e X e(SS)X e X M X	19-36-36,5 38 56,5 38-31,5 41-32,5 47-39 50-04 11 55-(44) 20-16 22	X 30	2,5	D C	
	R. eP' Z eP' Z esP' Z	19-36-34,4 56,4 37-(19)4	30	1,8		

International Seismological Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
26 mai 1959 0= 04-13-01 Région des Iles Riou Kiou 27,5 N. 126,5 E. h= ca 100 km. Magn. Pas. 6 1/2- 6 3/4 D= ca 10.900 km.	L; eP Z i Z i Z ePP Z eL CZ U. eP Z iP Z A. eP Z e Z e (PP)X	04-26-22,2 34,1 42,1 30-40,0 05-02 04-26-34,5 35,3 04-26-35 29-53 30-29			D C! D	
26 mai 0= 05-27-36 Petites Antilles 17 N. 61 W. D= ca 10.050 km.	L. eP Z U. eP Z A. eP Z	05-40-47,5 05-40-50 05-40-51,5			(D) D	
26 mai 0= 06-36-00 Frontière Afghani- stan-Tadzhik (URSS) 37,5 N 70 E. D= ca 6.100 km.	L. eP Z M CZ U. eP Z iP Z A. (i)P Z	06-45-26,1 07-11 06-45-35 36 06-45-29,1			C	
27 mai Epicentre dans les Petites Antilles Données peu concor- dantes (BCIS)	L. e Z R. e Z	04-27-32,9 04-27-11,1				très dout.
27 mai 0= 20-38-26 Frontière Roumanie- Hongrie 46 N. 21 E. D= ca 5.400 km.	L. eP Z eSS Z A. eP Z	20-47-08,1 57-36,6 20-47-11,7				
28 mai Epicentre proba- blement en Afrique du Sud. Données insuffis- antes (BCIS)	L. iP' Z M CZ U. i Z e X A. eP Z	01-58-39,5 02-20 01-58-32,7 01-58-39,9			C (a)C	film faible
28 mai	L. e Z	12-05-18,6				douteux

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo du sol	Remarques
29 mai 1959 O= 10-42-48 Nouvelles Hébrides 19 S. 169,5 E. h= ca 100 km. Magn. Pas. 6 1/2 D= ca 15.050 km.	L. eP' Z epP' CZ ePP CZ (i) sPPCZX eSKSPCZ eSPPCZ e CZ esSSCN e CZ e CZ M CZ	11-02-05,1 30,6 04-40,6 05-28,6 14-37,6 16-38,6 18-02,6 23-06 40-48,6 46 52			D	International Seismological Centre ou PKS
	A. e(P) Z ipP' Z isPP Z isPKSZ M X	11-02-42,7 02-33,7 05-26,2 06-13,7 (55)	60 24	3,5 3	D D D	ou PKS
	R. iP' Z ipP' Z esPP Z	11-02-05,5 32,6 05-29			D	ou PKS
29 mai O= 17-29-38,5 (Lw.) Ca 250 km SW. de Tabora 6,5 S. 31 E. Magn. L. ca 3,9 D= ca 535 km.	L. (i)P Z e Z e(S) Z (i)(S)Z eS NC i Z U. iP Z (i)(S)Z i X M X A. (i)P Z i Z (i)(S)Z i Z M X R. e(P) Z i Z M X	17-30-54,1 31-07,1 40,1 51,6 58,6 32-08,1 17-30-37,7 31-22,2 22,7 31-35,2 17-30-43,7 54,2 31-31,7 46,2 52,2 17-31-01,8 20,3 32-28,8		Z 23,5 X 3 X 6,5 Z 15	C!	
30 mai O= 07h15,8min. (BCIS) Région des Iles Fidji vers 17S. 178W. D= ca 16.150 km.	L. eP' Z U. eP' Z A. eP' Z	07-35-25,3 07-35-21,8 07-35-22,6				

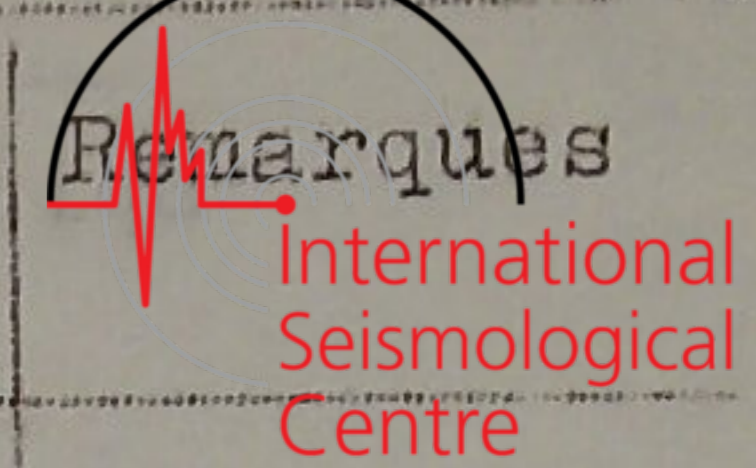


Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
31 mai 1959	L. e Z	01-06-41,5				
31 mai	L. e Z	10-00-19,3				
	e CZ	04-43				
	e CZ	23-19				
	e CZ M CZ	27-19 36-19	23	2,5		
31 mai O= 12-15-51 Roumanie, au Sud de Tecuci 46,5 N. 27 E. h= ca 100 km. D= ca 5.450 km.	L. iP Z	12-24-23,5	16	1	C	
	U. iP Z	12-24-32,5				
	A. iP Z	12-24-26,6			C	
31 mai O= 13-01-44 Nord Ouest IRAN	A. eP Z	13-09-51,1				
31 mai O= 15h22,2min. (BCIS) Iles Fidji 17 S. 179 W. D= ca 16.200 km.	L. eP' Z	15-41-39,8				
	U. iP' Z	15-41-36,6				
	A. iP' Z	15-41-37,1			(c)D	
1 juin O= ca 18-57-54 (Lw) Probablement Rhodésie du Nord Magn. L. ca 5 D= ca 1.060 km.	L. eP Z	18-01-14,8				
	eS NC	02-04,3				
	i NC	36,2				
	i NC	41,9		Zca44		
	A. eP Z	18-01-08,2				
	e X	40,7			X 4	
	e Z	46,2				
2 juin O= 03-23-12 Région des Iles Tonga 25 S. 176 W. D= ca 15.980 km.	iS Z	02-53,7				
	R. e(S) Z	18-03-05,1				
	M Z	04-20,6				
2 juin O= 03-31-55 Région des Iles Tonga 25,5 S. 176 W. D= ca 15.950 km.	L. eP' Z	03-42-50,9			D	
	A. eP' Z	03-42-(47)8				Dans M.S.
	ePP Z	45-57,8				
	R. e(P') Z	03-42-(58)8				
	L. eP' Z	03-51-37,0				
	A. eP' Z	03-51-27,8				

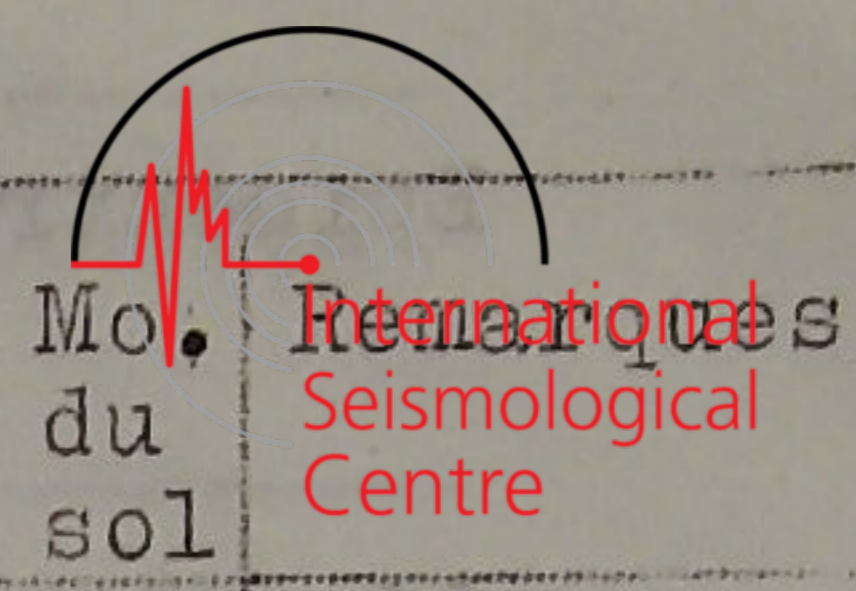


Remarques
International
Seismological
Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
2 juin 1959 03-52-06 Région des Iles Tonga 25,5 S. 176 W. D= ca 15.950 km.	L. eP' Z	04-11-43,4			D	
	A. eP' Z	04-11-39,3				
2 juin 05-42-34 Région des Iles Totan 21,5 N. 121,5 E. D= ca 10.400 km.	L. eP Z	05-55-54,9				
	A. eP Z	05-55-50,8				
2 juin	L. e Z	13-04-21,1				
	A. e Z	13-04-18,4				
	R. e Z	13-04-22,5				
3 juin 05-43-28 Iles aux Renards 52,5 N. 170 W. D= ca 14.150 km.	L. eP' Z	06-02-36,1			D	
	A. eP' Z	06-02-34,1				
4 juin	L. e Z	22-12-30,7				
	A. e Z	22-12-23,3				
5 juin	L. e Z	08-05-57,5				
	A. e Z	08-05-54,8			c	
	R. e Z	08-05-(54,4)				douteux
	(i) Z	59,4				
5 juin 06-28,6 Lw. Plaine de la Ruzizi 29/10 S. 29,5 E. Magn. 3,4 D= ca 80 km.	L. i!P Z	19-06-43,6			D!SE	
	i(S) Z	51,2				
	i!S NC	52,9				
	eS NS	53,4				
	(i)SEW	54,4				
	i! NC	07-03,5			WA 3,1 Z > 100	
	i X				X 16,5	
	U. i!P Z	19-06-39,8				
	iS X	47,1			X 30	
	A. i!P Z	19-06-40,0				
iS E	47,4					
R. iP Z	19-06-55,5					
i Z	07-01,8					
iS X	16,6			X 7		



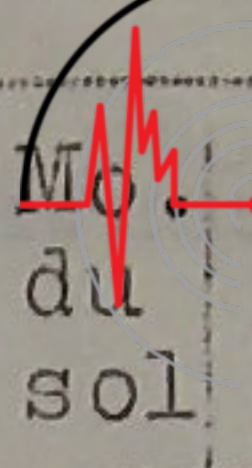
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
7 juin 1959 O= 13-39-38 Océan Atlantique 1/2 N. 18 W. D= ca 5.350 km.	L. eP Z (i)P Z ePP Z (i)SCECN iSSCNCE i CN eL X M CZ M X	13-48-09,2 10 50-01,8 55-01 58-26 14-00-08 02-20 08-48 08-48	16 16,5	9 1	Z(c)	
	U. iP Z ePP X M X	13-48-18,1 50-01,8 vers			(D)	
	A. iP Z M X	13-48-13,4 14-06-22,4			Z C	
7 juin O= 17-36-19 Iles Tonga 19 S. 174 W. D= ca 16.550 km.	L. eP' Z A. eP' Z	17-56-18,3 17-56-14,0				
8 juin O= 13-19-23,4 Lw. Ca 85 km Ouest de Fizi Magn. L. ca 3,2 D= ca 234 km.	L. iP Z i EC iSZECCN i EC	13-20-00,4 26,6 27,6 29,1		Z 68	(c)D	
	U. iP Z iS X	13-19-44,0 20-00,0		X 11	D!	
	A. iP Z iP Z e(S) X	13-19-58,3 20-02,3 23,8		X 8	(Z)D	
9 juin	L. eP Z U. iP Z A. eP Z R. e(P) Z	13-53-49 13-53-46,6 13-53-45,6 13-53-(11,0)			C	
9 juin	L. eP Z U. (i)P Z i Z A. iP Z	14-32-50 14-32-44 33-05,5 14-32-49,8			(d)C	autre chose?
	A. iP Z	14-32-49,8			(d)C	
9 juin O= 14-47 25,5 Lw. ca 50 km au Nord de Rumangabo Magn. L. ca 3,2 D= ca 154 km.	L. iP Z iS NC iS EC eS X U. iP Z iS Z	14-47-51,9 48-10,5 10,9 12 14-48-07,5 36,0		Z 93,5 X 7,5-8	(c)D	C



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
Suite du précédent 9 juin 1959	A. iP Z	14-47-57,3			D	
	iS Z	48-20,6				
	(i)(S)X	23,1		X 7,2		
	R. iP Z	14-47-35,4			XD!	
	i(S) E	40,5		X 13		
	iS N	42,6				
	i(S) E	43,7		WA 8,2		
9 juin O= 23-10-46 Ca 500 miles SW de l'île Bouvet 59 S. 7,5 W. D= ca 7.050 km.	L. eP Z	23-21-10			(D)	
	CZ					
	eS CN	29-49				
	eScSCE	31-17,5				
	eLq CE	36-(42)				
	eLr CN	39-47				
	e X	42-17				
	M CZ	44-17	22	7,5		
	U. eP Z	23-21-03,5				
	e X	43				
	M X	46-08	X 15	2		
	A. eP Z	23-21-09,3				
	R. e(P) Z	23-21-11,5				
10 juin	L. e Z	02-16-35				
	U. e Z	02-16-(31)2				douteux
	A. e Z	02-16-(34)6				
10 juin O= 04-16-03 36 N. 23 E. Crête D= ca 4.270 km.	L. iP' Z	04-23-23,5			D!	
	e EC	34-57				
	U. iP Z	04-23-29,6			D	
	iPPP Z	25-43,4				
	A. iP Z	04-23-27,2			D!	
	iPPP Z	25-40,7				
	R. iP Z	04-23-16,0				
10 juin	L. e Z	04-36-13,9				
	U. e Z	04-36-13,4				
	A. e Z	04-36-09,9			O	
10 juin O= 10-50-32 Au Sud des Iles Fidji 20,5 S. 179 W. h= ca 600 km. D= ca 16.050 km.	L. eP' Z	11-09-09,2			D	
	U. eP' Z	11-09-07,1				
	A. iP' Z	11-09-06,2			D	

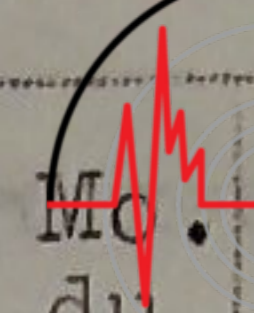
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
11 juin 1959 O= 23-54-46 Région des Iles Tonga 24,5 S. 179 W. D= ca 15.780 km.	L. eP' Z e(PP)Z A. eP' Z	00-14-10,3 16-44 00-14-09,3				douteux
11 juin O= 01-09-31 Région des Iles Tonga 23,5 S. 176 W. D= ca 16.090 km.	L. eP' Z U. iP' Z A. iP' Z R. (i)P'Z	01-29-14,0 01-29-10,2 01-29-10,3 01-29-15,6			C D C	
11 juin	L. eP Z	03-45-23,5				
11 juin O= 21-09-30 Sud de la Grèce	L. eP Z A. eP Z	21-17-12,1 21-17-15,6				
12 juin O= 06-03-32,7 (Lwiro) Magn. L. 3,4 D= ca 120 km.	L. i!P Z iSNCEC eS EW iSNCEC i X i NC EC NC	06-03-53,8 04-08,0 08,6 09,0 14,0 07-10,5				dCSW U.A.R. dans changement des films
12 juin O= 08-54-23,1 Lw. SSE Uvira 3 3/4 S. 29 1/3 E. Magn. L. 3,5 (WA) D= ca 180 km.	L. (i)P Z iP Z iS NC (i)SEL iS X iS EC iS NC U. i!P Z e X eS X iS EW A. iP Z eS X iS Z i! X	08-54-53,0 54,4 55-14,9 15,4 16,4 17,0 17,2 08-54-34,1 37,8 39,3 40,0 08-54-49,3 55-06,6 07,9 08,8			c c Z > 125 X 12 WA 1,7 XD X 8 WA 3,6 D X 30	
13 juin	L. e Z A. e Z e Z	00-25-02,5 00-24-54,3 25-13,3				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm.	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
13 juin 1959 O= 06-07-28,4 Lw. Plaine de la Ruzizi 3 S. 29 1/4 E. Magn. ada 3 3/4 (WA) D= ca 95 km.	L. i!P Z e(S)NC i!SNEC A. i!S XN iS N	06-07-45,5 55,5 56,6 06-07-40,3 40,5			CNW	
14 juin O= 00-11-57 Sud W. de la Bolivie 20,5 S. 68 W. Magn. Pas. 7 1/4 - 7 1/2 Berk. 7 h= ca 100 km. D= ca 10.600 km.	L. eP Z iP Z i(pP)CZ iPPCZX iSKSEL iS EL ePS EL i(PS)CN iSS EL e EL eSSSEL i CE M CZ M X e CZ U. eP Z eP Z epP X e X e X eSSS X e X e X M X A. eP Z iP Z epP X e Z iPP Z eSKS X e(SP)X esSP Z i Z e X e X e X M X	00-25-24,9 27,4 57,4 29-19,4 35-56,4 36-49,1 37-29,4 43,4 42-46,4 44-20,4 46-55 57-27 01-06-45 06-45 02-15-15 00-25-20,6 25,1 57,6 37-51,6 45-52,6 46-45,6 57-55,6 58-12,6 01-06-10,6 00-25-25,8 30,8 59,8 29-14,8 19,8 36-04,8 38-00,8 55,8 43-11,3 51-50,8 58-50,8 01-01-26 07-00			C	?
				20	10,5	
				20	12	
				18,5	7	





Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol
suite du précédent 14 juin 1959	R. e(P) Z	00-25-16,1			
	eP Z	32,1			
	epP X	58,1			
	ePP X	29-26,6			
	e(SKS)X	35-35,1			
	e(SP)X	37-58,1			
	eSPP X	38-47,1			
	e X	58-30			
	M X	01-07-51,1	18,5	11	
14 juin O= 21-02-32 Région des Iles Tonga 23,5 S. 179,5 W. h= ca 300 km. D= ca 15.800 km.	L. eP' Z	21-21-28,8			
	A. e(P')Z	21-21-20,8			
	R. eP' Z	21-21-31,8			
15 juin O= 02-38-48 Près de la cote NE. de la Formose 25 N. 122,5 E. D= ca 10.300 km.	L. eP Z	02-52-10,2			(C)
	U. iP Z	02-52-10,9			
	A. eP Z	02-52-07,3			
15 juin	L. e Z	15-24-28,7			
	A. e Z	15-24-50,8			
	R. e Z	15-24-13,9			douteux
	(i) Z	16,9			
15 juin	L. e Z	19-26-14,1			
	U. i Z	19-26-12,2			
	A. e Z	19-26-09,8			
18 juin O= 15-31-25 Près de la côte E. du Kamtchatka 54 N. 160 E. Magn. Berk. 6 1/4- 6 1/2 D= ca 12.750 km.	L. ePP Z	15-51-10,9			C
	e CZ	48			
	ePPPCZ	53-40			
	ePS CE	16-00-44			
	eSS CE	07-08			
	eP'P'CE	11-09			
	ec CE	22-38			
	i CZ	27-12			
	e CE	31-31			
	M X	46-02	16	4	
	U. ePP X	15-50-51,9			
	ePP X	51-14,9			
	e X	16-01-13,9			
M X	43-14,9			9	



Remarques
International
Seismological
Centre

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
suite du précédent 18 juin 1959	A. eP! Z	15-49-57,7				
	ePP Z	50-46,1				
	ePP Z	51-01,6				
	M X					
	R. ePP X	15-51-02,6				
	e Z	08,6				(D)
	M X	16-45-19,6	16,5	4,5		
19 juin O= 11-58-52 Lwiro Rive Est du lac Edouard 1/4 S. 30 E. Magn. L. 5,0 D= ca 260 km.	L. i!P Z	11-59-31,7			C!SW	
	i X	40,5				
	i NL	46				
						WA 9,5
	eSNCECEL	12-00-01,5				
	eS NS	02,0				
	eS NS	05,0				
	i! NL	06				
	i!SNLCZ	13				
	i CZ	25				
	M CZ	35				CZ 26,5
	(e CZ)	20-36)				?
	U. i!P Z	12-00-45,1				
	iP X	52,6				
	iP X	59,6				
	e(S) E	01-24,4				
	eS E	31,6				
	eS E	39,6				WA 5,4
	A. i!P Z	11-59-33,0				C!
	i X	38,0				
	i X	40,5				
	i N	44,5				
	eS E	12-00-03,0				WA 12,5
	R. i!P Z	12-00-17,6				C!
	iS N	36,6				
	(i)S E	37,9				WA 37,5
	iS E	38,4				
20 juin Probablement Graben Est Africain Magn. L. 4,4 D= ca 590 km.	L. eP Z	12-16-20,7				
	e Z	17-15,6				
	eS Z	23,6				
	e(S)EC	27,6				
	e(S)ZNC	29,6				
	i Z	40,4				
	i(S)EC	46,6				X 2,5
	i Z	50,1				Z 25
	U. e Z	12-16-31,0				
	i(S) Z	17-25,5				
	i Z	35,0				X 1
						M.S. très forts

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol
suite du précédent 20 juin 1959	A. e(P) Z	12-16-15,8			
	e(S) Z	55,8			
	(i) Z	59,8			
	i Z	17-06,3		Z 85	
	e X	13,3		X 4,5	
	R. eS Z	12-17-13,6			
	i S	32,1			
20 juin O= 16-42-25 Océan Atlantique 32 N. 40 W. D= ca 8.150 km.	L. eP Z	16-54-02,7			
	U. eP Z	16-54-08			
	iP Z	12			
	A. eP Z	16-54-07,8			
	iP Z	13,3			
R. eP Z	16-54-07,5				
21 juin O= 11-12-55 Région des Iles Tonga 17 S. 174,5 W. D= ca 16.650 km.	L. eP' Z	11-32-50			C
	U. eP' Z	11-32-47,7			
	iP' Z	51,7			
	A. (i)P' Z	11-32-47,1			(a)C
R. iP' Z	11-32-49,6			C	
22 juin O= 14-06-50 Iles Fidji 17 S. 177 W. D= ca 16.450 km.	L. eP' Z	14-26-27,3			
	iP' Z	28,1			D
	R. iP' Z	14-26-28,8			C
24 juin O= 22-49-24 Lwiro SE. de Lwiro; pro- bablement graben Est Africain Magn. L. ca 4,5 D= ca 775 km.	L. eP Z	22-51-10,0			(C)
	e(S) Z	52-23,8			
	e(S) NC	33,2			
	eS Z	43,8			
	iS Z	59,7			
	i NC	53-18,8		Z 38	
		EC			
	U. (i)P Z	22-50-57,6			
	i(S) Z	52-08,1		X 3,5	
	A. iP Z	22-50-56,2			D
	iS Z	52-07,0		X 7,0	
R. eP Z	22-51-09,7				
i Z	52-38,8				
i Z	54,8				
25 juin O= 00-55 55 Lwiro Région de Gweshe 1 3/4 S. 28 2/3 E. Magn. L. 4 (WA) D= ca 50 km.	T. eP Z	00-55-04,4			D
	iP Z	05,7			
	i Z	10,1			
	i ELNE	11,6		WA 7,5	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
suite du précédent 25 juin 1959	U. iP Z i!P Z eS E i(S) X i E	00-56-11,4 13,1 14,9 22,1 25,2		WA 2,2 X 34	D	
	A. eP Z i!P Z iS X iS XN	00-56-14,7 17,0 29,0 29,4		X 46 WA 6,7		
	R. e Z iP Z iS Z iS Z	00-56-23,0 23,5 43,3 44,4		X 18 WA 2		
25 juin Magn. L. 3,1 Probablement répli- que du précédent	L. i Z U. i(P) X A. e(S) X	00-57-37,7 00-57-43,2 00-57-59,2		X 44,5 X 13 X 11		
25 juin O= 06-46-55 Sud d'Islande 62 N. 27,5 W. D= ca 8.550 km.	L. eP Z U. iP Z A. eP Z	06-58-46,4 06-58-53 06-58-46,8			C	
26 juin	L. e Z A. e Z R. e Z	23-27-00,0 23-27-12,7 23-27-34,2			C C	faible douteux
27 juin	L. e Z A. e Z	03-49-23,4 03-49-25,8			C D	
27 juin O= 19-04-27 Au Sud des Iles Kermadec 33 S. 179 W. h= ca 100 km. Magn. Berk. 6 1/2 Pas. 6 3/4 D= ca 15.080 km.	L. iP' Z iSS CE U. eP' Z A. iP' Z R. iP' ZX	19-23-43,8 44-05,3 19-23-39,5 19-23-39,0 19-23-44,0				
27 juin O= 19-11-23 Frontière Chine URSS. 42 N. 80 E. D= ca 7.100 km.	L. eP Z eP Z U. eP Z eP X A. iP Z iP Z	19-21-59,0 22-05,1 19-22-00,5 02,5 19-21-56,2 22-02		Z 4,5 (c) D Z 9 C!	(D)	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
suite du précédent 27 juin 1959	R. iP Z iP Z	19-21-53,0 58,0			cD C!	
28 juin O= 19-43-22 Mer de Sawoe 9,5 S. 122,5 E. D= ca 10.450 km.	L. iP Z ePP CZ iSKSCE i CZ U. iP Z ePP X A. iP Z iPP ZX R. (i)PZX ePP Z	19-56-42,8 20-00-24 07-14 27-22 19-56-40,6 20-00-14,1 19-56-37,4 20-00-18,4 19-56-41,8 20-00-20,3			D D! Z 32,0 D C X:D	
29 juin	L. e Z e CZ e CZ e CZ e CZ e CZ M CZ U. e Z A. e Z	07-35-15,3 36-09,3 47-19 48-38 54-17 08-14-09 23-09 07-35-13,9 07-35-13,1	24	2 ca		douteux dans m.s.
29 juin O= 07-45-32,4 Lwiro SE. de Lwiro (Tanga- nyika Territory) probablement Magn. L. ca 3,0 D= ca 495 km.	L. e(P) Z eS Z U. e Z eP Z e Z e(S) Z e(S) Z A. eP Z (i)S Z i Z i Z	07-46-45,3 47-36,3 07-46-27,4 31,4 47-02,4 15,9 19,9 07-46-32,6 47-18,1 32,1 42,1		Z 4,3 Z > 23		
30 juin	L. e Z e Z	03-21-07,2 111,7				

Institut pour la Recherche Scientifique
en Afrique Centrale

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

Bulletin des Stations Séismographiques

Volume 7 - N° 2

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^r Juillet 1959 au 31 Décembre 1959

par

ED. BERG
J. WOHLBERG
TH. JANSSEN

Institut pour la Recherche Scientifique
en Afrique Centrale.

Station Séismologique de Lwiro
D.S. Bukavu. (Kivu) Rép. du Congo.



To: Jesuit Seismological Association November 10.1964.
Central Station
3621 Olive Street
Saint Louis 8, MISSOURI, U.S.A.

We are in the process of revising the permanent mailing list of our Institut. It is requested that you complete the following questionnaire:

- Address is correct as shown above.
- Please correct address as follows:

- Please send us preliminary bulletin.
- Please send us final bulletin.
- Please remove address from your mailing list.

If there is no response, we will assume that you wish your name removed from our list.

Yours sincerely,

J. WOLLENBERG,
Chief Seismologist.

INSTITUT POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
EN AFRIQUE CENTRALE

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

BULLETIN DES STATIONS SEISMOGRAPHIQUES

Volume 7 - N° 2

LWIRO - UVIRA - ASTRIDA - RUMANGABO

Du 1^{er} juillet 1959 au 31 Décembre 1959

par

J. WOHLLENBERG

TH. JANSSEN

E. BERG

REMARQUES



Coordonnées des stations

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

Equipement de chaque station:

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

Lwiro possède en plus:

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

et les trois composantes de la Columbia University (reçu en prêt)
avec $T_0 = 15$ sec. et $T_g = 90$ sec.

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

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

Temps: horlogé I.B.L. 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
vertical.

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

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

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 Seis-
mological Society of America" vol 32 P. 164; dans les autres cas
elles ont été obtenues en employant l'amplitude maximum de X et
en retranchant 1,0 de la magnitude ainsi obtenue.

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

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

STATIONS

Station	Latitude	Longitude	Height
Uvira	3° 07' S	29° 07' E	200 + 200 m
Astribé	2° 37' S	29° 41' E	1800 + 200 m
Mwanagabo	1° 20' S	28° 21' E	1300 + 200 m

Un séisme a été enregistré à Uvira le 17 mai 1952 à 11 h 15. Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10. Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10. Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10.

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

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

U. - Uvira
A. - Astribé
M. - Mwanagabo

Le séisme a débuté à 11 h 15 et a duré environ 10 secondes.

Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10.

Une faible compression a été observée à Uvira et une forte dilatation à Astribé.

L'amplitude de la trace sur le sismogramme (S en m) est de 0,5 à 10 mm.

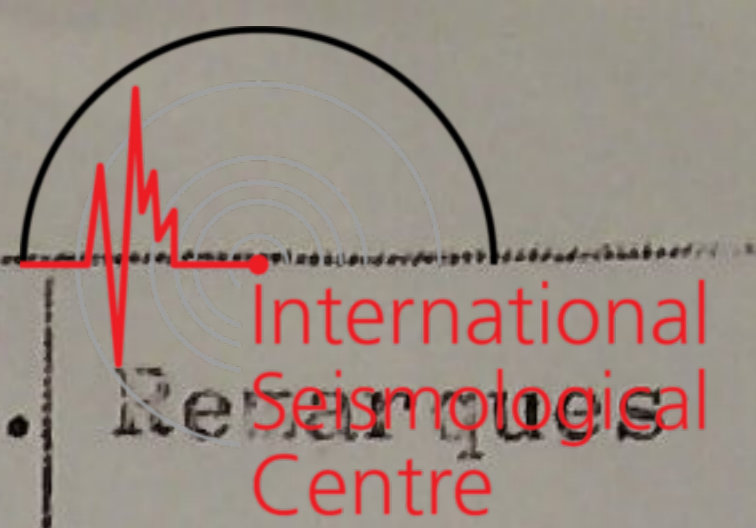
Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10.

Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10.

Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10.

Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10.

Les sismogrammes ont été enregistrés sur un sismographe à bobines avec un gain variable de 0,5 à 10.



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
1 juillet 1959 C= 02-27-46 Région des Iles Bonin au large S. de Hondo Japon 28 N. 139,5 E. h= ca 550 km. Magn. Pas. 6 D= ca 12.100 km.	L. eP' Z ePP Z	02-45-21,1 58,6				très faible
1 juillet C= 14-33-31,8 (Lw) Région E. de Masisi 1,5 S. 29 E. Magn. L. 3,0 D= ca 165 km.	L. i!P Z iS EC	14-33-49,3 34-00,6		X 10	CSE	
2 juillet C= 11-27-45 Iles Fidji (Fré- monitoire du suivant). 20 S. 178,5 W. h= ca 650 km. D= ca 16.120 km.	L. eP' Z	11-46-19,0			C	
2 juillet C= 11-34-20 Iles Fidji 20 S. 178,5 W. h= ca 650 km.	L. iP' Z	11-52-54,5			D	
2 juillet Région du lac Nyas- sa (données peu concordantes, BCIS) D'après Karavia: vraisemblable- ment trois séismes proches superposés D= ca 1.500 km.	L. eP Z iS EC	17-02-28,0 04-57,0				Lwiro immédiatement suivi d'un autre séisme.
3 juillet C= 17-55-53 Région des Nlle. Hébrides 16 S. 173 E. D= ca 15.500 km.	L. iP' CZ iPP CZ M X	18-15-20,7 18-20,7 19-08	24	1,7		



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
3 juillet 1959 O= 17-55-10 Région des Niles Hébrides 16 S. 173 E. Magn.Pas.6 1/4 6 1/2 Berk.6 1/4 D= ca 15.500 Km.	L. eP' Z iP' CZ eiFPCZ	10-14-35,7 44,7 34,7			D	Ces magn. s'appliquent probable- ment au seconde choc qui s' est produit 43 sec. plus tard(BCIS)
4 juillet O= 04-54-14 Région des Iles Tonga 24,5 S. 177 E. h= ca 100 Km. D= ca 15.950 Km.	L. eP' Z	05-13-42,6			C	
4 juillet O= 22-13-16 Lwiro ca 45 Km SW. D'- Astrida Magn.L.ca 3,1 D= ca 100 Km.	L. i!P Z i!P NC	22-13-33,3 44,6		X 12,5	C	
5 juillet O= 09-46-41,5 Lw. ca 300 Km.W.de Rumangabo Ca 1° 5/12 S. ca 28° 8/12 E. Magn.L. 4,2 D= ca250 Km.	L. iP Z iS EC	09-47-20,8 49,8		X 33 WA 2,4	D	
6 juillet O= 01-34-28 Lw. Région NE.du Ruwenzori ca 1N. ca 30,5 E. Magn.L.ca 3,0 D=ca 435 Km.	L. eP Z e(S)NC	01-35-30,9 36-18,3		Z 5,5		
6 juillet O= 06-41-47 Lw. Ca 170 Km.WNW.de Lwiro Magn. L. 3,0 D=ca 170 Km.	L. iP Z eS X	06-42-15,4 36,0				

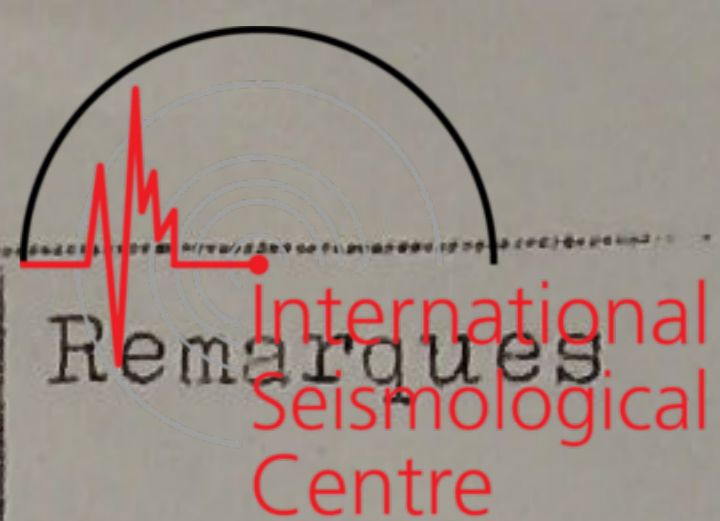
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	M.o. du sol	Remarques
6 juillet 1959 O= 09-10-17 Province de Chaco (Argentine) 26 1/5 S. 61 W. Magn. Berk. 6 1/4 6 1/2 Pas. 6 3/4 h= ca 600 km. D= ca 9.950 km.	L. iP Z ipP X iPP Z iSKSCE iS CE iSP CZ	09-22-21,3 24-35,8 26-04 31-55 32-31 33-25			D	
6 juillet O= 09-23-27 Province de Chaco (Argentine) 26,5 S. 61,5 W. Magn. Berk. 6 1/4 6 1/2 Pas. 6 3/4 7 h= ca 600 km. D= ca 9.950 km.	L. iP Z ipP Z iSKSCE iS CE iSP CZ	09-35-32,8 37-47,0 45-06,6 45-41 46-41			C C	
9 juillet O= 16-05-18 Frontière Chilie- Bolivie 20,5 S. 68 W. Magn. Pas. 6 3/4 h= ca 100 km. D= ca 10.660 km.	L. eP Z epP CZ ePP CZ iSKSCE iS CN eSS CE	16-18-43,3 19-13,6 22-36,6 29-17 30-05 36-13			C	
10 juillet Probablement gra- ben E. Africain Données peu concor- dantes Magn. L. 3 D= ca 476	L. eP Z ES NC	00-10-00,4 59,9		Z 5		
11 juillet O= 12-01-39 Océan Indien 37 S. 79 E. Magn. Pas. 6 1/4- 6 1/2 L. 6 D= ca 6.450 km.	L. eP Z iS CN M X	12-11-33,8 19-38 32	20	2,5	C	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques Seismological Centre
12 juillet 1959 O= 00-24-22 Région des Iles Fidji 19,5 S. 177,5 W. Magn. Pas. 6 1/4 h= ca 400 km. D= ca 16.200 km.	L. eP' Z iP' Z	00-43-20,5 22,6			C C	profond
13 juillet O= 12-28-45 Iles Andreanov 52 N. 172,5 W. Magn. Berk. 5 3/4- 6 Pas. 6 1/2 D= ca 14.100 km.	L. eP' Z ePP Z	12-47-54,9 49-53,1			C	
13 juillet C=ca 05-37-55 Lw. Parti N. du lac Tanganika 4 S. 29 1/2 E. Magn. L. 3,8 D= ca 200 km.	L. eP Z iS EC	05-38-26,9 51,1			c	
13 juillet O= 15-24-44 Région des Iles Kermadec 25,5 S. 180 h= ca 500 km. D= ca 15.600 km.	L. eSKP Z	15-46-16,5				
14 juillet Données peu con- cordantes Magn. L. 3,1 D= ca 210 km.	L. eP Z e(S)NC	17-41-33,3 58,3				
14 juillet O= 11-33-51 Prèsqu'île d'- Ala 57 N. 158 W. h= ca 60 km. D= ca 13.900 km.	L. eP' Z	11-52-50,1				



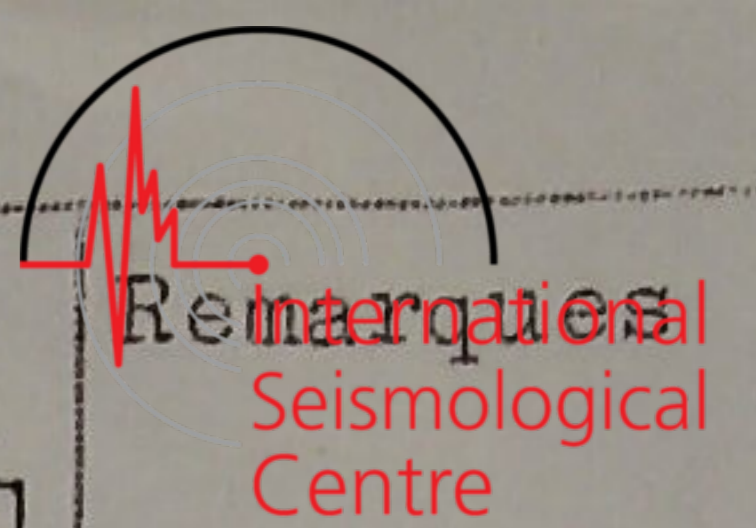
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
14 juillet 1959 O= 08-40-48 Iles aux Renards 51,5 N. 172 W. D= ca. 14.150 km.	L. eP' Z	09-00-05,3			(C)	
16 juillet O= 15-17-27 Région des Iles Andreanov 50,5 N. 177 W. D= ca 14.100 km.	L. eP' Z eP' Z	15-36-33,9 47,1				
17 juillet	L. e Z	22-38-10,3			(d)C	
18 juillet O= 07-00-36 Région des Iles Fidji 21,5 S. 179 W. h= ca 600 km. D= ca 16.100 km.	L. eP' Z	07-19-11,2			dC	
18 juillet O= 19-29-22 Région des Iles Fidji 16,5 S. 178°3/4W. D= ca 16.250 km.	L. eP' Z	19-49-02,9			D	
18 juillet O= 19-54-57 Luçon, Philippines 15,5 N. 120,5 E. Magn. Pas. 6 ½ - 6 ¾ h= ca 150 km. D= ca 10.300 km.	L. eP Z iP Z iPP CZ iSKSCE ipPSCE	20-07-56,7 59 11-44 18-21 20-31			(D) D E	Profond
19 juillet O= 12-20-55 Lwiro Ca 90 km NW de Lwiro Magn. L. 3,4 D= ca 90 km.	L. i!P Z iS EC	12-21-10,8 21,2		WA 3,	CSE 2	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
19 juillet 1959 O= 15-06-10 Pérou 15 S. 70,5 W. Magn. Pas. ca 7 h= ca 200 km. D= ca 10.950 km.	L. eP Z iP Z ipP CZ ipPPCZ iSKKSCIE iS CN	15-19-29,7 46,9 20-20,2 24-16 29-56 30-46			C	
20 juillet O= 02-41-04 Mer de Java 6 S. 111 E. h= ca 500 km. D= ca 9.100 km.	L. iP Z eSKSCN esS CN	02-52-38,8 03-02-14 05-23			D	
21 juillet O= 07-43-13 Nouvelles Hébrides 14,5 N. 167,5 E. Magn. Pas. 6 1/4 D= ca 15.200 km.	L. ePPSCZ ePSPSCZ M CZ	08-17-33 24-17 59				
22 juillet O= 23-02-27 Nlle Angleterre 5 S. 152,5 E. h= ca 60 km. D= ca 13.700 km.	L. ePP CZ eSS CN	23-23-05 39-55				
23 juillet O= ca 07-49-55 Lw. Probablement rive W. du lac Tangani- ka. Données peu concordantes (Lwiro) Magn. L. 3,9 D= ca 380 km.	L. eP Z i!P Z iS EC	07-50-51,2 54,9 51-33,2		X 5	C	
23 juillet O= 14-56-45 Région des Iles Tonga 24,5 S. 176 W. Magn, Berk: 5 3/4 h= ca 60 km. D= ca 16.000 km.	L. eP' Z	15-16-16,4				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
24 juillet 1959 O= 10-36-58 Lwiro 10 km au N. de Rumangabo Magn. L.ca 3,2 D= ca 130 km	L. i!P Z iS EC	10-37-21,1 37				WA 2,1 D! X 10
24 juillet O= 23-03-08 Iles Sandwich 56,5 S. 28,5 W. D= ca 7.900 km.	L. eP Z iP Z eS CN M CZ	23-14-22,3 22,8 23-28,1 41-38	20	2,5		d C
24 juillet O= 16-17-30 Frontière Inde- Birmanie 24,5 N. 94,5 E. D= ca 7.700 km.	L. (i)P Z	16-28-40,1				C
25 juillet Epicentre probable- ment en Afrique du Sud (Données insuf- fisantes BCIS)	L. eP Z e CZ	12-12-26,7 15-36				
26 juillet O=ca 11-22-51 Lw. Probablement graben Est Africain Magn. L.ca 4,5 D= ca 535 km.	L. iP Z iS EC	11-24-06,1 25-03,5				
27 juillet O=ca 20-48-52 Lw. Ca 90 km NW de Lwiro Magn. L.ca 3,1 D= ca 90 km.	L. iP Z iS NC	20-49-08,2 18,9				X:C! X:15 WA 1,5
28 juillet Epicentre probable- ment en Mozambique (Données insuffi- santes BCIS)	L. e Z e Z	11-06-25,4 09-51,2				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo du sol	Remarques Seismological Centre
28 juillet 1959 O= ca 15-14-57 Ca 210 km au NE. de Rumangabo Magn. L. 3,3 D= ca 320 km.	L. e(P) Z R. iP Z iS Z	15-15-44,0 15-15-30,4 54,9				
29 juillet O= 00-38-10 Lwiro Région Est de la pointe S. du lac Rodolphe ca 2 1/4 N. ca 37 E. Magn. L. 4,6 D= ca 1.050 km.	L. eP Z e(S) Z M X	00-40-29,8 42-19 43-22	1,1	X 4		
29 juillet O= 00-30-54 Iles Fidji 18,5 S. 178 W. h= ca 650 km. D= ca 16.250 km.	L. eP' Z	00-49-33,1				
30 juillet O= 00-26-52,0 Lw. ca 150 km N. du lac Albert ca 4 N. 32 E. Magn. L. 4,2 D= ca 750 km.	L. eP Z eS EC M X	00-28-34,5 29-52,8 30-34		X 2,0 Z 16,5		
30 juillet O=ca 04-43-57 Lw. Données discordantes (BCIS) D= ca 1.250 km.	L. iP Z e(S)NC M X	04-46-43 48-51,5 49-52		X 31,5 WA 1,2	(d)C	
31 juillet O= 01-17-17 Lwiro Ca 270 km NW. de Lwiro ca 1 1/4 N. ca 27E. Magn. L. ca 3,2 D= ca 270 km.	L. eP Z (i)S NC	01-17-58,8 29,6		X 2	d ca	
2 août O=ca 02-40-44 Lw. Probablement gra- ben Est Africain Magn. L. ca 4,0 D= ca 620 km.	L. eP Z eS NC M X	02-42-09,9 43-15,4 46		X 2 Z 18	ca	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
4 août 1959 O= 08-02-17 Région des Iles Fidji 20,5 S. 178 W. h= ca 600 km. D= ca 16.000 km.	L. iP' Z	08-20-53,9			c	
5 août O=ca 02-26-48 Uv. République du Congo 4,5 S. 28,5 E. Magn. L.ca 4,4 D= ca 250 km.	L. iP Z iP Z i(S) X U. i!!!P Z eS E R. iP Z eS X	02-27-27,0 30,4 53,4 02-27-13,2 30,8 02-27-40,1 28-18,8			(C) WA 4,3 D! WA 8,2 WA ca 1	
5 août Probablement gra- ben Est Africain (Données peu cer- taines) Magn. L.ca 4,3 ? D= ca 570 km.	L. e(P) Z eS Z	21-09-57,5 10-48				
7 août O= 21-45-26 Iles Kodiak 56,5 N. 154 W. Magn, Berk. ca 5 D= ca 13.950 km.	L. ePP Z	22-06-24				
8 août O= 00-47-38 Près de la côte Est du Kamchatka 55 N. 162,5 E. Magn. Pas. ca 6 1/2 D= ca 12.830 km.	L. e(P') Z M CZ	01-07-28 51-38	28	3		
9 août O= 04-48-30 BCIS Océan Indien 0° 66 E. D= ca 4.150 km.	L. eP Z M CZ	04-55-48,5 05-07	30	3		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
9 août 1959 O=ca 11-16-53 Lw. 11-17-00 BCIS Région du lac Edou- ard (république du congo 0,5 N. 29 E (BCIS) Magn. L. ca 5,1 D= ca 350 km.	L. iP Z iS NL eS NS	11-17-45 18-24,0 18-24,4		WA 7	cD	
9 août O=ca 11-36-24 Lw. Région ENE du la Edouard (réplique du précédent) Magn. L. 3,4 D= ca 310 km.	L. eP NC eS EC NL	11-37-11 45,5		X 2,5		
9 août O=ca 14-13-58 Lw. + 100 km ENE du lac Edouard (répli- que) Magn. L. 3,4 D= ca 350 km.	L. e(P) Z iS NC	14-14-49,6 15-17,1		Z 18 X 1,5		
10 août O= 23-07-27 Province de Shansi, Chine 35 N. 111 E. D= ca 9.400 km.	L. eP Z	23-20-13				
11 août O=ca 11-31-20 Lw. ca 3 3/4 S. 28,5 E. Magn. L. 3,5	L. eP Z i!P Z iS X	11-31-49,5 51,1 32-11,5		X 9,5		
11 août O= 21-49-42 Région des îles Salomon 11 S. 163 E. D= ca 14.630 km.	L. eP' Z	22-09-03,3				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol
12 août 1959 O=ca 01-32-00 Lw. Région N. du lac Albert 0° 30 E. Magn. L. 3,9 D= ca 270 km.	L. i!P Z iS Z	01-32-42 33-13		X 10,5	ZD! 5
12 août O= 04-05-20 USCGS Rhodésie du Nord 15 S. 28 E. Magn. L. ca 6 1/2 - 6 3/4 D= ca 1.400 km. (BCIS)	L. eP Z iP Z iPP Z e(S)NLEL iSSNLE M CZ	04-08-18,3 19,8 27 10-29,5 40 13-08	10	WA 5,7 75	
12 août Données discor- dantes Magn. L. 3,8 D= ca 600 km.	L. e(P) Z e(S) Z eS EC	09-19-(03) 20-(03) 06,5			
12 août O= 09-58-22 Région des Iles Fidji 16,5 S. 177,5 W. Magn. Berk. ca 6 1/2 Pas. ca 6 1/2 D= ca 16.500 km.	L; eP' Z iP' Z M CZ	10-18-13 17,5 11-50	21	14	(c) C!
12 août	L. eP Z	21-18-40			
13 août	L. eP Z	01-12-28			c
13 août O=ca 18-30-36 Lw. probablement gra- ben Est Africain D= ca 690 km Magn. L. ca 3,9	L. e(P) Z eP Z e(S)EC	18-32-11,6 18,1 24,6		Z 10,5	
13 août	L. e Z e Z	20-03-28,6 06-28,9			
14 août O= 04-39-07 Mer des Moluques 0° 125,5 E. D= ca 10.800 km.	L. eP Z	04-52-37,5			

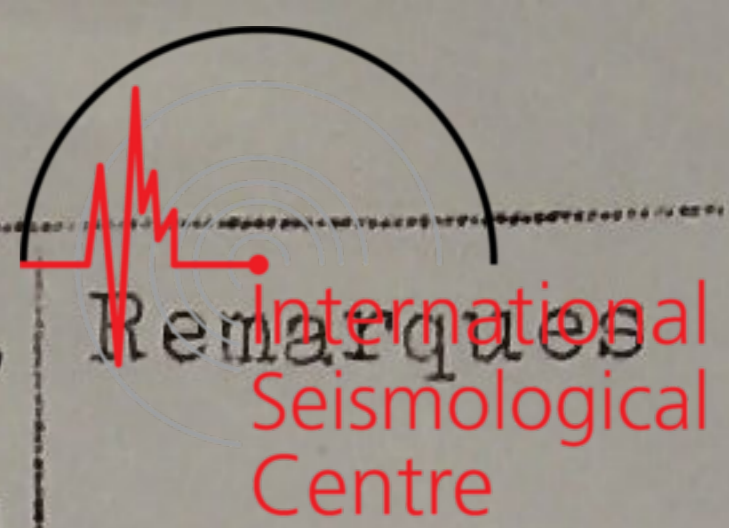
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
14 août 1959 O= 11-18-49,3 Lw. ancien volcan prob. 1 1/3 S. 29 1/3 E. Magn. L. ca 3,8 - 3,9 D= ca 120 km.	L. i!P Z i!S X	14-19-11,0 25,4			D!NE	
14 août O= 14-55-54,8 Lw. Anciens volcan 1 1/3 S. 29 1/3 E. Magn. L. ca 3,8 - 3,9 D= 120 km.	L. i!P Z iS NL	14-56-16,5 31,3			D!NE	
15 août O= 01-48-50,0 Lw. Ca 1 1/2 S. ca 27 1/4 E. Magn. L. 3,2 D= ca 195 km.	L. eP Z i!P Z iS EC	01-49-21,6 25,0 44,8				
15 août Epicentre probable- ment en Afrique du Sud. Données insuffisantes (BCIS)	L.(i)P Z	03-40-17,8			(c)D	
15 août O= 08-57-04 Sud de Formose 23 N. 121 E. Magn. L. 6,7 Pas. 6 3/4-7 D= ca 10.300 km	L. iP CZ iPP CZ iS CN iScSCN (M) CZ	09-10-20 13-46 21-00 21-26 47-00	25	(75)	C!	
15 août O= 13-14-26 Iles Tonga 21 S. 174 W. D= ca 16.400 km.	L. eP' Z M CZ	13-34-14,7 14-42-08	18	2		
16 août O= 00-51-40 Région des Iles Loyauté 21 S. 169 E. Magn. Berk. ca 6 D= ca 14.900 km.	L. eP Z M CZ	01-10-18,3 02-02-10	24	4,5		



Epicentre	Phase	Temps	pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
16 août 1959 O= 09-53-52 Iles Fidji 18 S. 178 W. h= ca 350 km. D= ca 16.250 km.	L. iP' Z	10-12-42,7			c	
16 août Rhodésie, probabl, réplique du 12 août (Bulawayo)	L. eP Z	16-10-57				
16 août O= 18-41-59 Péloponèse, Grèce 37,5 N. 22 E. D= ca 4.450 km.	L. eP Z	18-49-37,1				
16 août O= 13-31-10 BCIS 13,5 N. 43 3/4 E. D= ca 2.400 km. (BCIS)	L. e(P) Z e CZ M CZ	13-36-07,5 40-27,5 44-37,5	16	25		1er P?
16 août O=ca 22-43-00 Lw. Au Nord du Ruwenzori 2 2/3 N. 29 3/4 E. Magn. L. ca 3 1/4 D= ca 335 km.	L. eP Z (i)P Z iS NC	22-43-49,7 52,5 27,0		Z 19 X 1,5		
17 août	L. e Z	00-04-43				
17 août O= 01 h 01,6 min (BCIS) Iles Fidji Vers 20 S. 78 W. D= ca 16.100 km.	L. iP' Z	01-21-06,8			(a)C	
17 août O= 01-33-11 Frontière Albanie- Yougoslavie 41 N. 20 E. D= ca 4.830 km.	L. eP Z eS CE M CZ	01-41-22 47-53 02-02-40	18	6		

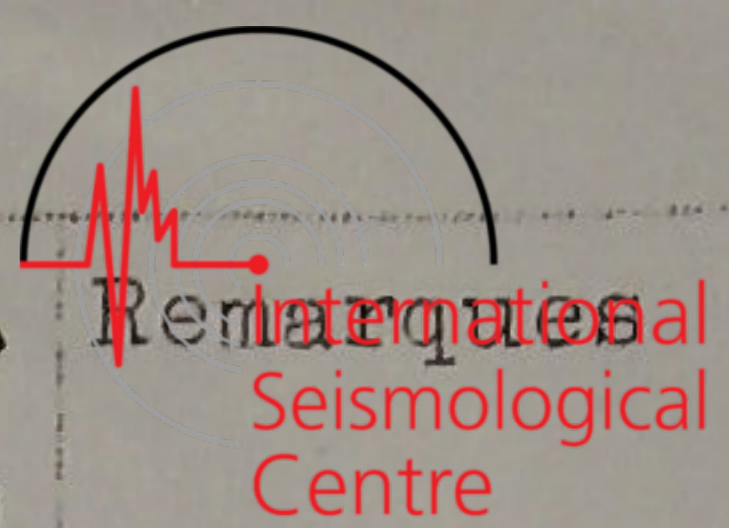


Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
17 août 1959 0= 21-04-40 Iles Salomon 7,5 S. 156 E. Magn. Pas. 7 1/4 D= ca 14.000 km	L. iP' Z ePP CZ iPP CZ (i)PKSCE ePKKPCE ePS CE iSS CN M CZ M X	21-23-52 25-31 52 27-35 32-57 35-57 43-05 22-19-07 19-07	17 19	32 8	C	
18 août 0= 00-30-00 Nord de Célébes 0° 123 E. h= ca 200 km. D= ca 10.500 km.	L. eP Z	00-47-02,0				Dans agita- tion locale
18 août 0= 06-37-15 Yellowstone Park, Wyoming 44*55'N 111*05'W. Magn. Pas. 7,1 L. ca 7 3/4 D= ca 13.850 km.	L. iP CZ eP' Z iP' CZ iPP CZ i(S)CN iPS CN iPPSCN iSS CN eSSSNL M X	06-53-07 56-21 29 58-04 07-05-21 08-07 09-43 14-52 19-52 54		X 29	C	
18 août 0= 07-54-32 Lac Hebgen, Montana (réplique) 45 N. 111 W. D= ca 13.860 km.	L. eP' Z	08-15-21				
18 août 0= 15-26-06 Lac Hebgen, Montana (réplique) 44*53'N. 110*44'W. Magn. Berk. 6 3/4 - 7 Pas. 6 1/2 D= ca 13.880 km.	L. eP' Z ePP X eSKSCN ePPSCN eSS CN	15-45-12 46-51 52-23 58-29 16-03-23				
18 août 0= 22-04-01 Côte de l'Albanie 41*N. 20*E. D= ca 4.880 km.	L. eP Z	22-12-12,2				qqch. plus tôt



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
19 août 1959 O= 05-14-21 Lw. Région de Masisi ca 1 1/3 S. ca 28 3/4 E. Magn. L. ca 3,3 D= ca 95 km.	L. i!!!P Z iS NL	05-14-37,8 48,7			X:C!	
19 août O= 05-16-56,1 Lw. Région de Masisi 1 1/3 S. 28 3/4 E. Magn. U. 4,4 D= ca 95 km.	L. i!!!P X iS N	05-17-13,0 22,6			XC!SE	
19 août O= 17-12-36 BCIS Région des îles Tonga vers 20 S. 175 W. D= ca 16.350 km.	L. eP' Z	17-32-17				
20 août O= 04-20-49,2 Lw. Région de Masisi Magn. L. ca 3,0 D= ca 90 km.	L. iP Z i!P Z iSNCEC	04-21-05,4 05,7 16			cSE C!	
20 août O= 12-20-15 BCIS Océan Indien 39 S. 78 E. D= ca 6.450 km.	L. iP Z e CZ eS CZ eLrCZ eL CZ M CZ	12-30-10 37-34 38-18 44-42 47-31 50-36	21	7		
20 août O=ca 18-31-39 Ada. Probablement graben Est Africain Magn. L. ca 3,9 D= ca 610 km.	L. e(P)Z Λ. eP Z iS Z	18-33-04,0 18-32-50,2 33-44,2			Z 31 X 3	
22 août O= 16-32-27,0 Lw. Région de Masisi 1 1/2S. 28 3/4-29E. Magn L. 3,8 D= ca 85 km.	L. i!!!P Z eSE(EL)	16-32-42,3 53,2			WA 8,7	C!! localisé avec Entebbe

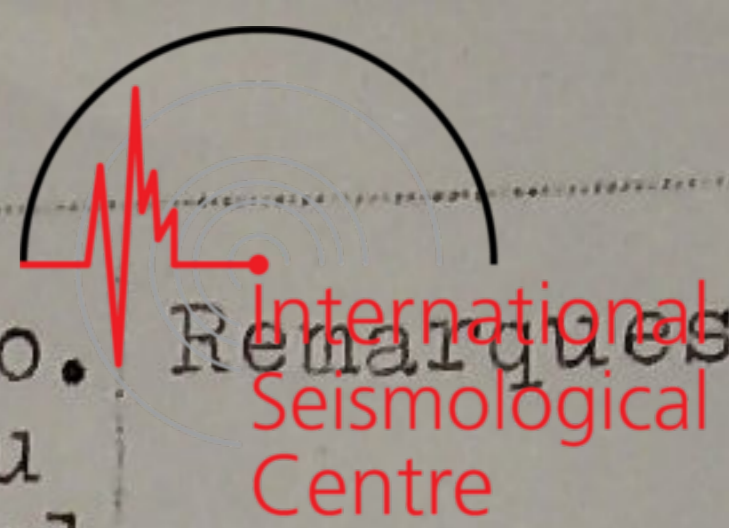
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo; du sol	Remarques
22 août 1959 O= 23-53-26,3 Lw. Région de Masisi Magn. L. 3,0 D= ca 75 km.	L. i!P Z iS NC	23-53-40,0 48,9		X 12		C!SE
23 août O= 20-15-48 BCIS Région des îles Samoa 15 S. 175*5 W. D= ca 16.900 km.	L. eP' Z M CZ	20-35-31,8 52-15	11	2,7		
23 août O= 22-21-30 Région de l'île Alboran, Mer Médi- térrannée 35 1/2 N. 3 W. D= ca 5.260 km.	L. eP Z M CZ	22-30-14,3 52-15	11	2,7		c
24 août O= 01-26-12 Lw. ca 4 S. ca 34 1/2 E. (Lwiro) ca 4 1/4 S. 34 E. (BCIS) Magn. L. ca 6,1 D=ca 665 km.	L. iP Z i!!!P Z iS NC M CZ	01-27-43,8 44,4 28-53,8 30-07	11	WA 10 CZ 8		DN(W) localisé D! ave Enteb.
24 août	L. iP Z	08-24-48,3				D
24 août	L. iP Z	21-10-07,3				C
24 août O= 21-30-46 Iles Salomon 10 1/2 S. 161 E. Magn. Berk. 7 1/4 - Pas. 7 D= ca 14.500 km.	L. eP' Z ePP CZ eSKKKSC ePS CE iSS CN M CZ M X	21-50-(01) 52-27 58-25 22-02-31 09-47 50-30 50-30	17 17	58 5		début très faible
24 août O= 21-52-48 Lw. Au Nord de Rumangabo 1 1/4 S. 29 1/3 E. Magn. L. ca 3,0 D= ca 132 km.	L. iP Z eS X	21-53-11,1 27,1		X 7		
25 août	L. e Z	09-10-31,0				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques Seismological Centre
25 août 1959 O= ca 11-29-19 Ada Frontière Congo, Uganda 3 N.30 $\frac{1}{2}$ - 30 $\frac{3}{4}$ E. Magn. L. 3,3 D= ca 416 km. Ada.	A. eP Z e(S) Z	11-30-18,9 31-04,4				localisé avec Entebbe
25 août O= 17-51-49 Nord du Chilie 27 $\frac{1}{2}$ S. 71 W. D= ca 10.850 km.	L. e(PS)Z	18-17-38,4				douteux
25 août Epicentre dans la République du Congo Léopoldville (Données insuffis- antes) BCIS	L. e(P) Z	23-35-13,7				douteux
26 août O= 08-25-30 Vera-Cruz (Mexique) 18 N. 94 $\frac{1}{2}$ W. Magn. Pas. 6 $\frac{3}{4}$ D= ca 13.700 km.	L. iP! Z ePP CZ iPS CZ M CZ M CZ	08-44-30,6 46-03 56-03 09-28-47 33	27 22	15 14,5		D!
26 août O= 10 h 53,7min. BCIS Au large SW de Ste. Hélène vers 22 $\frac{1}{2}$ S. 12 $\frac{1}{2}$ W. D= ca 5.000 km.	L. eP Z	11-02-16,5				
26 août O=ca 16-45-52,7 Lw. ca 250 km à l'Est d'Albertville ca 6 $\frac{1}{4}$ S. ca 31 $\frac{1}{2}$ E. Magn. L. ca 3,7 D= ca 525 km.	L. e(P) Z eP Z iS Z	16-47-07,0 14,0 03,5			Z 17	localisé avec Entebbe
27 août	L. e CZ M CZ	14-05-25 28-43	24	3		

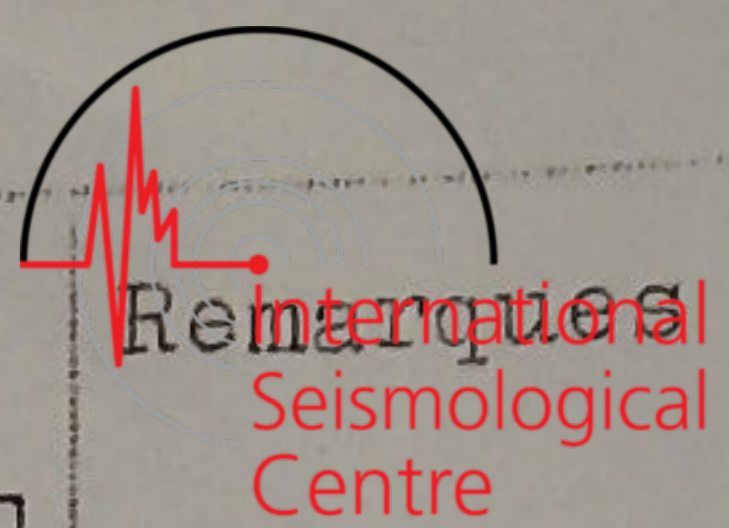
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
27 août 1959 O= 23-53-10 Birmanie du Nord 25 N. 96 E. D= ca 7.800 km.	L. eP Z	00-04-28				drôle pro- gressif
28 août	L. eP Z	11-48-04,2				
29 août O= 17-03-10 Lac Baïkal URSS 52 N. 106 1/4 E. Magn. Berk. 6 3/4 Pas. 6 6 1/4 D= ca 9.350 km.	L. i!P Z ePP-CZ iS CN iPPSCE eSS CN M CZ M CZ	17-15-48,2 18-59 26-19 27-34 32-06 56-40 58-40				D!
30 août O= 03-24-54 Mer Méditerranée (Nord du Maroc Espagnol) 35 1/2 N. 3 W. D= ca 5.350 km.	L. eP Z	03-33-40,5				
30 août O= 21-45-07 Océan Indien 36 1/2 S. 78 1/2 E. D= ca 6.320 km.	L. iP Z iS CN M CZ	21-54-59,4 22-03-03,2 15-39				C
30 août O= 22-57-00 Frontière Afgha- nistan-Tadzhik 37 N. 68 1/2 E. D= ca 6.000 km.	L. iP Z	23-16-32,3				
30 août O= 23-36-42 Lac Baïkal (Répli- que) 53 N. 106 E. D= ca 9.350 km.	L. eP Z	23-49-18,3				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
31 août 1959 O= 12-46-55,0 Lw. Dans lac Tanganyika (177,5 km SSE d'Uvira) 4 23/24 S. 29,5 E. h= ca 95 km. Magn. L. 3,7 D= ca 323 km.	L. (i)P Z iP Z iP Z eS NC iS NC iS NC	12-47-43,4 49,5 54,5 48-19,5 24,0 28,5			X 3,5-4 Z 47,5	
	U. e(P) Z i!P Z eS X (i) X	12-47-27,4 28,2 51,3 57,9			X 4,5	
	A. eP Z iP Z e(S) X iS X	12-47-37,4 39,0 48-06,7 08,8			X 15	
1 septembre O= 00-56-47 Lw. Graben E. Africain 1,1 N. 31,1 E. Magn. L. 3,8 D= ca 440 km.	L. iP Z iS EC	00-57-50 58-38			(d)C Z 36	
1 septembre O= 07-28-23 BCIS Crête médiane de l'Atlantique 54 N. 35,5 W. D= ca 8.500 km.	L. eP Z	07-40-18,5				
1 septembre O= 11-37-42 Albanie 41 1/2 N. 20 E. D= ca 4.830 km.	L. iP Z iP CZ iS CE iScSCE M CZ	11-45-49,4 52,9 52-19,9 55-43 12-06-57	17	15,5	C D	
3 septembre O= 02-39-04 Région des îles Tonga-Fidji 20 1/2 S. 178 1/2 W. h= ca 550 km. D= ca 16.100 km.	L. (i)P'Z i(P ₂)Z	02-57-46,7 47,9			D C	
3 septembre O= 06-27-30 Célèbes 4 1/2 S. 123 E. D= ca 10.450 km.	L. eP CZ eS CN	06-40-47,9 52-04				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. B sec. mm	Mo. du sol	Remarques
3 septembre 1959 O= 14-38-24 20 km SSW Lwiro 2,4 S. 28,8 E. Magn. L.ca 3,0 D= ca 19 km.	L. i!!!P Z i!S E	14-38-27,2 29,4	WA 17,5	DSW	
3 septembre O=21-48-56 Région des îles Fidji 15 S. 175 1/2 W. D= ca 16.660 km.	L. eP' Z	22-08-55,5			
4 septembre O= 18-26-41 Océan Atlantique 1 S. 24 W. D= ca 5.880 km.	L. iP Z eS CN M CZ	18-35-58,4 43-29 55-01	20 5,5	D	
5 septembre O= 06-07-38 Région de l'île Halmahera 1 N. 129 E. D= ca 11.130 km.	L. ePP Z M CZ	06-25-28 07-01	28 3,5		début ?
5 septembre Atlantique Sud Données insuffisantes (BCIS)	L. eP Z	16-40-08,0			
5 septembre O= 23-05-00 Iles Fidji 18 S. 178 1/2 W. h= ca 550 km. D= ca 16.200 km.	L. i!P ₂ Z	23-23-46,9		D	
6 septembre O= 18 h 06,0min. (BCIS) Au large Sud des Iles Fidji Vers 22 S. 180°	L. eP' Z	18-25-12,2		c	
6 septembre O= 22-49-29,6 Lw. Région Nord du lac Edouard 0,4 N. 29,9 E. Magn. L.ca 3,7 D= ca 320 km.	L. (i)P Z (i)SNL	22-50-17,2 52,7	Z 52 X 3,5		localisé avec Entebbe

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
7 septembre 1959 O= 04-03-20 Océan Atlantique 1 S. 23 1/2 W. D= ca 5.810 km.	L. eP Z ePP Z	04-12-36,5 14-33,5				
8 septembre O= 04 h 16,2min, (BCIS) Région des îles Tonga	L. eP' Z	04-35-53,6				douteux
8 septembre O= 11 h 17,8 min, (BCIS) Lac Baïkal (URSS) vers 54 N. 105,5E. D= ca 9.350 km.	L. eP Z	11-30-15,5				faible
8 septembre O= 13-12-04 Sud de l'Océan Atlantique à 1100 km ca à l'Est de l'île Bouvet 54*5 S. 22*E. D= ca 5.800 km.	L. (i)P Z iP CZ ePcP Z eS CN eScSCN M CZ	13-21-17,8 18,3 22-34 28-42 31-26 41	22	12,5	(d)C C	
8 septembre O= 20-18-37 Iles Sandwich 58 1/2 S. 24 4/2W. D= ca 7.700 km.	L. eP Z	20-29-53				faible
8 septembre O=ca 22-18-56 Lw. Probablement 100 km W. du Kilimanjaro Prob. 3 S. 36 2/3 E. Magn. L. 4,4 D= ca 890 km.	L. e(P) Z (i)P Z e(S)ZEC M Z	22-20-54,8 58,5 22-26,8 23-14			Z 18,5	localisé avec Entebbe
9 septembre O=ca 16-53-55 BCIS Ca 6 S. 31 E. Magn. L. ca 4,6 D= ca 500 km.	L. iP Z iS NL	15-55-07,2 56-01,7			X 7 WA 0,75	localisé avec Entebbe



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo du sol
10 septembre 1959 O= 05-35-04 Iles Salomon 6 1/2 S, 154 1/2 E. D= ca 14.000 km.	L. eP' Z	05-54-08			C
12 septembre O= 01-53-47 Mer de Bismark 3 S, 146 1/2 E. D= ca 13.150 km	L. ePP CZ ePS CZ eSS CN	02-14-07 23-53 30-11			
12 septembre O= 11-24-27 Région des Iles Salomon 9 1/2 S, 156 E. D= ca 14.000 km.	L. ePP CZ ePPSCZ M CZ	11-45-39 57-01 12-33-31	22	3	
12 septembre O= 21-19-57 Hindou Kouch 36 N, 71 E. h= ca 200 km. D= ca 6.090 km.	L. eP Z	21-29-13,8			
14 septembre O= 13-15-49 Région des Iles Tonga 24 S, 176 1/2 W. Magn. Berk. 5 3/4- 6 D= ca 16.000 km.	L. eP' Z	13-35-26,3			dC
14 septembre O= 14-09-39 Iles Kermadec 28 1/2 S 177 W. Magn, Berk. 7 3/4- 8 Pas. 7 3/4 L, 7,1 D= ca 15.550 km.	L. eP' Z ePP X ePPS X M X	14-29-04,8 32-07,8 44-44,8 15-20			

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
15 septembre 1959 O= 14-58-40 Iles Kermadec 28 $\frac{1}{2}$ S. 176 $\frac{1}{2}$ W. D= ca 15.630 km.	L. eP' Z ePP Z	15-18-15,3 21-17				
14 septembre O= 17-06-15 Iles Kermadec (réplique) 29 S. 176 $\frac{1}{2}$ W. Magn. Berk. 6 $\frac{3}{4}$ - 7 D= ca 15.600 km.	L. eP' Z	17-25-42,3				
15 septembre O= 11-05-33 Région des îles Fidji 21 $\frac{1}{2}$ S. 179 W. h= ca 600 km. D= ca 16.000 km.	L. i!!!P'Z iSP Z epP' X eSKP X eSKSPCZ eSS CN esSSCN	11-24-06 51 26-29 51 36-32 45-30 49-10		Z 75 X 28		D!SE
15 septembre O= 12-54-25 Région des Iles Tonga 21 $\frac{1}{2}$ S. 177 $\frac{1}{2}$ W; D= ca 16.110 km.	L. iP' Z	13-13-53				
15 septembre O= 13-46-17 Iles Kermadec 29 S. 177 W. D= ca 15.580 km.	U; eP' Z	14-05-51,2				
16 septembre O= 05-13-50 Près de la côte N. de la Crête 35 $\frac{1}{2}$ N. 26 E. D= ca 4.130 km.	L. eP Z	05-21-02,9				
16 septembre O= 10-07-45 Iles Kermadec 29 S. 176 $\frac{1}{2}$ W. D= ca 15.550 km.	L. eP' Z ePP CZ M CZ	10-27-19,9 30-22,0 11-31				18 1,0

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
16 septembre 1959 O= 15-57-03 Iles Kermadec 28 $\frac{1}{2}$ S. 176 W. Magn. Berk. 5 $\frac{3}{4}$ - D= ca 15.550 km	L. eP' Z ePP CZ M CZ	16-16-21 19-38 17-20	18	4,5		
17 septembre O= 11-29-58,0 Lw. Région Nord du lac Edouard 0,6 N 30,2 E. Magn. L. 3,2 D= ca 345 km.	L. iP Z iS NC	11-30-49,2 31-27,5			X 1,1	localisé avec Entebbe
17 septembre	L. iP Z	14-03-56,0				C
17 septembre O= 14-36-11 Iles Kermadec 28 $\frac{1}{2}$ S. 176 W. Magn. Berk. 5 à 6, $\frac{5}{4}$ D= ca 15.660 km	L. eP' Z M CZ	14-55(46) 15-50	20	2		
17 septembre O= 21-24-27 El Salvador 13 $\frac{1}{2}$ N. 88 $\frac{1}{2}$ W. h = ca 60 km. D= ca 13.050 km.	L. eP' Z	21-43-10'1				
18 septembre O= 12-01-11 Iles Sandwich 57 $\frac{1}{2}$ S. 24 W. D= ca 7.600 km.	L. eP Z iP CZ iS CN iSSCN M CZ	12-12-21 26 21-37 26-28 38-31	20	7		début très progressif
19 septembre O= 08-00-56 Lw. ADA Ca 230 km. au Nord du lac Nyassa ca 7 $\frac{1}{2}$ S. ca 33 $\frac{1}{2}$ E. Magn. L. ca 4,0-4,1 D= ca 680 km. ADA.	L. eP Z e(S) Z	08-02-29,8 03-41,5			Z 35 X 2	
20 septembre O= 06-07-59 Océan Pacifique au Nord de l'île Pâques 13- $\frac{1}{2}$ S. 111 $\frac{1}{2}$ W. D= ca 15.280 km.	L. eP' Z M CZ	06-27-28,2 07-19	20	2		faible

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
21 septembre 1959 O= 02-08-28 Près de la côte de la Nlle Guinée 9 $\frac{1}{2}$ S. 149 E. D= ca 13.300 km.	L. eP' Z M CZ	02-27-24,6 03-13	19	1		
22 septembre O= 19-54-01,5 Uv. Probablement gra- ben Est Africain Magn. L. 3,3 D= ca 545 km.	L. e(P) Z oS Z U. eP Z eS Z	19-55-21,0 56-16,3 19-55-16,4 56-13,4		Z 5,5 X 0,8 Z 10		
25 septembre O= 00-14-30 Au large de la côte Est de Java 9 S. 113 $\frac{1}{2}$ E. D= ca 9.390 km.	L. iP Z M CZ	00-27-13,3 56			C	
25 septembre O=ca 18-42-13 Lw. Probablement gra- ben Est Africain Magn. L. ca 4,0 D= ca 720 km.	L. eP Z e(S) Z e(S)NC	18-43-52,1 45-07,9 09,4				
26 septembre O= 08-20-51 Au large de la côte de l'Orégon, 43 $\frac{1}{2}$ N. 128 $\frac{1}{2}$ W. Magn. Berk. 6 - 6 $\frac{1}{4}$ D= ca 14.900 km.	L. eP' Z iPKSCZ ePPSCZ eSS CE M CZ	08-40-18,2 43-54 54-50 09-00-42 40-02	22	10		
26 septembre O= 10-18-20 Nord du Chili 22 $\frac{1}{2}$ S. 68 $\frac{1}{2}$ W. h= ca 150 km. D= ca 10.720 km.	L. eP Z	10-31-35,7				

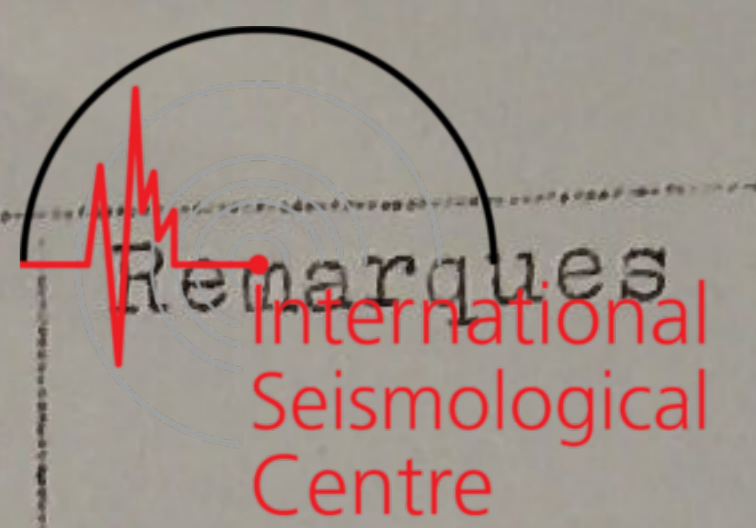
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
26 septembre 1959 O= 18-58-44 Lwiro Malagarisi Valley Uvinza Tanganyika Territory 5,1 S. 30,5 E. Magn. L. ca 4 1/4 (WA) D= ca 240 km. Uvira	U. eP Z eS X	18-59-22,0 50		X 6,5	d	localisé avec Entebbe
29 septembre O= 15-31-57 Iles Kermadec 29 S. 176 1/2 W. Magn. Berk. 6 1/4 Pas. 6 1/2- 6 3/4 D= ca 15.600 km.	L. eP' CZ ePP CZ eSS CN M CZ	15-51-21,1 54-31 16-13-11,1 57-03	17	12,5	(C)	
29 septembre O= ca 20-23-59,2 Lw. Graben Est Africain 3,5 S 29,3 E Magn. L. ca 3,5 D= ca 150 km.	L. eP Z iS ECX	20-24-24,8 42,7		X 15	D	localisé avec Entebbe
30 septembre O= ca 02-21-23 Lw. Graben Est Africain 3,0 S. 34,1 E. 20 km. Magn. L. ca 4,2 D= ca 580 km.	L. eP Z eS NC	02-22-44,5 23-46,5		X 3,6		localisé avec Entebbe
30 septembre O= 20-25-58 Nouvelles Hébrides 18 S. 169 E Magn. Pas. 6 1/2 D= ca 15.000 km.	L. eP' CZ ePP CZ ePKSCZ eSS CE M CZ	20-45-16,2 48-00,2 56,2 21-06-23 44	17	5,5		
3 octobre O= 21h44,5mn BCIS Crête Médiane de l'Atlantique Région de l'Ile Tristan da Cunha 35 S. 13 1/2 W. D= ca 6.000 km.	L. eP Z	21-53-39,2				
4 octobre O= 12-07-46 Lw. Région d'Albertville ca 6,5 S. ca 28,5 E. Magn. L. ca 3,5 D= ca 470 km.	L. e(P) Z e(S) NC M Z	12-08-53,2 44,0 10-27		Z 13,5		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
5 octobre 1959 O= 11-27-51,0 1,3 S. 29,6 E. Magn. L. ca 3,1 D= ca 136 km.	L. iP Z iS Z	11-28-14,6 31,1		X 7,0 WA 0,9	C	
5 octobre O= 18-27-47 Océan Arctique 83 $\frac{1}{2}$ N. 112 $\frac{1}{2}$ E. Magn. Berk. 5 $\frac{3}{4}$ - 6 D= ca 10.150 km.	L. eP CZ ePS CN	18-40-55 53-09				
5 octobre O= 20-34-04 Albanie 41 N. 20 E. D= ca 4.900 km.	L. eP Z	20-42-12,7				
6 octobre O= 10h36-04 BCIS Au large de la côte W. du Péloponèse (Grèce) 37 $\frac{1}{4}$ N. 21 E. D= ca 4.480 km.	L. eP Z	10-43-44,4				
7 octobre O= 08-30-41 Albanie 41 N. 20 E. D= ca 4.830 km.	L. iP Z M CZ	08-38-49,7 09-00-08	17	3	C	
8 octobre O= 00-03-28 Nouvelles Hébrides 19 S. 169 E. D= ca 15.000 km.	L. eP' Z M CZ	00-22-56,8 01-19-38	20	1		
8 octobre O= 02-35-20 Iles aux Renards 52 $\frac{1}{2}$ N. 171 W. D= ca 14.100 km.	L. eP' Z	02-54-29,8				
8 octobre	L. e Z eL CZ M CZ	12-06-31,7 20 23	22	ca 1		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
9 octobre 1959	L. eL CZ M CZ	03-54-08 56-26	14	2		
12 octobre O= 01h05,8mn BCIS Crête médiane de l'Atlantique Vers 6 N. 36 W. D= ca 7.200 km.	I	01-16-35,1				
12 octobre O= 03-21-52 Près de la côte de Sumatra 2 N. 98,5 E. D= ca 7.800 km.	L. eP Z iP CZ eS CN eSS CZ M CZ	03-33-06,6 14,6 42-08 47-08 58	22	5	C	
12 octobre O= 03-43-44 Frontière Nord du Chilie Bolivie 19 S. 68 $\frac{1}{2}$ W. h= ca 150 km. D= ca 10.800 km.	L. epP Z ePP Z	03-57-33,1 04-00-58				
13 octobre O=ca 08-34-20,9 Lw. Région NE du lac Edouard ca 0,1 N. ca 30,3E. Magn. L.ca 3,8 D= ca 305 km.	L. iP Z i(S)NCEG	08-35-06,9 42,9		Z 10,5	(c)D	Entebbe
14 octobre O= 10-55-55 BCIS Atlantique Sud 22 $\frac{1}{2}$ S. 10 $\frac{1}{2}$ W. D= ca 4.880 km.	L. iP Z	11-04-01,8			D	
14 octobre O= 20-33-59 Région des îles Fidji 15 S. 177 W. D= ca 16.500 km.	L. eP' Z	20-53-55,7				
14 octobre	L. eP Z	23-42-11,7				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
15 octobre 1959 O= 06-15-32 Célèbes $\frac{1}{2}$ N. 120 $\frac{1}{2}$ E. Magn. Pas. 6 $\frac{1}{2}$ D= ca 10.240 km.	L. eP Z iP CZ iPP CZ iS CN iSS CN M CZ	06-28-42,3 43,8 32-19,8 39-43,8 45-47,8 07-09-53	17	75		D!
15 octobre O= 07-31-47 Région des îles Tonga	L. iP' Z	07-51-23,3				D!
17 octobre O= 08-35-00 Sud de l'Océan Pacifique 57 $\frac{1}{2}$ S. 161 W. D= ca 13.330 km.	L. eP' Z	08-53-47,6				
17 octobre	L. eP Z	23-31-43,6				
18 octobre Pacifique Sud Données insuffi- santes (BCIS) (L. e Z	09-44-17,6				
18 octobre O= 13-01-33 Lw. Région Est du lac Tanganyika ca 8 S. ca 32 $\frac{1}{2}$ E. Magn. L. 4,2 D= ca 745 km.	L. e(P) Z eP Z e(S)NC M Z	13-03-15,5 31,5 04-33,5 05-09		Z 17,5		
18 octobre O= 19-42-01 BCIS Crête médiane de l'Atlantique 44 N. 28 W. D= ca 7.550 km.	L. eP Z	19-53-04,0				
18 octobre O= 23-25-13 Déroit de Sunda 6 S. 105 E. h= ca 150 km. D= ca 8.450 km.	L. e(PcP)Z	23-37-09,4				faible

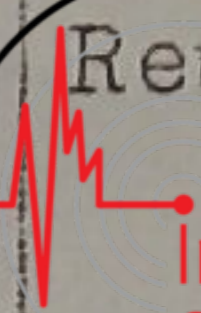
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
19 octobre 1959 O= 04-34-59 Région des Iles Tonga 22 S. 176,5 W. D= ca 16.200 km.	L. eP' Z	04-54-08,7				douteux
19 octobre O= 08-27-21 Iles Kermadec 27,5 S. 177 W. Magn. Berk. 6 1/4 Pas. 6 1/4 D= ca 15.650 km.	L. eP' Z M CZ	08-46-43,2 09-51				
19 octobre O= 13-52-40 Région des Iles Fidji Fidji 22 S. 179,5 W. h= ca 600 km. D= ca 15.900 km.	L. iP' Z	14-11-12,1			D	
19 octobre O= 15-55-30 Région des Iles Sandwich 54,5 S. 29 W. Magn. L. 6,5 D= ca 7.800 km.	L. iP Z iP CZ iS CE iSS CE i(P'P')X M CZ M X	16-06-40,5 44 15-51 20-18 34-52 42-37 42-37	17 15	52 6	D DNW	
20 octobre	L. e(P) Z	16-05-19,8				
20 octobre O= 21-21-24 BCIS Région des Iles Fidji 19 S. 178 W. D= ca 16.150 km.	L. eP' Z	21-40-52,9			D	
21 octobre O=ca 03-36-00 Lw. Région W. du Ruvenzori (Rép; du Congo) Magn. L. 3,5 D= ca 315 km.	L. eP Z eS NC	03-36-47,8 37-23,2		Z 43	D	



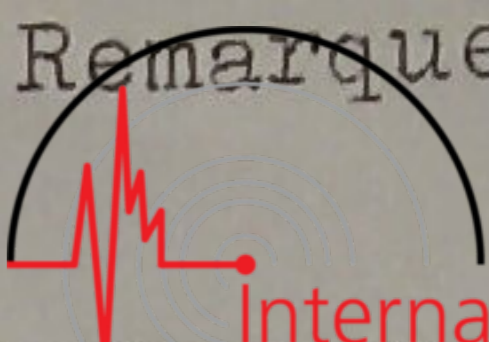
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
21 octobre 1959 O=ca 04-25-07 Lw. 1 2/3 N. 31 E. Magn. L. 3,6 D= ca 495 km.	L. e(P) Z eS Z	04-26-16,9 27-10,1				Entebbe
23 octobre O= 20-04-45,3 Ada Territoire Tanga- nyika, ca 300 km NE. de Tabora 4 1/4 S. ca 35 1/4 E. Magn. L. ca 4,0 D= ca 731 km. Lw.	A. eiP Z eiSZ(X)	20-06-12,1 07-18,3		Z 75 X 2,2	C	
24 octobre O= 23-40-34 Kirghisie URSS 41,5 N. 70 E. D= ca 6.350 km.	L. eP Z ePPPCZ e(S)CZ M CZ	23-50-26,8 54-02 58-32 00-18	18	4,5	C	
25 octobre O= 06-51-18 BCIS Crête médiane de l'Atlantique, à 500 km ca au N. des Açores 45 N. 28*5 W. D= ca 7.660 km.	L. eP Z	07-02-33,0				
25 octobre O=ca 12-31-30 Lw. Epicentre dans la région du lac Tanganyika (BCIS) ca 4 3/4 S. 34 3/4 E. Magn. L. 5 - 5 1/2 D= ca 735 km.	L. e(P) Z eP Z iS EC	12-33-10,2 10,7 34-27,2		X 13		Entebbe
25 octobre O=ca 14-24-50 Lw. 320 km SE d'Entebbe 2 S. 34,5 E. Magn. L. ca 3,7 D= ca 633 km.	L. eiP Z eiS Z e(S)EC	14-26-18,1 27-26,9 24,1		Zca7,5	c	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo, du sol	Remarques
25 octobre 1959 O= 15-57-51 Turquie de l'Est 39 N. 42 E. D= ca 4.780 km.	L. eP Z M CZ	16-06-54,2 26		3		Entebbe
25 octobre O=ca 21-20-37 Lw. ca 360 km SE. d'Entebbe ca 2 S. 33 E. Magn. L. 3,6 D= ca 705 km.	L. eP Z eiS Z	21-22-15,6 23-29,8		Zca 5	c	
26 octobre O= 07-35-12 Près de la côte Est de Hondo (Japon) 37,5 N. 142,5 E. h= ca 60 km. Magn. Berk. 6 Pas. 6 $\frac{1}{2}$ D= ca 12.280 km.	L. ePP Z ePS CZ ePPSCZ eSS CZ M X	07-54-18 08-03-52 04-58 09-45 44	20	1	C	
27 octobre O= 06-52-50 Iles Kouriles 45,5 N. 151 E. h= ca 100 km. Magn. Berk. 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ Pas. 6 $\frac{1}{2}$ L; 6 $\frac{1}{2}$ D= ca 12.690 km.	L. eP CZ e(PP)CZ iPP CZ i(PS)CZ e(SS)CN i(SSS)CN M X	07-07-33,7 12-08 22 22-01 27-48 32-57 08-06	19	4	C	
27 octobre O= 07-22-12,6 Lw. Probablement ca 60 km au N. du lac Edouard ca 0,5 N. ca 30 E. Magn. L. ca 3,1 D= ca 320 km.	L. eP Z iP Z eiS NC	07-23-00,5 08,1 33,9		X 2		
29 octobre O= 13-07-48 Lw. Graben Est Africain 0,5 S. 35,5 E. Magn. L. ca 4,1 D= ca 775 km.	L. eP Z eS Z M Z	13-09-34,1 10-55,1 11-46,6		Z 10,5		

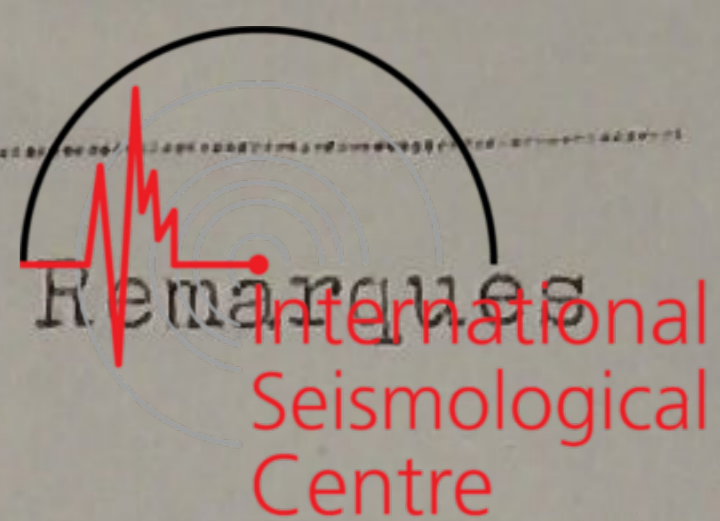
Epicentre	Phase	Temps	Fér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
29 octobre 1959 O= 14-19-51 Iles Kermadec 29°,5 S. 176°,5W. h= ca 60 Km. Magn. Berk. 5/4 D= ca 15.600 Km.	L. eP' CZ eP! Z eFP CZ	14-39-14,7 25,7 42-22,7				
29 octobre O= 14-30-24 43° N 131° E. Frontière-Chine Korée Magn.Pas.6 1/4 h= ca 550 Km. D= ca 11.150 Km.	L. eP Z eFP Z	14-43-08,7 45-19,0				
29 octobre	L. e CZ M CZ	22-46-02,7 49-33	18	1,5		
30 octobre O= 07-04-48 Iles Fidji 19° S. 177),5 W. h= ca 450 Km. D= ca 16.250 Km.	L. eP' Z i!P'Z	07-23-43,4 46,3				
30 octobre O= 11-27-33 Région des Iles Sandwich 59°,5 S. 27° W. D= ca 7.900 Km.	L. eP Z M CZ	11-38-56,8 12-03-26	28			
30 octobre O= 13-58-25 Région des Iles Tonga 23°,5 S. 175,5°W D= ca 16.250 Km.	L. iP' Z	14-18-07,5			cD	
30 octobre O= 21-37-35 Iles Fidji 19° S. 177,5°W. h= ca 600 Km. D= ca 16.250 Km.	L. iP' Z	21-56-18,7			D	

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques
31 octobre 1959 O= 04-27-12 Iles Fidji 16,5 S. 178 W. h= ca 450 km. Magn. Pas. $6\frac{1}{2}$ - $6\frac{3}{4}$ D= ca 16.500 km.	L. eP' Z i!P' Z ipP Z esP CZ ePP CZ	04-46-08,0 12,0 47-51,3 48-38 49-42			D D! C	 International Seismological Centre
2 novembre O= 08-43-54 Région des Iles Mariannes 22,5 N. 144,5 E. D= ca 12.700 km.	L. ePS CZ M CZ	09-13-18 40			C	
2 novembre	L. eP Z	16-15-06,2				
2 novembre O= 20-03-32 Nouvelle Bretagne 5,5 S. 151,5 E. h= ca 60 km. Magn. Pas. ca $6\frac{3}{4}$ D= ca 13.600 km.	L. eP' Z ePP CZ ePS CZ eSSCN M CZ	20-22-25,1 24-00 33-53 40-20 21-05	30	5	D	
2 novembre O= 21-18-07,2 Lw. Masisi (Rép. du Congo) Magn. L. 3,0 D= ca 94 km.	L. i!P Z iS NC	21-18-24,1 34,9			CSE X 10,5	
2 novembre O= 21-53-05 Région des Iles Tonga 23,5 S. 175,5 W. D= ca 16.100 km.	L. eP' Z	22-12-46,1			C	
3 novembre O= 09-04-58 Région des Iles Tonga 23,5 S. 175,5 W. D= ca 16.100 km.	L. eP' Z	09-24-39,2				

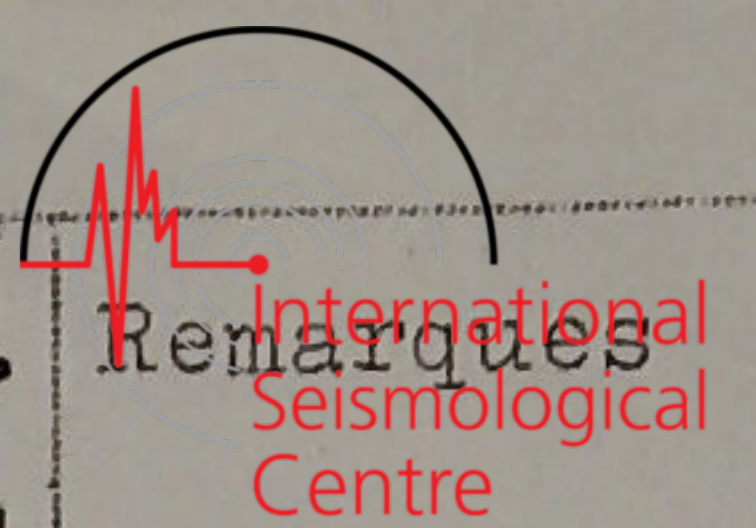
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo du sol	Remarques
3 novembre 1959 O= 09-40-05 Sud de Java 10,5 S. 111 E. D= ca 9.100 km.	L. i!PZCZ ePP X iPPSCZ M CZ	09-52-27,7 55-32,2 10-03-37,2 24-23	18	4,5		D!SE
4 novembre	L. eP Z	10-29-04,3				C
4 novembre	L. eP Z	18-04-42,5				C
4 novembre O= 21-53-38 BCIS Région des Iles Tonga 23,5 S. 175,5 W.	L. eP' Z	22-13-18,5				C
5 novembre O= 11-50-17 Région des Nlles. Hébrides 13 S. 166,5 E. h= ca 100 km D= ca 15.000 km	L. eP' Z ePP CZ ePKS Z M CZ	12-09-33,4 12-13 13-02,2 13-02-34	22	3,5		
5 novembre O=ca 13-25-43,4 Lw. ca 30 km NNE. de Bukavu Magn, Uv. 3 3/4 D= ca 54 km.	L. i!P Z (i) SE	13-25-53,1 59,4				CNW
5 novembre O= 17-38-08 Iles Salomon 9 S. 157,5 E. D= ca 14.200 km.	L. eP' Z ePP CZ	17-57-20,9 59-22,4				
6 novembre O= 01-07-31 Iles Salomon 9 S. 157,5 E. D= ca 14.200 km.	L. eP' Z ePP CZ	01-26-42,4 28-42,4				
6 novembre O= 11-43-06 Région des Iles Tonga 24 S. 174,5 W. D= ca 16.100 km.	L. iP' Z	12-02-50,0				DE(?)

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
7 novembre 1959 O= 02-32-07 Algérie, à 65 km. au SW.d'Alger, chaîne du Zaccar D= ca 5.030 km.	L. eP CZ M CZ	02-40-36,4 03-01-34	14	5,5		 International Seismological Centre
7 novembre O= 15-18-00 BCIS Océan Indien, région des Bancs de Chagos 5 S. 68 1/4 E. D= ca 4.390 km.	L. eP Z M CZ	15-25-33,5 38-00	22	1		
7 novembre O= 22-16-15 Région des Iles Tonga 23,5 S. 175,5 W. Magn. Pas. 6 1/4 D= ca 16.100 km.	L. eP' Z eSS CZ M CZ	22-35-57,9 58-12 23-33-34	21	1,5		D
7 novembre O=ca 23-48-46 Lw. Masisi (Rép. du Congo Magn. L.ca 3,1 D= ca 85 km.	L. i!P Z e(S) X iSNCXNE	23-49-01,6 11,4 12,2				C!SE X 13 WA 1,6
8 novembre O= 02h17,8mn BCIS Région des Iles Kermadec	L. e(P')Z	02-37-17,7				
8 novembre O= 13-54-55 Près de la côte W. de Hokkaïdo, Japon 44 N. 140,5 E. Magn. Berk. 6,5 D= ca 11.900 km.	L. (i)PPCZ ePS CZ ePKKPZ eSS Z eSSSCE M CZ	14-13-44 23-04 25-01,4 28-54,4 33-04 15-00-04	23	10,5		
8 novembre	L. e Z	22-58-45,3				
9 novembre O= 00-05-36 Mexique, Etat de Michoacan 18,5 N. 103 W. D= ca 14.450 km.	L. eP' Z	00-24-50,0				


Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
9 novembre 1959 O=ca 16-47-33,5 Lw. Masisi, Rép; du Congo Magn. L.ca 3,1 (WA) D= ca 88 km.	L. i!P Z i!!SNCNL	16-47-49,6 48-00,2			C!S X 11,5 WA 1,5	
10 novembre O= 20-56-12 Chine, Nord du Thibet 36 N. 89 E. D= ca 7.500 km.	L. eP Z	21-07-12,1				
11 novembre O=ca 18-48-43 Lw. Localisation assez douteuse ca 4 S.ca 35,5 E. Magn. L. 4,9 D= ca 780 km.	L. eP Z eS EC	19-50-30,1 51-51,6		X 11		
14 novembre O= 23h09,5mn BCIS Région des Iles Tonga vers 16S. 175 W. D= ca 16.650 km.	L. eP' Z eP' Z	23-29-05.8 19,2				
15 novembre O= 04-07-47 BCIS Mer Egée 36 3/4 N. 26 E. D= ca 4.280 km.	L. eP Z	04-15-14,1			C	
15 novembre O= 10-25-23 Chaîne de Kachgar, W. de la Chine 38 N. 74,5 E. D= ca 6.470 km.	L. eP Z (i)PcPZ	10-35-14,1 15,1			C D	
15 novembre O= 17-08-41 Mer Ioniène, près de l'île de Zante 37,5 N. 20,5 E. Magn. Berk. 6,5 - 6 3/4 L. ca 6 3/4 D= ca 4.500 km.	L. iP ZCZ iP Z iPPCZNL i!S EL i!S CE iSS CE M X	17-16-26,5 30,7 18-05 22-36 22-37 25-31 36-33			DN!W WA 0,4 X 30	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
15 novembre 1959 O= 17-31-25 Grèce (réplique du précédent D= ca 4.500 km.	L. eP Z	17-39-16,6				
15 novembre	L. e Z	19-38-51,5				
15 novembre O= 20-56-54 BCIS Grèce, Réplique	L. e Z	21-17-27			C	
16 novembre O= 10-21-17 Crête médiane de l'Atlantique 1 N. 26,5 W. Magn. Pas. 6 1/4 - 6 1/2 D=ca 6.150 km.	L. eP Z iP Z iSSCE eSSCZ	10-30-54,1 55,3 38-44 42-30			D C	
16 novembre	L. eP Z	16-51-28,2			(C)	
16 novembre O=ca 21-11-52 Lw. Graben E; Africain ca 2 3/4 S. ca 35 1/4 E. Magn. L. ca 4,9 D= ca 695 km.	L. eP Z eP Z e(S) EC e(S) EC	21-13-29,2 32,2 14-50,4 59,6		Z 32 A 5		
17 novembre O= 02-32-37 Océan Indien 11 S. 66,5 E. D= ca 4.280.km.	L. eP Z eS CE eLq CE eLr CZ	02-40-02,0 46-05 48-53 50-43				
17 novembre O= 16-21-32 Lw. ca 50 km NW. de Rumangabo (Masisi) Rép. du Congo Magn. L. 3,0 D= ca 140 km.	L. (eP Z eP Z i!P Z i!S Z	16-21-56,4) 57,7 58,8 22-15,9			Z 97	
18 novembre O= 23-55-01 Province Sinkiang (Chine) 30,5 N. 94 E. D= ca 7,800 km.	L. eP Z eP Z	00-06-07,6 20,1				



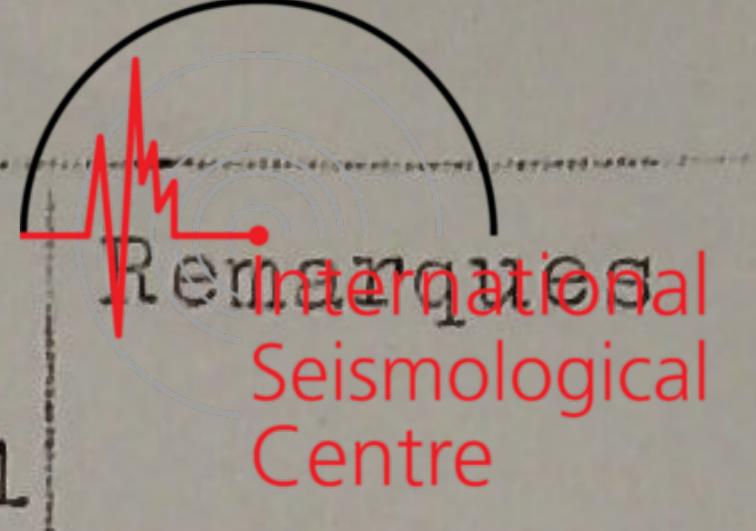
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
18 novembre 1959 O= 05h27,2mn BCIS au S. des Iles Fidji	L. iP' Z	05-46-45,3			C	
18 novembre	L. e Z	23-19-25,9				douteux
19 novembre O= 05-25-53 Région des Iles Tonga 24,5 S. 177 W. D= ca 15.900 km.	L. eP' Z	05-45-28,5				
19 novembre O= 11-080-41 Près de la côte N. de la Nlle Guinée 5,5 S. 146 E. h= ca 100 km. Magn. L. ca 7 D= ca 12.900 km.	L. eP' Z iPP Z esPPCZ iSP CZ iSS CN M X	11-27-22,8 26,6 29-20 38-09 44-45 12-10	20	1	C D	
19 novembre O= 14-00-26 BCIS Côte W. de la Turquie 38,8 N. 26,5 E. D= ca 4.520 km.	L. eP Z	14-08-14,6				
20 novembre O= 15-16-45 Région des Iles Samoa 15,5 S. 174 W. D= ca 16.800 km.	L. eP' Z	15-36-43,9			dC	
20 novembre O= 13-27-30,8 Lw. Graben E. Africain 1 1/4 S. +0,5 34 3/4 E. Magn. L. ca 3,7 D= ca 679 km.	L. eP Z eS Z	13-29-04,6 30-16,2				
20 novembre O= 17-49-26 BCIS S. des Iles Tonga 21,5 S. 176 W. D= ca 16.200 km.	L. eP' Z eL CZ	18-09-08 19-15				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
20 novembre 1959 O=19-29-38 BCIS- USCGS Crête médiane de l'Atlantique 1 N. 26,5 W. D= ca 6.190 km.	L. e Z eL CZ	19-39-16,1 56				 International Seismological Centre
22 novembre O= 16-26-34 S. de l'Océan Pacifique 54 S. 136 W. D= ca 14.000 km.	L. eP' Z M CZ	16-45-56,8 17-35-00	19	13,5		
22 novembre O= 19-34-35 Région des Iles Fidji 21,5 S. 178,5 W. h= ca 550 km. D= ca 16.200 km.	L. iP' X epP X	19-53-16,2 55-22,8			D	
22 novembre O= 19-44-56 Wel- lington Près de la côte N. de l'Ile du N. Nlle Zélande 35,5 S. 176,5 E. D= ca 14.700 km.	L. eP' Z	20-04-13,3				
23 novembre Epicentre dans l'Océan Indien Données insuffi- santes (BCIS)	L. e Z	08-59-45,7				
23 novembre	L. e Z	18-25-43,8				
24 novembre O= 20-06-33 Crête médiane de l'Atlantique 7 N. 36,5 W. D= ca 7.200 km.	L. eP Z eS CN M CZ	20-17-35,6 26-17 44-32	15	1,5		




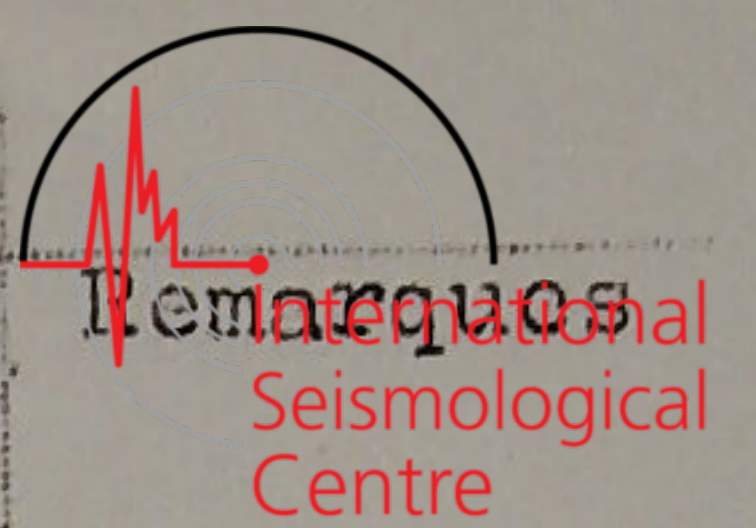
Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
24 novembre 1959 O= 21h39,5mn. BCIS Région des Iles Tonga vers 22 S. 175 W. h= ca 100 km. D= ca 15.500 km.	L. eP' Z	21-59-15,9				
25 novembre O= 00-12-41-30 Lwiro Probablement gra- ben E. Africain ca 4 S. \pm 3/4 35,5 E. Magn. L. 4,4 D= ca 780 km.	L. eP Z eS Z	12-43-16,2 44-37,8			(C)	
25 novembre	L. eP Z	13-43-11,4				C
26 novembre O= 07-06-19 Près de la côte de Sumatra 5,5 S. 102,5 E. Magn. L. 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ D= ca 8.300 km.	L. eP Z eP CZ iS CN i CN i CN iL CZ M X	07-17-58,9 18-06 27-31 32-27 35-54 41-32 45	22	4		
26 novembre O= 16-06-06 BCIS Iles Tonga 22 S. 174 W.	L. eP' Z	16-25-51,2				D
26 novembre O= 23-09-23 Près de la côte de Sumatra 5,5 S. 103 E. Magn. L. 6 $\frac{1}{4}$ - 6 $\frac{1}{2}$ D= ca 8.300 km.	L. eP Z iP Z iS CN i CN i CN iL CE M X	23-21-03,1 16,7 30-34 35-19 38-43 44-37 48	21	4		
27 novembre O= 00-22-24 BCIS Au large de la côte W. du Péloponèse (Grèce) 37,8 N. 20,1 E. D= ca 4490 km.	L. iP Z	00-30-06,4				cD
27 novembre O= 00-26-13 BCIS Au large de la côte W. du Péloponèse (Grèce)	L. iP Z	00-33-57,3				C

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
27 novembre 1959 O= 10-42-10 Région des Iles Tonga 22 S. 177,5 W. h= ca 250 km.	L. eP' Z	11-01-21,3			D	
27 novembre O= 18-51-27 Au large W. de la côte de Sumatra 5,5 S. 103 E. D= ca 8.300 km.	L. e CZ M CZ	19-27-00 31-00	20	1,5		
28 novembre O= 02-45-45 Région des Iles Fidji 19,5 S. 174,5 E. D= ca 15.550 km.	L. ePP Z M CZ M CZ	03-08-52 58-33 04-00-00	22	2,5		
28 novembre O= 12-34-53 (USCGS) Chilie 28,5 S. 71 W. Magn. Pas. 6 $\frac{1}{2}$ D= ca 10.880 km.	L. eP Z ePP Z eSKSCECN ePPSCE ePSPSCE M CZ	12-48-34,4 52-30 59-29 13-01-55 07-13 34-43	18	7	(D)	
28 novembre O= 22-39-13 Nouvelles Hébrides 13 S. 167,5 E. D= ca 15.200 km.	L. eP' Z ePP Z ePKS Z	22-58-37 23-01-56,5 03-05				
29 novembre O= 01-30-52 Iles Tonga 21 S. 177 W. D= ca 16.180 km.	L. eP' Z	01-50-30				
29 novembre O= 19-17-40 Pacifique Sud 57 S. 147,5 W;	L. e CZ M CZ M CZ	19-46-18 20-20-30 27-30	28 18	2,5 3		
29 novembre	L. e Z	23-24-39,4				



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques Seismological Centre
29 novembre 1959 O= 23-49-42 Près de la côte S. de la Grèce 36 N. 23 3/4 E. D= ca 4.220 km.	L. eP Z	23-57-09,1				
30 novembre O= 11-12-53 Province de Sinkiang, Chine 44,5 N. 80,5 E. D= ca 7.400 km.	L. eP Z eL CZ M CZ	11-23-41,2 48 55		2,5		
30 novembre O= 15-18-37 Péninsule de Kenai Alaska 59,5 N. 152 W. D= ca 13.650 km.	L. eP' Z ePP Z	15-37-34,9 39-12,3			C	
1 décembre O= 00-56-09,5 Lw. Graben E. Africain Magn. L. ca 3,7 D= ca 739 km.	L. e(P) Z eS NC	00-57-50,8 59-08,3				
1 décembre	L. eP Z e Z e CZ M CZ	12-46-30,1 47-59,2 13-02-33 08	15	3,5	D	
1 décembre O= 12-51-58 Grèce (réplique) 38 N. 21 E. D= ca 4.500 km.	L. eP Z	12-59-41,9			(c)D	
1 décembre O= 14-59-40 Région des Iles Balleny 63 S. 154 E. D= ca 11.500 km.	L. iL CE eL CZ M CZ	15-43-14 48-43 57	21	5		

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques 
2 décembre 1959 O= 07-30-05 Près de la côte de Sumatra 5 S. 104 E. h= ca 150 km. D= ca 8.350 km.	L. eP Z eP Z M CZ	07-41-27,8 38,3 08-09	20	4,5		
2 décembre O= 09-34-00 Célèbes 1 S. 123 E. Magn. Pas. 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ D= ca 10.450 km.	L. eP Z ePP CZ iSKSCE iS CN iPS CE iSS CE M CZ M X	09-47-25,3 51-23 58-03,5 37 59-51 10-04-52 25 25			CZ(C)	
3 décembre	L. e CZ M CZ	02-33-04 38-34	20 18	1,5 2,3		
4 décembre O= 01-06-00 Région des Iles Samoa 15 S. 174 W. D= ca 16.800 km.	L. eP; Z	01-25-57			C	
4 novembre O= 23-08-25 Lw. Ca 20 km SE d'Uvira (Dans lac Tanga- nyika) Magn. L. 3,0 D= ca 149 km.	L. eP Z iP Z eS NC eS X	23-08-49,3 50,0 09-06,3 06,8		X 6	C	
7 décembre O= 03-01-44 Région de Célèbes 13 S. 178 W h= ca 600 km. D= ca 16.250 km.	L. eP' Z iP' Z	03-20-22,7 27,0			D	
8 décembre O= 04-30-06 Région de Célèbes 15 S. 124 E. D= ca 10.570 km.	L. eP Z L CZ	04-13-30,3 05-24			D	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	No. du sol	Remarques
8 décembre 1959	L. e e	Z 09-42-42,7 CZ 59				
8 décembre O= 12-50-45 Sud Iran	L. e	Z 12-58-47,2				
8 décembre O=13-33-59 Région de la Nile Bretagne 42 N. 44,5 E. D= ca 5.150 Km.	L. cP eS M	Z 13-42-07 CZ 52-51 CZ 14-03				
9 décembre O= 12-53-07 Graben E. Africain ca 3 S.+ 1 ca 34 E. Magn. L. ca 4 3/4 D= ca 575 Km.	L. eiP iP iS iS iS iS iS iS	Z 12-54-27,7 ZEC 49,7 EC 55-29,1 NC 29,9 Z 41,8 EC 42,4 EC 58,9 NC 59,4				X 11 A 0,5
10 décembre	L. e	Z 14-52-44,3				
11 décembre O= 01-38-33 Région des Iles Tonga 23 S. 175 W. D= ca 16.150 Km.	L. (i)P' i L	Z 01-58-17,5 Z 29,9 CZ 02-50				DC DurCCzur CZ
11 décembre	L. e	Z 02-31-23,8				qqch, avant
11 décembre	L. c(P)	Z 02-44-57,1				
11 décembre	L. e	Z 03-43-53,9				
11 décembre	L. e	Z 03-58-25				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
11 décembre 1959 O= 10-07-12 Région des Iles Tonga 23 S. 175 W. D= ca 16.150 km.	L. eP' Z i Z	10-26-57,7 27-10,5			D	
11 décembre O= 13-09-25 Graben E.Africain 2 1/2 S. 36 1/4 E. Magn. L. 4,3 D= ca 870 km.	L. eP Z iS EC eS Z	13-11-22,7 12-53,4 54,2				
11 décembre 12 décembre O= 02-27-24,2 Lw. ca 70 km SE de Lwiro Magn. L. 3,3 D= ca 72 km.	L. eP Z L. i!P Z i!P NC i!S NC	14-01-31,8 02-27-36,9 37,3 45,2			CNW X 27,5	
13 décembre O= 17-36-07 Iles Tonga 18 S. 173 1/2 W. D= ca 16.660 km.	L. eP' Z e(PP)CZ eL CZ	17-56-08,9 59-41 18-55				
14 décembre O= 17-58-31 Près de la côte S. de Mindanao 5 N. 126 E. h= ca 150 km D= ca 10.830 km.	L. eP Z eSP CZ	18-11-47,7 24-12				
14 décembre O= 22-00-50 Iles aux Renards (Aléoutiennes) 52 1/2 N. 168 W. Magn. Berk. 6 1/4 Pas. 6 D= ca 14.200 km.	L. eP' Z	22-20-02,2				

Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec.	B mm	Mo. du sol	Remarques International Seismological Centre
14 décembre O= 23-21-56 Iles Sandwich 59 $\frac{1}{2}$ 31 W. Magn. Pas. 7 L. 7 $\frac{1}{4}$ D= ca 8.050 km.	L. i!P Z iPP X i!S CN iScSNL i!SSCN i!LqCN eLR EC M X	23-33-22,7 35-54,7 42-43,2 43-47 47-06 50-53 54-32 00-03	17	26	C!NE	
15 décembre O= 12-15-45 Iles Sandwich 59 S. 24 W.	L. iP Z	12-27-13,6			cD	
15 décembre	L. e Z	19-51-09,5			(C)	
17 décembre O= 02-55-58 Région des Iles Tonga 24 S. 177 W. h= ca 100 km. D= ca 16.000 km.	L. eP' Z	03-15-24,6			cD	
17 décembre O= 06-10-45 Lw. Graben E. Africain Magn. L. ca 3,8 D= ca 670 km.	L. e(P) Z e(S) Z M Z	06-12-15,7 13-26,2 14-15		Z 10,5 X 2,0		
17 décembre O= 16-48-55 Océan Pacifique S. 36 $\frac{1}{2}$ S. 101 $\frac{1}{2}$ W. D= ca 13.250 km.	L. eL CZ M CZ	17-45 50				
18 décembre	L. iP Z	08-52-49,9			C	
18 décembre	L. eP Z	09-33-46,8				
18 décembre O= 09-57-07 Iles Fidji 18 S. 178 $\frac{1}{2}$ E. h= ca 600 km. D= ca 15.950 km.	L. iP' Z	10-15-49,7			D	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
18 décembre 1959 O= 16-24-50 Iles aux Renards 53 N. 168,5 W. Magn. Pas. 6 1/2 D= ca 14.150 km.	L. iP! Z i Z ePP Z	16-44-00,2 14,6 45-59,8			D	
20 décembre	L. eP Z	21-13-32,5			C	
21 décembre Données insuffi- santes Magn. L. ca 4,3 D= ca 870 km.	L. eP Z iS Z eS NL	07-30-23,1 31-48,7 53,6		Z 12 X 2,5		
21 décembre O= 10-20-33 Région des Iles Kermadec 27,5 S. 176 W. Magn. Pas. 6 D= ca 15.800 km.	L. eP' Z	10-40-10,7				
21 décembre O= 11-19-14 Golf d'Aden 14 N. 52 E. Magn. Pas. 6 1/2 - 6 3/4 L. 6 1/4 D= ca 3.200 km.	L. iP Z ipP Z i(PPP)CZ iS CE i!LqCZ i(ScS)X M X i(P'P')CE	11-25-08,1 18,2 26-33 30-02 31-35 35-51 39 12-01-05	8,2	21		
22 décembre	L. eP Z eS CE i CN i CZ	00-15-30,7 20-15 24-25 25-26			C	
23 décembre O= 09-28-56 Près de la côte N. du Cicile 38 N. 14 1/2 E. D= ca 4.680 km.	L. eP Z e CZ	09-36-52,9 55			(c)	
23 décembre	L. eP Z e CZ	21-46-47,1 22-06				
24 décembre	L. eP Z	01-24-15,9			C	



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
25 décembre 1959 O= 10-18-35 Région de la fron- tière Chile- Argentine 25,5 S. 67 W. Magn. Pas. $6 \frac{1}{3}$ - $6 \frac{3}{4}$ D= ca 10.450 km.	L. eP Z eSKSCE eS CN ePS CZ	10-32-10 42-42 43-31 44-37			D	
26 décembre	L. eP Z	12-23-15,4			C	
26 décembre Magn. L. 3,3 D= ca 62 km	L. i!P Z i!S EC i!SNCN(E)	13-10-19,0 25,6 26,3			CSW	
26 décembre O= 18-19-10 Alaska 59,5 N. 151,5 E. D= ca 13.600 km.	L. eP' Z e(PP)Z	18-38-11,5 39-37,7			C	
27 décembre O= 05-22-39 Près de la côte E. de l'Ile de Crête 35 N. 26 E. D= ca 4.150 km.	L. eP Z	05-29-54,4			D	
27 décembre O= 12-39-09 Argentine 28 S. 63 W. h= ca 650 km. D= ca 10.000 km.	L. eP Z epP Z M CZ	12-51-14,2 53-24,5 13-11			D	
27 décembre O= 15-52-55 Kamchatka 56 N. 162 $\frac{1}{2}$ E. D= ca 12.700 km.	L. e Z iPP CZ e CZ iSKSCN iSKKSCN iPS CN iPPSCE eSS CN iPSPSCN M X	16-11-45,5 12-38,5 15-14,5 18-41,5 19-38,5 22-20,5 23-47,5 28-20,5 29-25,5 17-08		2,5		
27 décembre	L. e Z	16-22-08,1				phase du précédent?



Epicentre	Phase	Temps	Pér. sec	B mm	Mo. du sol	Remarques
28 décembre 1959 O= 07-20-32 Près de la côte E. du Kamchatka 52,5 N. 160 E. Magn. Berk. 6 1/4 Pas. 6 1/2 D= ca 12.900 Km.	L. eP CZ iPP CZ iSKSCN iPS CN	07-35-39 40-23 46-23 50-17				
29 décembre O= 05-28-26 Lw. Ca 230 Km. à l'Est de Bukavu. ca 2,5 S. ca 26 2/3 E Magn. L. ca 3,6 D= ca 235 Km.	L. eP Z iP Z eiS NC eiS EL	05-29-03,0 05,4 30,3 31,3				C X 7,5-8
29 décembre O= 17-14-40 Iles Tonga 21,5 S. 174 W. D= ca 16.350 Km.	L. eP' Z	17-34-29,9				
29 décembre Données peu concor. dantes Magn. L. ca 3,5 D= ca 270 Km.	L. eP Z iP Z iS EC	18-49-03,2 08,3 34,2				X 5
30 décembre	L. e Z	02-53-14,5				début?
30 décembre	L. e Z	07-54-22,8				
30 décembre O= 16-45-55 Lw. ca 50 Km. S. de Lw. Magn. L. 3,0 D= ca 52 Km.	L. iP Z iS NC	16-46-04,4 10,4				DNE
31 décembre	L. e Z e CZ e CZ M CZ	15-15-32,0 19-23,8 21-12 23-06	13	11		faible
31 décembre O= 20-52-55 Iles Açores 37,5 N. 25 W. D= ca 7.050 Km;	L. iP Z	21-03-30,3				C