

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 janvier 1957

2	-	eP	00	51	43	U.S.C.G.S.	:	3	-	iP	12	59	36	Dilatation
		L	01	21		Iles aux Renards:	:			iPcP	12	59	44	D=8.800 km
		MR	01	36		53°N 168,5°W	:			ipP	13	01	36	Foyer profond
							:			iPP	13	02	38	h=600 km
2	-	eP	02	30	57	Réplique	:			isP	13	02	50	
		L	02	58			:			ipPP	13	04	27	U.S.C.G.S.
		MR	03	11			:			eS	13	08	38	Mandchourie
							:			iScS	13	08	53	44°N 130°E
2	-	eP	03	25	11	Réplique	:			M	13	39		
		M	04	08			:			F	14	20		
							:							
2	-	eP	03	42	53	Réplique	:	3	-	iP	13	54	38	Réplique
							:			F	14	01		
2	-	eP	03	53	29	Réplique	:							
							:	5	-	i	18	50	59	
2	-	eP	04	01	06	Réplique	:			i	18	51	02,5	
		M	04	47			:			F	18	54		
							:							
2	-	eP	04	15	49	Réplique	:	6	-	eP	00	27	22	
							:			LM	00	53		
2	-	eP	11	01	52	Réplique	:							
		MR	11	48			:	9	-	L	08	40		
							:			M	08	50		
2	-	eP	12	59	27	Réplique	:			F	09	20		
							:							
3	-	eP	00	53	21	Réplique	:							
		MR	01	40			:							
							:							
							:							

A. ROCHE

1-833

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 31 janvier 1957

20 - e	18	22	14	
F	18	26		
22 - eP	11	28	02	
F	11	33		
23 - eP	17	30	48	U.S.C.G.S.
F	17	34		Grèce
				37°N 22°E
25 - eP	03	49	17	U.S.C.G.S.
F	03	53		Iles Andreanov
				51,5°N 177°W
25 - e	04	42	46	
F	04	44	30	
26 - e	16	37	02	
28 - ePKP	08	36	13	
F	08	41		
29 - e	15	28	12	

A. ROCHE

A. ROCHE

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 Février 1957

11 - eP	01	28	56	D=11.500 km	:	19 - eP	07	47	5(3)	D=1.750 km
ePP	01	33	16	Réplique	:	eS	07	51	0(7)	B.C.I.S.
ePS	01	42	24	Philippines	:	eSS	07	51	45	Sud-Ouest du
MR	02	20	20		:	L	07	53		Péloponèse
					:	M	07	56		
11 - L traces	15	25	à 15 55		:	F	08	20		
					:					
11 - eP _n	15	44	48,5		:	19 - L	20	43		
i	15	44	52	D=900 km	:	M ₀	20	46	30	
iP _g	15	45	32	B.C.I.S.	:	F	21	02		
iS _n	15	46	24	Angleterre	:					
iS _g	15	47	15,5	L=52°8 N	:	20 - eP _n	04	43	3(3)	
M	15	47	35	l=1°4 W	:	eP _b	04	43	5(7)	
F	15	53			:	eP _g	04	44	2(7)	D=1.130 km
					:	eS _n	04	45	2(6)	Région de
12 - eP	09	05	12		:	eS _b	04	46	0(5)	Souk-el-
MR	09	48	20		:	eS _g	04	46	3(2)	Khémis
					:	LM	04	50		
13 - e	00	03	05		:	F	05	20		
i	00	03	57	Réplique	:					
M	00	04	20	Séisme	:	20 - eP _n	04	50	2(3)	
F	00	05		Angleterre	:	eP _b	04	50	5(1)	Réplique
					:	eS _n	04	52	1(7)	
13 - L traces	01	33	à 02 00		:					
					:	20 - eP	22	12	(03)	
17 - eP	15	59	22		:	i	22	13	(08)	
L ₀	16	30			:					
M ₀	16	36			:					
F	16	50			:					
					:					
18 - eP	14	57	(46)		:					
F	15	01			:					

A. ROCHE

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 28 Février 1957

21 - LM	01	37	
F	02	05	
21 - iP	14	41 (54)	U.S.C.G.S.
ipP	14	42 (29)	Iles aux Renards Aléoutiennes
23 - eP	20	39	16
i	20	39	24
i	20	39	45
iPP	20	42	56
i	20	43	17
eSKS	20	49	46
eS	20	50	18
ePS	20	51	20
ePPS	20	51	46
LR	21	10	40
MR	21	24	40
F	22	20	

D=10.000 km
U.S.C.G.S.
Formose

A. ROCHE



International
Seismological
Centre

Bulletin du 1er mars au 10 mars
- 1957 -

Station	Time	Phase	Amplitude	Distance	Location
1 - iP _n	21 17 43				
iS _n	21 18 12				
M	21 18 20				
F	21 20				
2 - eP	00 38 55				
LR	01 00				
F	02 20				
2 - ePKP	08 29 43				
L traces	09 27 à 09 50				
3 - L	04 06				
F	04 22				
5 - eP	12 31 34				
eS	12 37 18				
LR	12 41				
MR	12 42 30				
F	13 40				
8 - e	04 14 27				
e	04 15 07				
F	04 16				
8 - eP	12 18 01				
iP	12 18 04				
eS	12 21 00				
i	12 21 13				
i	12 25 03				
M ₁ R	12 26				
M ₂ R	12 33				
F	14 00				
5 - eP	19 23 12				
e	19 23 46				
F	19 25				
8 - eP	20 41 50				
MR	20 50 20				
F	20 57				
8 - eP	23 39 00				
iP	23 39 01				
eS	23 42 04				
MR	23 47 30				
F	00 20				
9 - iP	14 34 58				
iP	14 35 40				
iP	14 45 48				
iP	15 54 24				
iP	16 18 38				
iP	16 28 55				
iP	16 45 05				
iP	16 58 12				
iP	17 22 41				
eP	19 25 56				
eP	19 57 13				
eP	20 13 26				
eP	20 19 31				
iP	20 35 30				
eP	20 44 28				
eP	20 51 40				
iP	22 08 47				
e	23 11 58				
eP	23 21 54				
e	23 34 13				

Bulletin du 1er au 10 Mars 1957
(Suite)

10 - e	01	29	19
iP	03	18	39
iP	04	49	34
eP	06	36	11
eP	07	35	49
iP	07	44	53
eP	11	33	12
eP	12	25	05
eP	12	48	36
eP	12	58	04
eP	13	22	43
eP	13	40	59
eP	14	58	17
eP	15	38	51
eP	16	00	52
eP	16	50	09
eP	16	52	12
eP	19	31	04
eP	19	53	22
e	21	09	09
eP	23	49	14

A. ROCHE.

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 Mars 1957

11 - eP	00	09	11	répliques du	:	15 - eP	03	04	30	
eP	00	20	34	séisme des	:	eP	04	25	27	
eP	02	03	33	Aléoutiennes	:	eP	12	10	01	
iP	03	25	15		:	16 - eP	00	51	11	
eP	03	47	34		:	e	02	26	10	
eP	04	07	59		:	eP	02	46	40	Séisme proche
eP	04	17	43		:	e	10	58	16	
eP	07	04	23		:	M	10	58	25	
eP	07	20	29		:	F	10	59	30	
eP	08	49	38		:					
eP	10	11	06		:	17 - e	03	01	09	
e	12	22	20		:	e	08	06	21	
eP	15	07	49		:	eP	16	29	36	
eP	15	48	24		:	eP	22	57	00	
12 - e	05	24	30		:	18 - eP	02	37	51	
eP	07	41	17		:	e	02	49	40	Séisme proche
eP	07	51	47		:	M	02	50	31	
eP	08	15	43		:	F	02	52		
iP	11	57	30		:	eP	05	21	12	
13 - L traces	00	41	à 00 48		:	e	21	35	58	
eP	03	00	50		:	iP	23	22	13	
eP	15	54	35		:	19 - eP	08	26	32	
eP	17	56	16		:	eP	11	41	20	
eP	20	11	39		:	eP	13	03	20	
14 - e	00	19	42		:	20 - eP	00	34	47	
e	00	47	59		:					
eP	02	04	41		:					
e	02	59	11		:					
eP	15	00	14		:					
eP	15	07	37		:					

A. ROCHE.

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 31 mars 1957

21 - iP	08	57	19	:	26 - QM	04	00		
iP	12	43	58	:	F	04	22		
iP	17	51	43	:	26 - eP	16	14	19	
22 - iP	14	33	20	:	28 - eP	20	20	48	
iP	14	45	25	:	MR	21	05	30	
iP	17	22	14	:	28 - eP	22	29	50	B C I S
23 - eP	05	31	21	:					39°5' N
e	13	37	17	:					22°7' E
24 - e	02	00	14	:	29 - iP	05	22	46	
eP	11	18	35	:	MR	06	00	30	
				:	F	08	25		
25 - iP	06	46	20	:	29 - iP	23	02	11	
iS	06	46	25	:	MR	23	49	30	
i	06	46	31	:	30 - iP	00	55	10	
M	06	46	46	:	30 - e	09	29	27	
F	06	51		:	MR	10	13		
25 - eP	14	26	00	:	31 - e	10	20	58	
25 - QM	22	05	30	:					
F	22	30		:					

3 Séisme de
5 Limagne
D = 35 Km
profondeur
h = 25 Km env.

A. ROCHE.

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 20 avril 1957

1 - eP	11	48	01	Compression	:	14 - eP	07	22	27	U.S.C.G.S.
eS	11	58	26	U.S.C.G.S.	:	LQ	07	42		Tibet
QM	12	31	20	Iles Aléou-	:	QM	07	53		31°N 84°5E
F	13	00		tiennes	:	F	09	00		
				51°N 173°W	:	14 - QM	17	18		
2 - eP	00	52	13	U.S.C.G.S.	:	14 - ePKP	19	37	50	Compression
QM	01	39		51°N 173°W	:	ePP	19	41	01	U.S.C.G.S.
F	02	00			:	eSKS	19	45	02	Samoa
					:	eSKKS	19	48	12	15°5S 173°W
2 - L traces	05	07	à	05 10	:	ePS	19	51	34	
					:	(N) QM	20	37		T = 23 s
2 - eP	20	29	2(7)	U.S.C.G.S.	:	(N) QM	20	41		T = 20 s
eS	20	39	5(6)	51°5N 173°W	:	F	23	00		
QM	21	08			:					
					:	15 - eP	10	51	04	Compression
2 - eP	21	40	2(5)	U.S.C.G.S.	:	QM	11	33	30	U.S.C.G.S.
eS	21	50	5(0)	51°N 173°W	:	F	11	50		51°5N 179°W
QM	22	19			:					
F	22	40			:	15 - eP	21	45	27	Dilatation
					:	RM	22	27		U.S.C.G.S.
4 - eP	00	24	3(0)	Compression	:	F	23	00		52°5N 167°W
F	00	24			:					
					:	16 - iP	04	17	02	Dilatation
Horloge inscriptrice hors service					:	epP	04	19	13	D=11.500 km
du 4 à 9h00 jusqu'au 11 à 15h00					:	esP	04	20	06	Foyer profor
					:	iPP	04	21	24	h=600 km
11 - L traces	18	32	à	18 45	:	iPPP	04	23	42	U.S.C.G.S.
					:	esPP	04	24	23	Mer de Java
12 - L traces	16	25	à	16 50	:	iSKS	04	26	45	4°5S 107°5E
					:	eSS	04	35	30	
13 - QM	04	27			:	F	07	00		
F	04	50			:					

.../...

A. ROCHE.

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 30 avril 1957

21 - eP	21	24	09	:	25 - e	10	40	09	
i	21	24	18	:	F	10	42		
eS	21	33	48	:					
RM	21	53		:	25 - e	11	25	30	
F	23	40		:	F	11	28		
				:					
22 - eP	01	52	50	:	25 - e	14	19	20	
F	01	54		:	F	14	23		
				:					
22 - eP	13	54	55	:	25 - LM	18	41		
F	13	57		:					
				:	25 - LM	22	49		
23 - L	22	50		:					
RM	22	54		:	26 - eP	06	38	24	D = 2.600
RM	23	00		:	epP	06	38	36	h = 50 km
F	23	30		:	eS	06	42	37	U.S.C.G.S.
				:	MQR	06	48		36°5 N 29°
				:	F	07	20		
24 - iP	19	14	57	:					
ipP	19	15	24	:	26 - eP	15	21	00	
iS	19	18	57	:	F	15	22		
QM	19	23		:					
F	21	30		:	28 - e	01	49	02	
				:	e	01	50	22	
25 - eP	07	19	53	:	e	01	52	16	
F	07	22		:	e	01	53	04	
				:	QM	02	35		
25 - eP	07	27	43	:	F	03	10		
M	07	48		:					
				:	28 - iP	15	01	18	
25 - eP	07	57	11	:	QM	15	43		
F	08	04		:					
				:	29 - eP	04	42	28	
25 - iP	02	30	25	:	QM	05	30	30	
ipP	02	30	52	:					
iS	02	34	25	:	29 - L	traces de 21h52 à 22h30			
QM	02	38	20	:					
F	06	10		:					
				:					

A. ROCHE.

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 mai 1957

1 - e	18	52	22	:	3 - L traces	08	15
i	18	52	33	:			
F	18	54		:	3 - LM	15	48
1 - iP	23	40	34	U.S.C.G.S.	F	16	00
F	23	44		Aléoutiennes	4 - L	11	10
2 - eP	02	34	33	U.S.C.G.S.	LM	11	22
				Aléoutiennes	4 - L	12	06
2 - iP	04	03	22	Compression	M	12	23
eS	04	09	39	D = 4.800 km	4 - e	15	03 15
LM1	04	20		(T = 17 sec)	7 - L	06	29
LM2	04	23		(T = 13 sec)	M	06	34
F	05	00			F	06	45
2 - iPKP	10	53	58		7 - e	09	22 22
eSS	11	16	14		F	09	24 20
LM1	11	53	30	(T = 19 sec.)	8 - ePKP	20	29 00
LM2	11	58		(T = 17 sec.)	LM	21	29
2 - iP	11	41	36	U.S.C. G.S.	F	22	00
superposé au précédent				Aléoutiennes			
2 - iP	11	51	16	U.S.C.G.S.			
superposé au précédent				Aléoutiennes			
2 - iPKP	21	54	03	D = 12.600 km			
eSKKS	22	01	07	h = 600 km			
eSP	22	03	45	U.S.C.G.S.			
				Mer de Flo-			
				rès			

A. ROCHE

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOIRE

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 mai 1957

12 - LM	02	09	à	02	11	:	19 - e	21	24	21
						:	LM ₁	21	43	15
12 - LM ₁	05	48				:	LM ₂	21	50	
LM ₂	05	52				:	F	22	10	
F	06	20				:				
12 - L	07	25			U.S.C.G.S.	:	20 - e	02	05	00
M	07	31			Nord de	:	eS	02	14	04
F	07	45			Sakhaline	:	LM ₁	02	47	
						:	LM ₂	02	52	
12 - ePP	11	47	(53)		U.S.C.G.S.	:	F	03	40	
LM	12	31			Près Côte Sud	:	20 - e	20	03	04
F	14	10			Java	:	e	20	03	55
13 - LM	06	47				:	LM	20	04	10
						:	F	20	20	
15 - eP	02	23	19			:				
e	02	24	10			:				
17 - LM	21	31	à	21	40	:				
18 - eP	05	36	35			:				
i	05	37	12		D = 10.000 km	:				
eS	05	47	00			:				
LM	06	17	30			:				
F	06	50				:				

A. ROCHE

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 31 mai 1957

21 - e	01	30	11	:	24 - e	03	59	18	
eSKS ₁	01	36	27	:	LM	04	22		
eSKS ₂	01	37	10	D = 11.500 km :	25 - e	16	24	55	
eS	01	37	33	h = 100 km :	M	16	26	20	
ess	01	38	21	U.S.C.G.S. :	F	16	28		
eSS	01	45		Région files :	26 - iP	06	38	18,5	Dilatation
eSSS	01	49		Mariannes :	iS	06	42	14	U.S.C.G.S.
LM	02	09		:	LM ₁	06	47		Turquie
F	03	20		:	F dans le suivant				
21 - eP	11	46	47	U.S.C.G.S. :	26 - eP	08	59	30	Turquie
M	11	51		Nord de la :	26 - eP	09	18	28	Turquie
F	12	12		Sicile :	26 - iP	09	41	22,5	Compression
21 - eP	13	28	08	B.C.I.S. :	iS	09	45	12	
M	13	35		Grèce :	LM	09	51		Turquie
F	14	00		:	F	11	00		
22 - iP	13	42	21	:	27 - iP	11	06	13	
eS	13	52	57	D = 9.500 km :	eS	11	10	07	Turquie
LM ₁	14	14		U.S.C.G.S. :	LM	11	18		
LM ₂	14	19	30	Aléoutiennes :	28 - LM	00	24		Turquie
F	15	20		:	F	00	35		
24 - iP	02	49	56	Compression :	28 - L traces	06	33	à 06 45	
iPP	02	50	12	:	28 - ePKP	23	38	53	
iPP	02	53	00	D = 9.000 km :	i	23	39	59	
iS	03	00	00	h = 50 km :					
eSS	03	05	00	:					
eSSS	03	06		U.S.C.G.S. :					
LM	03	20		Colombie :					
F	05	00		:					

Bulletin du 21 au 31 mai 1957 (Suite)

29 - e	08	42	21	
M	08	42	50	
F	08	44		
29 - e	10	22	31	
F	10	25		
29 - eP	18	43	19	
eS	18	46	52	
F	19	00		
30 - ePKP	00	38	52	
e	00	39	15	
M	01	47		
F	02	30		
30 - e	14	34	41	
M	14	35		
F	14	36		
31 - iP	02	28	50	
M	02	43		Dilatation
F	03	10		
31 - LM	04	06		
F	04	20		
31 - eP	22	09	54	
eS	22	19	54	
F	dans le suivant			
31 - eP	22	29	41	
eS	22	39	54	
F	00	00		

A. ROCHE

SEP 26 1957

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 Juin 1957

1 - eP	05	31	37		5 - LM	23	00	
iP	05	31	40					
eS	05	35	39	U.S.C.G.S.	6 - eP	03	42	51
M	05	41	00	Nord Turquie				
F	06	10			6 - eP	05	50	53
					LM	06	34	U.S.C.G.S.
1 - e	16	15	22					Aléoutiennes
e	16	15	36		6 - LM	20	57	
F	16	16	30		F	21	20	
1 - eP	21	13	00	U.S.C.G.S.	7 - LM	00	36	
eS	21	16	51	République				
LM	21	20	10	Turquie	8 - LM	04	39	
2 - iP	01	16	42	Compression	8 - LM	07	24	
eS	01	20	33,5	U.S.C.G.S.				
LM	01	23	50	République	8 - iPKP	17	32	01
				Turquie	F	17	34	Dilatation
2 - eP	21	34	00	U.S.C.G.S.	8 - ePKP	22	46	(28)
LM	22	17	30	Kamtchatka	F	22	49	
4 - ePKP	17	24	15	U.S.C.G.S.	10 - e	01	18	41
epPKP	17	26	24	17°5S 178°W	e	01	19	29
Pas d'ondes de				h=550 km	e	01	22	05
surface					e	01	25	18
					e	01	26	24
					e	01	29	15
5 - eP	07	21	49		LM	02	06	
eS	07	26	29	U.S.C.G.S.	F	02	40	
eSS	07	27	48	52°5N 35°W				
M	07	30		D = 2.900 km				
F	08	20			10 - LM	04	13	
					F	04	30	
5 - eP	14	09	57	U.S.C.G.S.	10 - L traces	20	50	
LM	14	54		Kamtchatka				
F	15	10						

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 juin 1957

11 - L traces	04	53	à	05	01	:	13 - 1P	10	53	08	D=9.000 km
						:	eS	11	03	21	U.S.C.G.S.
11 - 1PKP1	15	09	44			:	M1Q	12	28		Iles Andreanov
1	15	10	03	D=18.300 km	:	M2Q	12	37			T=20 sec.
1PKP2	15	10	42		:	F	14	20			
ePP	15	14	24		:						
eSKKS1	15	21	14		:	14 - eP	06	36	52		D=9.000 km
eSKKS2	15	24	54		:	eS	06	47	04		U.S.C.G.S.
ePPS	15	27	54		:	MQ	07	20			Iles Andreanov
eSS	15	35	10		:	F	08	10			
eSSP	15	36	00		:						
eSS	15	41	20		:	14 - e	11	46	16		
LM1	16	15		T=26 sec.	:	e	11	46	51		
LM2	16	20		T=22 sec.	:	LM	12	13			
F	17	20			:						
					:	15 - eP	00	57	30		D=10.600 km
11 - 1P	19	02	50		:	eSKS	01	08	01		U.S.C.G.S.
ePP	19	06	41	D=10.300 km	:	eS	01	08	46		L=34°S l=56°E
eS	19	14	02	U.S.C.G.S.	:	ePS	01	10	01		
ePS	19	15	22	Philippines	:	ePPS	01	10	35		
eSS	19	20	30		:	eSS	01	14	56		
LQ	19	33			:	eSSS	01	18	41		
MQ	19	42			:	LM	01	37			
F	20	30			:	F	02	30			
					:						
12 - 1P	00	06	27	D=9.000 km	:	15 - 1P	18	30	44		
eS	00	17	00	U.S.C.G.S.	:	M1	19	06			U.S.C.G.S.
MQ	00	49		Iles	:	M2	19	12			Aléoutiennes
F	01	40		Andreanov	:	F	20	10			
					:						
12 - 1P	08	41	17		:	17 - ePKP	06	36	37		
eS	08	52	03	D=9.500 km	:	M	07	39			
LQ	09	10		U.S.C.G.S.	:						
MQ	09	17		Hokkaido	:	17 - L traces	10	33			
F	10	00			:						

Bulletin du 11 au 20 juin 1957 (Suite)

18 - eP	02	24	38	Dilatation
eS	02	34	51	D=9.000 km
LM	03	04		U.S.C.G.S.
F	04	00		Birmanie
18 - LM	12	13		
18 - eP	15	00	41	
eS	15	10	58	U.S.C.G.S.
MR	15	46		République Birmanie
F	16	30		
18 - ePKP ₁	18	16	11	
ePKP ₂	18	16	37	
MR	19	28		
F	20	40		
19 - ePKP ₁	01	49	48	
eSS	02	14		U.S.C.G.S.
MR	02	58		Tonga
F	03	50		
19 - 1PKP	08	21	26	
LM	09	27		
F	11	00		
20 - e	01	25	54	
LM	02	08		
20 - e	20	06	53	
IS	20	07	18	
M	20	07	24	Séisme proche
F	20	10		

A. ROCHE

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 30 juin 1957

21 - eP	18	50	33		26 - e	15	48	36	
e	18	50	40		i	15	49	22	
e	18	50	50	U.S.C.G.S.	M	15	49	45	Séisme proche
eS	19	01	11	Iles Kouriles	F	15	51		
LM	19	28							
22 - iP	06	31	34	Compression	27 - eP	00	20	05	
eSKS	06	41	45	D=9.200 km	i	00	20	11	
ePS	06	43	01	U.S.C.G.S.	iPeP	00	20	28	
LM	07	01	50	Mexique	iPP	00	22	41	D = 7.500 km
F	08	10			iPPP	00	24	18	U.S.C.G.S.
					eS	00	28	01	N.E. lac Baïkal
22 - e	19	31	23		eSS	00	33	51	
F	19	33			M1Q	00	52		
					M2Q	00	55	30	
23 - ePKP	00	09	25		F	05	00		
ePP	00	10	49		27 - eP	03	53	19	Séisme proche
ePPP	00	13	24		F	03	55		
eSKS	00	16	09		27 - e	07	14	49	
eSKKS	00	17	49	D=13.800 km	LM	07	21	20	
ePS	00	20	49	U.S.C.G.S.	F	07	31		
ePPS	00	22	23	Nouvelle-					
eSS	00	27	50	Guinée	28 - iPn	21	25	51,5	
eSSS	00	32	45		iPb	21	26	18	D= 1.060 km
MQ	00	56			iPg	21	26	43	B.C.I.S.
MR	01	03			iSn	21	27	39	Région
					iSb	21	28	20	d'Orléansville
23 - e	03	38	26	U.S.C.G.S.	iSg	21	28	46	
LM	04	09		Alaska	L	21	28	00	
					M	21	29	30	T = 10 sec
23 - e	03	58	15	U.S.C.G.S.	29 - iP	08	00	43	
LM	05	13		Iles Samoa	LM	08	44		
24 - L traces	04	41	à	04 50	29 - LM	23	13		
					F	23	25		
24 - eP	10	02	16	U.S.C.G.S.	29 - eP	23	49	15	
F	10	05		Mexique	L	23	51	30	Réplique
					LM	23	52	40	Orléansville
26 - eSKS	03	11	28	U.S.C.G.S.	F	00	10		
LM	03	44		L=7°58 l=85°5E					

A. ROCHE

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
 L=45°45'48"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 juillet 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
1	eZ	P	13	14	15	
		F	13	18		
1	eZ	P	13	27	14	
		LM	13	50		
		F	14	05		
1	eZ	P	19	41	50	
	eN	S	19	51	16	Compression
	eN	ScS	19	51	50	D=8.000 km
	eN	SS	19	55	50	U.S.C.G.S. : Frontière
	N	L	20	04		Inde-Birmanie
		LM	20	10		
		F	21	00		T=60 sec.
2	iZ	P	00	49	44	Compression
	iE	PP	00	51	14	D=4.500 km
	iE	S	00	55	39	U.S.C.G.S. :
	eEN	SS	00	58	30	Nord de l'Iran
	N	LM	01	07		T=20 sec.
		F	04	50		
3	eZ	P ?	01	59	56	
	Z	LM	02	44		
		F	03	00		
3	eZ	P	12	37	14	
	eN	S	12	47	47	U.S.C.G.S.
	N	LM	13	18		Iles Andreanov
		F	14	20		
3	E	L traces	21	27		
		F	21	40		
4	E	LM	13	28		
		F	13	50		
4	E	L traces	23	18	à 23 50	
5	E	L traces	00	20		
5	E	L traces	01	48	à 02 00	

Bulletin du 1^{er} au 10 juillet 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
5	eZ E	P LM F	15 16 16	41 03 30	18	T=13 sec.
7	eZ Z	P LM F	06 06 06	04 20 50	44	
7	eZ iZ Z	 M F	08 08 08 08	47 47 49 50	35 46 08	Séisme proche
7	eZ eZ eZ eZ Z	PKP PP PKS LM F	16 16 16 16 17 18	30 30 33 34 33 40	36 49 10 11	D=14.500 km U.S.C.G.S. Iles Salomon T=20 sec.
8	Z	L traces	15	54		
9	eE eE eE E	 LM F	10 10 10 11 11	15 16 16 09 40	50 28 39	T=18 sec.
9	E	L traces	20	50	à 21 00	
9	E	L traces	21	35	à 21 45	
9	iZ	 L	22 22	33 55	51 à 23 20	
10	E	L	06	20	à 06 30	
10	eZ eZ eE eE E	P PP S PS LM F	09 09 09 09 09 11	16 20 26 27 45 00	29 41 49 25 30	D=8.900 km T=24 sec.

A. ROCHE

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 Juillet 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>	<u>Remarques</u>
12	E	L traces	22 15	
13	eZ	P	01 11 55	
	E	LM	01 54 30	
		F	02 10	
13	E	L traces	03 42 à 03 50	
	eZ	PKP	09 52 05	
		LM	11 03	
14	iZ	PKP ₁	06 43 40	Dilatation
	iZ	PKP ₂	06 44 25	Dilatation
	iZ	PP ₂	06 48 04	D=18.000 Km
	eZ	PPP	06 51 51	h=200km Poyerprand
	eE	SKKS	06 54 34	U.S.C.G.S. Des Tong
	E	LM	07 52	T = 20 s.
		F	dans le suivant	
14	eZ	PKP ₁	08 30 54	Compression
	eZ	PKP ₂	08 31 54	D = 18.300 km
	eZ	PP	08 35 37	U.S.C.G.S.
	eZ	PPP	08 39 21	Iles Kermadec
	eZ	PPS	08 49 10	
	Z	LM ₁	09 35	T = 27 s.
	Z	LM ₂	09 39	T = 23 s.
		F	11 00	
14	E	LM	11 14	
		F	11 50	
15	iZ	P _n	09 39 26	D = 1.500 km
	iZ	S _n	09 42 12	Atlantique au la
	Z	M	09 43 40	ge de Gibraltar
		F	09 50	
17	sZ	PKP	11 29 42	
	Z	LM	12 21	
		F	13 40	

Bulletin du 11 au 20 juillet 1957 (Suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
17	eZ	P	18	48	45	D = 5.600 Km Atlantique
	eE	S	18	55	57	
	eE	SS	18	59	24	
	E	LM ₁	19	06		T = 15 s.
	E	LM ₂	19	10		T = 12 s.
		F	19	30		
19	eZ		13	26	42	
	Z	LM	14	05	30	
		F	14	20		
20	eZ		10	16	42	
	Z	LM ₁	10	36		
	Z	LM ₂	10	44		
		F	11	00		
20	eZ		14	20	55	
		LM	15	04		
		F	15	20		
20	eZ		15	58	52	

A. ROCHE.

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 31 Juillet
1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
21	E	LM ₁	06	49		
	E	LM ₂	06	56		
		F	08	00		
22	eZ	PKP ₁	06	37	06	D = 18.000 Km
	eZ	PKP ₂	06	38	10	Iles Kermadec
	Z	LM ₁	07	50	30	T = 24 s.
	Z	LM ₂	07	56		T = 19 s.
		F ²	08	20		
23	iZ	P	00	57	41	Compression
	eE	SKS	01	08	02	D = 9.400 Km
	iE	S	01	09	22	U.S.C.G.S.
	eE	PS	01	10	03	Iles Andreanov
	E	LM ₁	01	40		T = 20 s.
	E	LM ₂	01	48		T = 20 s.
		F	03	30		
24	eZ	P	02	11	24	
	Z	L	02	48		
	Z	LM ₁	02	51	30	T = 24 s.
		F	03	30		
24	eZ	PKP	10	16	51	
		F	10	19		
24	eZ	PKP	11	22	23	
	Z	LM ₁	12	27		T = 21 s.
	Z	LM ₂	12	42	30	T = 18 s.
		F ²	13	30		U.S.C.G.S. Nelles Hébride
25	eZ	P	07	54	55	D = 9.400 Km
	eE	S	08	05	33	
	Z	LM ₁	08	38		T = 18 s.
	Z	LM ₂	08	45		T = 16 s.
		F	09	39		U.S.C.G.S. Iles Andreanov

Bulletin du 21 au 31 Juillet 1957 (Suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
25	E	L traces	20	17 à 20	23	
28	eZ	P	08	52	50	
	iZ	P	08	52	51,5	D = 9.500 Km
	iZ	PP	08	56	27	U.S.C.G.S.
	eE	S	09	03	30	Guerrero Mexique
	iE	S	09	03	50	
	iE	PS	09	04	43	
	eE	SS	09	09	25	
	E	LQ	09	16		
	Z	LR	09	22		
	Z	LM ₁	09	27	30	T = 25 s.
	Z	LM ₂	09	35	30	T = 19 s.
		F	13	40		
28	eZ	P	13	47	04	Réplique
		F	13	48	30	
29	iZ	P	17	28	49	D = 10.700 Km
	iZ	PP	17	32	38	Côte du Chili
	eE	SKS	17	39	26	
	eE	PS	17	41	34	
	E	LM ₁	18	07		T = 22 s.
		F	20	10		

A. ROCHE.

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 août 1957

Date	Composante	Phase	T.M.G.			Remarques
1	eiz E	P LM	16 17	31 28	13	U.S.C.G.S. Aléoutiennes
4	eE eE EN EN	 LM ₁ LM ₂ F	01 01 01 03	09 12 44 49 10	25 43	U.S.C.G.S. Nlle Guinée
4	eZ eE eE E	P S SS LM	06 06 06 06	19 30 35 57	22,5 09 46	U.S.C.G.S. Mexique
4	eZ	P L traces	14 15	29 19	03	U.S.C.G.S. Mexique
4	eZ eZ eZ eZ Z Z	P PP PS SS LR MR	21 21 21 21 21 22	22 26 35 40 55 05	28 16 06 12 30	D = 11.000 km Iles du Prince Edouard T = 20 s.
5	eZ	PKP F	13 14	18 00	26	
7	eZ eZ	PKP ₁ PKP ₂ F	19 19 20	59 59 01	42 49	D = 16.800 km Iles Fidji
8	eZ	P F	01 01	17 20	11,5 30	
8	Z	LM F	23 23	05 40		
9	eZ Z Z	PP LM ₁ LM ₂ F	02 03 03 04	49 43 51 30	49	U.S.C.G.S. Nlle Guinée

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DÔME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 août 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.C.</u>			<u>Remarques</u>
11	eZ	PKP ₁	21	58	00	U.S.C.G.S. Îles Hébrides
	iZ		21	58	03	
	iZ	PKP ₂	21	58	11	
	Z	LM	23	11		
		F	00			
13		L traces	13	14	à 13 34	
14	eZ	P	02	49	19	D = 2.500 km B.C.I.S. S.E. du Dodécanèse
	e		02	49	37	
	eE	S	02	53	34	
	eE	SS	02	54	30	
	E	LQ	02	56	00	
	E	MQ	02	57	30	
		F	03	10		
15	Z	L	20	47	20	B.C.I.S. Algérie Région d'Orléansville
	Z	M	20	48	10	
		F	20	53		
15	eZ	PP	21	06	24	T = 13 s.
		F	21	40		
16	eE	PP	23	49	11	D = 10.400 km B.C.I.S. Pacifique, au large de l'Amérique Cen- trale
	eE	PPP	23	51	08	
	eE	SKS	23	56	00	
	eN	S	23	56	35	
	eE	PS	23	57	48	
	eE	SS	00	02	50	
	eE	SSS	00	06	40	
	E	LQ	00	16		
	E	MQ	00	23		
		F	02	20		
18	eE		08	55	12	B.C.I.S. Philippines
	eN		09	02	32	
	N	LQ	09	23		
	N	MQ	09	33		
		F	10	45		

Bulletin du 11 au 20 août 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>P.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
18	eZ	P	21	24	03	
		F	21	27		
18	iZ	P	21	54	52,5	D = 9.200 km
		compression				B.C.I.S.
	eN	S	22	05	02	Kamtchatka
	eN	PPS	22	06	17	
	eN	SS	22	10	30	
	N	LQ	22	23		
	N, E	MQ	22	36		
		F	23	40		
19	eE		11	57	55	
	eE		11	59	42	
		L traces	12	54	à 13 14	
19	eZ	P	21	44	24	B.C.I.S.
		dilatation				Aléoutiennes
		L traces	22	24		
20	eE		06	50	17	B.C.I.S.
	eE		07	04	37	Iles Salomon
		L traces	07	45	à 08 05	
20	eE		12	25	14	
	eE		12	40	15	
	E	LM	13	10		
		F	14	30		
20	eZ		15	29	47	
		F	15	35		
20	eZ		23	17	29	
		F	23	18		

A. ROCHE

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DÔME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 31 août 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
21	iZ	P (dilat.) F	15 15	46 49	32	U.S.C.G.S. Iles Kouriles
21	eZ	F	17 18	58 00	30	
21	iZ	P (compres.) F	19 19	43 46	37	U.S.C.G.S. Aléoutiennes
22		L traces	09	00	à 09 10	
22	eZ iZ	PKP F	17 17 17	03 03 07	19 22	U.S.C.G.S. Nlles Hébrides
23	eZ eE, N E, N	SS MQ F	02 02 03 04	20 39 07 20	19 30	U.S.C.G.S. Nlle Bretagne
23	Z	LM F	12 12	41 55		U.S.C.G.S. Formose
26	eZ eE eE eE eE eE E	P PP SKS S PS SS LQ MQ F	11 11 11 11 11 11 12 12 13	41 45 52 52 53 58 09 20 30	46 18 16 40 44 45	D = 10.000 km U.S.C.G.S. Bolivie T = 18 s.
26	eZ E N E E E E E	P SKS S PS PPS SS LQ MQ F	14 14 14 14 14 14 14 14 16	11 32 32 33 33 38 41 47 10	36 08 51 24 50 15	D = 9.700 km U.S.C.G.S. Equateur T = 20 s.

.../...

Bulletin du 21 au 31 août 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phas.</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
27	iZ	Pn	11	56	20,5	D = 660 km B.C.I.S. R égion de Bologne
	iZ	Sn	11	57	24	
	iZ	SX	11	57	49	
	iZ	Sg	11	58	09	
		F	12	02		
28		L traces	09	50	à 10 05	
28	eN		23	51	29	
	N	LM	24	23		
		F	25	20		
29	eZ	Pn	03	47	22	D = 510 km Epicentre Jura Souabe d'après Stuttgart h = 6 km
	eZ	Pb	03	47	30,5	
	iZ	Sn	03	48	16	
	iZ	Sb	03	48	29,5	
	iZ	Sg	03	48	39,5	
30	eZ	P	16	26	54	D = 5.500 km
	eE	S	16	34	08	
	eE	SS	16	37	43	
	E	MQ	16	52		
		F	17	30		
30		L traces	20	57	à 21 20	
31		L traces	00	47	à 00 56	
31	N, E, Z	LM	12	10		
		F	12	20		
31	N, E,	L	12	35	30	
		M	12	39	30	
		F	13	10		

A. ROCHE

INSTITUT et OBSERVATOIRE de PHYSIQUE du GLOBE du PUY de DÔME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 septembre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
1	eZ E, N	P (dilatation) LM	12 59 03 13 24			U.S.C.G.S. Sinkiang
2	eZ E, N	LM	00 19 05 01 11			U.S.C.G.S. Iles Mariannes
2	eZ	PKP (dilat.) LM	10 06 23 11 17			U.S.C.G.S. Iles Samoa
2	iZ	P (dilatation) LM	14 32 40 15 14			U.S.C.G.S. Iles aux Renards
2	iZ eZ eE eE	P sP S ss P	21 36 17,5 21 37 50 21 43 16 21 44 41 22 15			D = 5.700 km Foyer profond h = 230 km U.S.C.G.S. Hindu-Kouch
3	Z	LM F	20 38 20 50			
4	Z	L traces de	05 50	à	06 00	
5	E	LM F	08 03 08 15			
5	eZ E E E	P S SS LM F	11 44 13 11 50 47 11 54 10 12 03 12 30			D = 5.000 km
6	eZ eE E	P SKS L traces	05 07 09,5 05 17 40 05 53			D = 9.700 km

.../...

Bulletin du 1^{er} au 10 Septembre 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
6	eZ	LM	20	35		
7	eZ	P (compres.)	07	00	56	
		LM	07	40		
		F	07	50		
7	eZ	P	10	19	14	U.S.C.G.S.
		LM	10	56	30	
		F	11	50		Iles Andréanov
9	eE		00	51	53	
	E, N, Z	L	01	20		
		F	02	50		
9	iZ	PKP	09	20	28	
	E	L	10	24		
	E	LM	10	35		
		F	11	10		
10	eZ	P	20	06	14	
	E	LM	20	25		
		F	20	40		

A. ROCHE

INSTITUT et OBSERVATOIRE de PHYSIQUE du GLOBE du PUY de DOLE

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 Septembre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
11	iZ	P (compression)	23	42	05	U.S.C.G.S. Iles Samoa
	iZ		23	42	15,5	
		M ₁	24	50		
		M ₂	24	54		
		F	26	00		
12	eZ	P	00	39	57,5	
	eZ		00	40	07,5	
		F dans le précédent				
15	eZ		22	19	52	
16	eZ	P ?	14	23	04	
	E	S ?	14	30	29	
	Z	LM	14	45		
		F	15	00		
18	eZ	P	01	11	32	
		L	01	45		
		M	01	55		
		F	02	10		
19	eZ		17	55	53	
	E	L traces de	17	50	à 18 00	
20	eZ	P	25	15	52,5	
	Z	L traces de	24	00	à 24 10	

A. ROCHE

INSTITUT et OBSERVATOIRE de PHYSIQUE du GLOBE du PUY de DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 30 Septembre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
21	eZ	P	20	21	59	D = 2.600 km U.S.C.G.S. Nord de la Turquie
	eE	S	20	26	13	
	E	LM	20	33		
		F	20	55		
23	eZ	P _n	11	21	25	D = 550 km Jura. Souabe
	iZ	P _g	11	21	44,5	
	iZ	S _g	11	22	46,5	
		F	11	25		
23	eZ	PKP	19	04	06	
23	eZ	P ?	02	04	32	
24	eZ	P	08	35	39	D = 11.800 km U.S.C.G.S. Mindanao
	iZ	PP	08	40	11	
	i		08	40	20	
	iE	S	08	47	51	
	i	PS	08	49	52	
	e	SS	08	56		
	Z	LR	09	14		
	Z	MR	09	30		
		F	11	10		
25	iZ	P	05	57	41	D = 3.600 km U.S.C.G.S. S.O. des Açores
		S	06	03	06	
		LM	06	08		
		F	06	50		
25	eZ	PPS	17	06	09	U.S.C.G.S. Réplique de Mindanao
	Z	L	17	35		
	Z	M	17	45	30	
		F	18	10		
25		L traces de 23 24 à 23 41				

.../...

Bulletin du 21 au 30 Septembre 1957 (Suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
27	eZ	PP	04	28	03	D = 13.000 km U.S.C.G.S. Iles aux Epices
	eE	PS	04	37	28	
	eE	PPS	04	39	02	
	eE	SS	04	44		
	eE	SSS	04	48	15	
	E	LM	05	17		
		F	06	00		
27		L traces de	07	05	à 07 10	
28	iZ	P (compress.)	00	39	58	D = 10.300 km Foyer profond h = 500 km U.S.C.G.S. Côte Sud de Hondo
	eE	S	00	50	23	
	eE	SS	00	56	59	
		F	01	40		
28	iZ	PKP ₁ (dilat.)	14	38	50	D = 17.200 km Foyer profond h = 600 km U.S.C.G.S. Iles Fidji
	iZ	PKP ₂	14	39	18	
	iZ	pPKP ₁	14	41	12	
	iZ	PP	14	42	54	
	iZ	sPP	14	46	05	
	iZ	PPS	14	56	15	
		F	17	30		
29	Z	L traces de	03	40	à 04 10	
29	iZ	PKP ₁	08	32	19	D = 17.600 km Foyer profond h = 600 km U.S.C.G.S. Iles Fidji
	iZ	PKP ₂	08	33	00	
	iZ	PP	08	36	42	
	eE	SS	08	55	56	
	eE	sSS	08	59	24	
	eE	SSP	09	04	24	
29	eZ	P	13	42	51	
		F	13	44		
30		L traces de	21	20	à 21 35	

A. ROCHE

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 octobre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>				
1	iZ	P (Compression)	07	26	17	Séisme très proche	
		M	07	26	25		
		F	07	27			
2	iZ	P (dilatation)	12	38	45	T=20 sec	7.300 km Foyer superficie
		S	12	47	24		
		LM	13	03	00		
		F	13	30			
4	eE	P (compression)	05	36	49	T=20 sec	7.500 km
		S	05	45	37		
		L	05	57	39		
		LM	06	00			
		F	07	45			
4		L traces de 23 59 à 24 02					
5	eZ	P (dilatation)	11	41	32	T=13 sec	
		LM	11	51	15		
		F	12	01			
5		L traces	16	07			
6		L	09	20			
		LM	09	23			
		F	09	25			
7	eZ	P (dilatation)	13	32	06		
		LM	14	15	30		
		F	14	27			
8		LM	07	10			
		F	07	20			
10	eZ	P (dilatation)	19	06	14		
		F	19	08			

A. ROCHE D. BARRAT
E. ANDANSON

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L-45°45'46"N l-03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 octobre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			
11	eZ	P ?	07	37	34	Séisme faible, proche
		e	07	37	42	
		F	07	39	30	
15	eZ	P (dilatation)	04	31	31	T=24 s
		S ?	04	41	54	
		LM	05	04	30	
		F	05	50		
13	E	LM1	22	21		T=18 s
		LM2	22	36		T=18 s
		F	22	50		
17	iZ	P	12	13	05	
		F	12	14	30	
17	eZ	P (compression)	14	34	07	
		L	14	40	30	
		F	dans le suivant			
17	eZ	P	14	42	19	
		L	14	47	00	Réplique du précédent
		F	15	02		
17	eZ	P (dilatation)	17	41	15	
		M	17	49	00	Réplique ?
		F	17	50		
18	eZ	P	01	54	38	
		F	01	55		Réplique ?
Panne des appareils du 18 Octobre 12h au 19 octobre 8h						
19	eZ	P	18	41	59	
	eZ	PP	18	45	38	
	eE	SKS	18	52	32	
	eE	S	18	53	06	
	eE	PS	18	54	17	10.300 km
	eE	SS	18	59	17	
	E	LM1	19	20		
		LM2	19	28		
		F	21	00		
19	iZ	P (compression)	21	54	19	
	eE	S	22	04	35	9.300 km
	E	LM	22	33		
	F		22	45		

Bulletin du 11 au 20 octobre 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G</u>			
20	iZ	P (Compression)	12	13	34	5.900 km
	eE	PP	12	15	39	
	eE	S	12	21	00	
		L	12	27	40	Foyer superficiel
		LM	12	31		
		F	13	12		
						T=21 s

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 31 octobre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
22	eZ	Pn ?	02	53	11,5	
	eZ		02	53	51,5	
	eZ		02	54	05	
	iZ	S	02	54	21,5	
	iZ		02	54	36	
		M	02	54	50	
		F	02	58		
23	iZ	P (compression)	06	09	15	9.300 km
	eE	S	06	19	06	Foyer superficiel
	Z	LM ₁	06	49	19	T = 21 s.
		LM ₂	06	53	22	T = 18 s.
		F	07	16		
24	eZ	P	00	37	28	
		F	00	45		
24	eZ	P (dilatation)	02	37	53	B.C.I.S.
	E	LM	02	48	10	Nord-Ouest de la Turquie
		F	03	02		
24	Z	LM	21	03		T = 21 s.
		F	21	22		
24	E	LM	22	36	30	T = 15 s.
		F	23	05		
25	iZ	P (compression)	10	15	48	9.000 km
	eE	S	10	25	58	Foyer superficiel
	eE	SSS	10	34	15	
		L	10	47	06	
		LM	10	56		T = 24 s
		F	11	25		
26	eE		14	51	30	
		LM	15	24	30	
		F	15	50		
27	iZ	PKP (compression)	22	44	21	
		F	22	51		

.../...

Bulletin du 21 au 31 octobre 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
30	eZ	P	01	47	43	2.600 km
	iE	S	01	51	53	Foyer Superficiel
	eE	SS	01	52	30	B.C.I.S.
		L	01	54	50	35°5 N 27° E
		LM	01	55	30	T=18 s. Région de l'il
		F	02	17		de Karpathos
30	eZ	P (compression)	07	35	07	Réplique ?
	eE	S	07	39	11	B.C.I.S.
		L	07	41	45	35°5 N 27° E
		LM	07	43		T=18 s. Région de l'il
31	iZ	P (compression)	10	20	21	
	iZ		10	20	26	9.300 km
	eE	PP	10	23	29	Foyer superficiel
	eE	S	10	30	38	
		PS	10	31	23	
		PPS	10	31	45	
		SS	10	36	08	
		SSS	10	40	10	
		L	10	46	00	
		LM	10	49	30	T=21 s.
		F	12	00		
31	eZ	P ?	16	37	02	Séisme proche
	eZ		16	37	16	
	eZ		16	37	23	
		M	16	37	33	
		F	16	40		

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 novembre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
2	iZ	P (compression)	18	50	03	
	i		18	50	25	
	i		18	50	52	
	Z	M ₁	19	47		
		M ₂	19	50		
		M ₃	20	00		
		F	20	30		
10	eZ		02	58	24	
	e		03	10	14	
		L	03	48	30	
		LM	03	59		
		F	04	15		
10	eZ	L	04	22		
		LM	04	42		
		F	05	10		
10	eZ	LM	07	11		
		F	07	22		
10	eZ	P	10	33	03	
		F	10	57		
10	E	L	20	09		
		M ₁	20	13		
		M ₂	20	18	30	
		F	20	49		

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT.

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 novembre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
13	eZ	PP (Compression)	17	42	48	
	eZ	pPP	17	43	04	
	eZ	SKS	17	47	40	
	eZ	PS	17	52	46	
	eZ	PPS	17	54	40	D = 14.500 km
	eZ	SS	18	00	20	
	E	L	18	22		
	Z	LM1	18	59	50	T = 21 s.
	Z	LM2	19	03	30	T = 18 s.
	Z	F	20	07		
15	Z	LM	08	58	30	
		F	09	17		
15	eZ	P (Compression)	16	42	44	
	E	S	16	44	04	
	E	PS	16	45	00	D = 9.500 km
	E	LM	17	23		
	E	F	17	48		
17	eZ	P ou PKP (Comp.)	06	09	29	
	eZ		06	10	52	
	Z	F	06	14		
17	E	L	16	38		
	E	LM	16	50	30	T = 19 s.
	E	F	17	05		
18	Z	L traces	11	07	à 11 22	
20	eZ	P	12	52	39	
	E	S ?	13	03	51	
	E	PS	13	03	57	D = 9.200 km
	E	SS	13	08	24	
	E	L	13	16	06	
	E	LM	13	33		T = 21 s.
	E	F	14	32		

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DÔME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 30 novembre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
23	eZ	P (compression)	01	10	56	
	E	L traces	01	44	à 02 02	
25	E	L traces	19	37	à 19 59	
25	E	L traces	21	09	à 21 26	
25	eZ		22	53	38	
	E	LM1	23	43	30	
	E	LM2	23	54	30	
	E	F	00	11		
26	eZ		05	29	03	
	E	L traces	06	15	à 06 39	
26	eZ		08	19	01	
	eZ		08	25	13	
	Z	F	08	31		
26	eZ	P	11	48	16	
	eE	SKS	11	59	01	
	eE	S	12	00	07	
	eE	PS	12	01	31	D = 11.000 km
	E	LQ	12	22		
	E	LM	12	33	30	
	E	F	13	10		
27	eZ	P	03	11	53	B.C.I.S.
	E	LM	03	19	30	Thessalie
	E	F	03	40		H = 03 08 03
28	eZ	PKP (dilatation)	21	09	56	
	eZ		21	13	24	
	Z	Lil	22	26	30	
	Z	F	23	00		
29	E	L traces	17	09	à 17 18	

Bulletin du 21 au 30 novembre 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
29	eZ	P (dilatation)	22	32	32	
	iZ	P	22	32	36,5	
	iZ	pP	22	33	32	
	iZ	pPP	22	37	04	
	iE	S	22	42	46	D = 9.500 km
	iE	sS	22	44	34	Foyer profond
	eE	SS	22	48	40	h = 250 km
	E	LQ	22	54	30	
	Z, E	MQR	23	04	30	
	E	LM	23	12		T=18s.
	E	F	02	00		
29	eZ		02	10	42	
	Z	F	02	12		
30	eZ		22	06	41	
	eZ		22	07	48	
	eZ		22	08	28	
	E	L	22	37	30	
	E	LM	22	46		
	E	F	23	26		

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 1er au 10 décembre 1957

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>		
1	E	L	01	46	
	E	F	02	30	
2	eZ	P	12	51	09,5
	E	L	12	53	30
	E	MQ	12	54	
	E	MR	12	55	
	E	F	13	05	
3	eZ		21	58	40
	Z	F	22	01	
4	eZ	P (compression)	03	48	15,5
	iN	S	03	56	59,5
	iN	SS	04	01	15
	N	LQ	04	09	
	Z	LM	04	18	
	Z	F	09	00	
4		L traces de 09 48 à 09 53			
4		L traces de 11 58 à 12 08			
4	eZ		13	30	47,5
	Z	L	13	53	30
	E	LM	13	58	
	Z	F	14	22	
4	eZ		20	24	34
	Z	F	20	27	
4		L traces de 22 52 à 22 57			
5	eZ		14	00	17
	Z	F	14	03	

D = 7.400 km

T = 15 s

.../...

Bulletin du 1er au 10 décembre 1957 (suite)

<u>Date</u>	<u>Composante</u>	<u>Phase</u>	<u>T.M.G.</u>			<u>Remarques</u>
5	eZ		14	10	15	
	Z	F	14	12		
5	L traces de 18 44 à 18 53					
6	eZ		04	02	07	
	Z	F	04	03		
10	eE,N		14	58	58	
	Z	L	15	46		
	Z	LM ₁	15	57	30	T = 21 s
	Z	LM ₂	16	01		T = 19 s
	Z	F	17	14		

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT

Meilleurs Voeux pour Noël
et le Nouvel An

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DÔME

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 11 au 20 décembre 1957

Date	Composante	Phase	T.M.G.			Remarques
13	eZ		01	43	53	
	Z	F	01	49	30	
13	iZ	P (compression)	01	51	59	D = 4.000 km
	iZ	PP	01	53	21	Foyer
	iZ	PPP	01	53	39	Superficiel
	iE	S	01	57	36	
	iZ	PcS	01	58	15	
	E	LM1	02	10	40	T=15s.
	E	LM2	02	11	50	T=15s.
	Z	F	03	50		
13	Z	L traces de 21 10 à 21 50				
16	Z	L	18	09		
	Z	LM	18	13		T=15s.
	Z	F	18	31		
17	eZ	P	05	22	32	D = 9.000 km
	eZ	PcP	05	22	37	Foyer profond
	iZ	pP	05	22	59	h = 100 km
	eZ	S	05	32	34	
	eZ	SP	05	33	31	
	E	LM	05	57		T=24s.
	Z	F	08	00		
17	eZ	PKP (compression)	14	09	39	D = 16.000 km
	iZ	sPKP	14	10	16	Foyer profond
	iZ	PP	14	12	58	h = 150 km
	iZ	sPP	14	13	34	
	eZ	SKKP	14	21	10	
	eE	PKKS	14	22	19	
	eZ	SKSP	14	22	55	
	eZ	SSP	14	24	22	
	eN	SPP	14	25	28	
	eN	SKKKS2	14	27	19	
	eE	SS	14	32	40	
	Z	LQ	14	52	41	
	N	LR	14	58	10	
	Z	M1	15	00	37	
	Z	M2	15	06	22	T=27s.
	Z	F	17	35		
20	Z	L traces de 12 10 à 12 34				
	Z	MR	12	17	30	

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT

Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme

Station Séismologique de Clermont-Ferrand
L=45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.=400m

Bulletin du 21 au 31 décembre 1957

Date	Composante	Phase	T.M.G.			Remarques
23	eZ	P	12	40	25,5	D = 3.500 km Foyer Superficiel T = 15 s. T = 12 s.
	eZ	PP	12	41	33,5	
	eE	S	12	45	30	
	eE	SS	12	47	10	
	eE	SSS	12	47	34	
	Z	LR	12	48	30	
	E	LM ₁	12	51	30	
	E	LM ₂	12	54		
	Z	F	13	30		
25	eZ	P	16	36	(46)	D = 7.800 km
	eN	S	16	45	53	
	Z	LM	17	06		
	Z	F	17	20		
28	eE		15	01	32	
	E	LM	15	29		
	E	F	15	50		
28	eZ	P ?	19	21	19	
	Z	F	19	24		
31	eZ	P	10	27	00	D = 3.200 km
	Z	MR	10	36		
	Z	F	10	50		
31	eZ	P (compression)	13	12	46	D = 3.200 km Réplique ?
	Z	MR	13	21	30	
	Z	F	13	35		
31	eZ	PKP ₁	14	48	23,5	D = 18.600 km T = 22 s. T = 21 s.
	eZ	PKP ₂	14	49	31	
	eZ	PP	14	53	28	
	eE	SKKS	15	01	17	
	eZ, E	PPS	15	07	18	
	Z	LR	15	55		
	Z	M ₁ R	16	07		
	Z	M ₂ R	16	09		
	Z	F	16	45		

A. ROCHE
E. ANDANSON
D. BARRAT