International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND -

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

Bulletin séïsmique du 1° au 10 Janvier 1954

dates	Phases	G.M.T.	Obs.
1/1/54	e(PKP)	13 22 52,5	Z
	(e)	55,5	Zcp
	(e)	56,5	Zcp
	(e)	58,5	Zcp
	e	23 02,5	Zcp
	e	36,5	Zcp
	e	43,5	Zcp
	e	51	Zcp
	e	53,5	Zcp
	e	58	Zcp
	e	24 05	Zcp
	e	14,5	Zcp
	e	25,5	Zcp
	e	31	Zcp

8½°S; 124°E U.S.C.G.S.

2/1/54	(e)	01 17 57,5	Z
	eP	18 02,5	Z,Zcp
	e	07,5	Z
	e	13,5	Z
	ePP	19,5	Z
	ePPP	28	Z
	e(PPPP)	37	Z
	eS	21 36	N,E
	eSS	22 04	E
	eL	23	E
	e(P_cS)	26 03,5	E
	F	01 35	

(D = 2.150 km)

2/1/54	(e)	10 53 03,5	Zcp
2/1/54	(e)	20 29 36,5	Zcp
	e	38,5	Zcp
	e	30 27,5	Z
3/1/54	(e)	17 41 58,5	Zcp

6/1/54 et 7/1/54 arrêt de l'enregistreur du séïsmographe Zcp, et Z

Service séïsmologique:
Robert MOntmory

COPY
Recd 3/8/54

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Bulletin séïsmique du 10 au 20 Janvier 1954

International Seismological Centre

dates	Phases	G.M.T.	Seïsmographe	Observations
11/1:1954	L	18 00	N,E (Wenner)	H = 17 09 02 GMT
	F	30		23°N 126°E U.S.C.G.S.
				Iles Ryukyu
11/1/1954	(e)	22 54 36,5	Zcp	
12/1/L954	ePKP$_1$	14 36 23,5	Z (Faux-Wenner)	
	ePKP$_2$	37 35,5	Z	
	ePKS	39 55,5	Z	
	ePP	41 24,5	Z	
	eSKS	43 24	Z,E	
	iPPP	45 30	Z	ou phase i!PP du séïsme suivant
	eSKKS	48 09	E	
	eSKSP	51 57	E	
	eiS$_c$SPKP	52 15	E	
	eSS	15 02 05,5	E	
	ePSPS	(03 57	Z	
		(04 00	E	D = 18.800 km
	L	15 32		H = 14 16 22 49°S 165°E
	F	dans le suivant		U.S.C.G.S.
12/1/1954	ePKP$_1$	14 40 24,5	Z	
	ePKP$_2$	41 39,5	Z,Zcp	
	ePKS	43 56,5	Z	
	i!PP	45 29,5	Z,E	
	ePP$_2$	47 08	E	
	ePPS	49 09	Z	
	eSKKS	52 14	NE	
	e	59 21	E	
	eSS	15 06 26	E	
	i!SSP	(07 18	Z	
		(07 24	E	
	i!SSS	12 48	E	D = 18.800 km
	eSSS$_2$	17 20	E,N	H = 14 20 26 49°S;165°E
	L	37		U.S.C.G.S.
	F	17 10		séïsme superposé au précédent
12/1/1954	(e)	23 46 20	Z	
	eP	46 29	Z	
	e	00 08 35	Z	
	eL	20	Z,N,E	35°N; 119°W U.S.C.G.S.
	F	dans le suivant		
13/1/1954	e!PKP$_1$	00 33 11	Z	
	e!PKP$_2$	34 24,5	Z	
	ePKS	36 41	Z	
	ei!PP	(38 14	Z	
		(17	E	
	ePP$_2$	40 00	Z,E	
	eSKS	17	E	

International Seismological Centre

Bulletin séîsmique de la station séïsmologique de Clermont-Fd:du 10 au 20 Janvier 1954, suite....

dates	Phases	G.M.T.	Seïsmographe	Observations
13/1/54	e	00 40 52	Z	
	eP_cPPKP	41 35	Z	
	eiPPP	42 15	Z	
	eSKKS	44 59	Z,E	
	eSKKKS	46 02	E	
	eS_cSPKP	48 47	E	
	eS_cKSP_2	50 23	E	oueS_cSPKP_2
	iPPS	52 02	Z,E	
	eSS	58 59	E	
	eSSP	01 00 05	E	
	ePSPS	47	E	
	eSSS	06 47	E	D = 18.800 km
	L	01 31	N,E	H ≑ 00 13 06 GMT
	F	03 10		49°S 165°E U.S.C.G.S
				(Nouvelle Zélande, ile sud)

dates	phases	G.M.T.	Obs.
15:1/54	(e)	01 14 02	Zcp
15/1/54	(e)	23 50 03	Zcp
	(e)	15,5	Zcp
	$ePKP_1$	26	Z
	e	28	Z,Zcp
	e	36	Zcp
	$ePKP_2$	50	Z
	e(PP)	54 23	Z
19½°S; 174°W U.S.C.G.S/ (17.100 km)			
H = 23 30 32			
16/1/54	e	02 57 41	Zcp
	e	58 18	Zcp
	e	58 32	Zcp
16/1/54	e(Pg ouP+)	10 00 52,5	Zcp
	ei(S^+)	01 00	Zcp
	i(Sg)	02	Zcp,E,Z
	i	06	Zcp
	i	09	Zcp
	i	10	Zcp
	(e)	01 23	Z
(Séisme proche)			
16/1/54	(e)	08 31 14	Zcp
	e	26	Zcp
17/1/54	ei	17 50 43	Zcp
	e	46,5	Zcp
	e	54,5	Z,E
	i	56,5	Zcp
	e	51 03,5	Zcp

dates	Phases	G.M.T.	ObseR.
17/1/54	e	L7 51 12,5	Zcp
	e	18	Zcp
	(LM)	18 21	E
17/1/54	e	23 16 38	Zcp
18/1/54	eP	14 19 57	Zcp
	e(PP)	20 10,5	Zcp
	e	23	Zcp
	e(S)	22 57	E
	L	24	N,E
	M	25	N,E
(D = 1.700 km) côte ouest de la Grêce.		
19/1/54	e	09 18 23,5	Zcp
19/1/54	(e)	2I 04 21,5	Zcp
	e	31,5	Zcp
	e	36	Zcp
	e	41	Zcp
19/1/54	e	21 36 30,5	Zcp
	e	36	Zcp
	e	40,5	Zcp
	e	54,5	Zcp
20/1/54	(e)	04 58 08	Zcp
	e	13	Zcp
	(e)	19,5	Zcp
	(LM)	05 15	Z
	F	05 30	

Bulletin de la station de séïsmologie de Clermont-Fd, du 10 au 20 Janvier 1954, suite....

dates	Phases	G.M.T.	Obser.
19/1/54	e	2I 36 30,5	Zcp
	e	36	Zcp
	e	40,5	Zcp
	e	54,5	Zcp
14°S. 176°½W (Iles Samoa)			
H = 21 16 40	U.S.C.G.S		
20:1/54	(e)	04 58 08	Zcp
	e	13	Zcp
	(e)	19,5	Zcp
	(LM)	05 15	Z
	F	05 30	
20/1/54	(e)	09 05 12,5	Zcp
	(e)	18,5	Zcp
	e	06 17,5	Zcp Z
	e	32,5	Zcp
	e	34,5	Zcp,Z
	(e)	17 13	Z
20/1/54	(e)	14 09 58,5	Zcp
	e	10 14,5	Z,Zcp
	e	17,5	Zcp

Service séïsmologique:

Robert Montmory

40
MAR 10 1954
International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

-:-

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Bulletin séïsmique du 21 au 31 Janvier 54

COAST AND GEODETIC SURVEY 1954 MAR 10 AM 9 03

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Dates	Phases	G. M. T.	Obse
22:1:54	e	11 28 13,5	Zcp
	e	18	Zcp
	e	21	Zcp
	e	35,5	Zcp
22/1/54	e	21 42 44,5	Z,Zcp
	i!	52	Z,Zcp
	e	43 11	Zcp
	e	14	Z,Zcp
	e	29	Zcp
	e	52,5	Zcp
	ei	44 03,5	Zcp
	ei	16,5	Zcp
24/1/54	(e)	13 36 31,5	Zcp
	e	42,5	Zcp
	e	37 04	Zcp
	e	14,5	Zcp
	e	26	Zcp
	L	13 42	N
24/1/54	e	22 08 01	Zcp
	e	06	Zcp
	e	21	Zcp
	e	30	Zcp
	e	36	Zcp
	e	41	Zcp
	e	45	Zcp
	e	51	Zcp
	e	54	Zcp
	(L)	10,5	Z,N,E
	F	22 15	
séïsme proche.?			
25/1/54	(L)	14 44	N,E
		47	E
27/1/54	(e)	02 38 0I	Z,Zcp
	e	16	Z
	e	36	Z
27:1:54	e	03 02 0I	Zcp
	e	07	Zcp

Dates	Phases	G.M.T.	Obs.
28/1/54	(e)	22 54 40	Zcp
	e	48,5	Zcp
	e	51	Zcp
30/1/54	(e)	03 58 24	Zcp
	e	59 25	Zcp
	e	29	Zcp
30:L:54	(e)	04 40 25	Zcp
	(e)	30,5	Zcp
	e	38	Zcp

Service séïsmologique:

Robert Montmory

COPY

International Seismological Centre

40
MAR 25 1954

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DU PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND

Bulletin séïsmique du 1° au 10 Février 1954

Dates	Phases	G. M. T.	Séïsmographe	Observations.
1/2/54	(e)	00 51 17	Zcp	
	e	22	Zcp	
	e	49	Zcp	
1/2/54	(eP)	01 20 50	Zcp	
	e	54	Zcp	
	e	24 41	Zcp	
	ePP	24 50	Zcp,Z	
	e!	59	Zcp	
	i!	25 03	Zcp,Z	
	i	05	Zcp	
	i	10	Zcp, Z	
	i	22	Zcp	
	e	33	Z	24°½N; 142°½E
	ePPP	27 00	Z	Iles Volcano
	e	09	Z	
	e	50	Z	U.S.C.G.S.
	e	28 28	Z	H = 01 06 51 GMT
	eSKS	31 24	E	
	eiSKKS	53	N,E,	
	e(S)	32 16	E	D = 11.150 km
	ePS	33 57	Z	
	ePPS	34 27	Z	
	eiSS	39 36	N,E	
	eiPKKS	40 39	E	
	eiSSS	43 45	N,E	
	L	52	N,E	
	M	02 05	N,E	
	M	02 11	N,E	
	F	04 15	(dans le suivant)	
1/2/54	(eP)	01 34 13	Zcp	
	ePP	38 15 (17	Z Zcp	
	ePPP	40 17	Z	24°½N; 142°½E
	eSKKS	45 27	Z,E	
	e(PS)	47 13	Z,E	réplique du précédent
	e(PPS)	55	Z	
	e(SS)	52 35	N,E	
1/2/54	L	03 12	Z	
1/2/54	eL	15 08	Z	
1/2/54	e	15 53 02,5	Zcp	
	e	37	Zcp	
	e	54 07	Zcp	
	e	54 28	Zcp	

COPY

International Seismological Centre

Station séïsmologique de Clermont-Ferrand. Bulletin séïsmique du 1° au 10 Février 1954. Suite....

Dates	Phases	G.M.T.	Observ.
2/2/54	e	04 56 20	Zcp
2/2/54	eP	17 53 02,5	Zcp
	i	06	Zcp
	i	14	Zcp
	e	25	Zcp
	ePP	54 07,5	Z,N
	e(PPP)	28	Z,N
	e(S)	58 19	N
	e	58 52	N
	L	18 02,5	Z
	F	30	

83°N; 7°E U.S.C.G.S.
Côte N,E du Groënland

H= 17 45 45 (D=3.500 km)

Dates	Phases	G.M.T.	Observ.
5/2/54	e(P)	09 36 59,5	Z
	ePKP	38 53,5	Zcp
	ePP	41 28,5	Z
	i!PKS	42 27	Zcp,Z;N,E
	i!	42 34	Zcp
	i	42 51	Zcp,Z
	i	43 14	Zcp
	i	21	Zcp
	ePPP	44 15	Z
	eSKKS	48 04	N
	ePKKP	45	Z
	e	51 21	Z
	e(PS)	42	Z
	ePPS	53 24	Z
	eSS	59 03	N,E
	eSSS	10 03 22	N
	L	22	N,E
	M	25	N
	Fin	12 00	

4°½S, 153°E U.S.C.G.S.

D = 14.700 km

Dates	Phases	G.M.T.	Observ.
5/2/54	eP	15 30 17,5	Zcp
	e(pP)	32,5	Zcp
	e	42,5	Zcp
	e(S)	40 33	Zcp,N
	L	57	N,E
	M	16 02	N,E
	F	16 40	

(D = 9;100 km ; h = 80 km)

Dates	Phases	G.M.T.	Observ.
7/2/54	iPKP	06 35 02,5	Zcp
	i!	05,5	Zcp
	i!	14,5	Zcp,N,E
	i!	20	Zcp N
	i!	22,5	Zcp
	eipPKP	35 30	Zcp,N,E
	eisPKP	38	N,E
	e	38 00	N,E
	i!	27	Zcp

(fonctionnement déf actueux du Z)

Dates	Phases	G.M.T.	Observ.
8/2/54	e	14 32 45,5	Zcp
	e	54,5	Zcp
9/2/54	(LM)	18 25	N,E
9/2/54	(e)	23 34 04,5	Zcp
	e	33	Zcp
	LM	44	N,E
	F	24 10	

Service séïsmologique:

Robert Montmory

International Seismological Centre

COAST & GEODETIC SURVEY
1954 MAY 27 AM 9 38

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND

BULLETIN SEISMIQUE DU 11 au 20 FEVRIER 1954

Dates	Phases	G.M.T.	Observ.
11/2/54	i!P	00 41 18,5	Zcp,N,E
	i!	22,5	Zcp,N,E
	i!	31,5	Zcp
	iPcP	37,5	Zcp,N,E
	iPP	43 41	Z,N,E
	iPPP	45 28	N,E
	ePcS	40	N,E
	iS	50 28	N,E
	iPS	39	N,E
	iPPS	51	N,E
	i	51 25	N,E
	eSS	54 32	N,E
	eSSS	57 44	N,E
	L	01 01	N,E
	M	05	
	M	09	
	F	03 45	
	D = 7.550 km		
12/2/54	L	02 19	N,E
13/2/54 14/2/54	Très forte agitation microsémique		
14/2/54 15/2/54	Interruption de l'alimentation du secteur. Enregistrements peu visibles jusqu'au 15/2/54 à 8 heures.		
15/2/54	eP	20 03 58,5	Zcp
	e	04 04,5	Zcp
	eS	14 55,5	E
	ePS	16 08,5	E
	e(SS)	21 00,5	E
	L	41	E
	F	21 25	
	(D = 10.200 km ?)		
17/2/54	eP	01 51 09,5	Zcp
	ePcP	20	Zcp
	e	22,5	Zcp
	e(ScS ou PS)	02 00 57,5	E
	eSS	05 01	E
	eSSS	08 10	E
	LM	23	N,E
	F	03 10	
	D = 8.800 km		

Dates	Phases	G.M.T.	Obser.
17/2/54	e	09 10 14,5	Zcp
	e	25;5	Zcp
17/2/54	(e)	11 48 17,5	Zcp
	e	46,5	Zcp
	e	49 08,5	Zcp
	e	4? 49	Zcp
18/2/54	e	00 46 52,5	Zcp
	e	47 02	Zcp
	e	10,5	Zcp
	e	48 15	Zcp
	ei	48 56	Zcp
	ei	49 03	Zcp
	ei	24	Zcp
	e	50 35	Zcp
	e	59	Zcp
	F	00 53	
19/2/54	(e)	00 52 45	Zcp
	e	54	Zcp
	e	53 13,5	Zcp
	e(S)	01 02 31	E
	e(PS)	03 36	E
	e(PPS)	04 09	N,E
	eSS	08 28	N,E
	eSSS	12 12	N,E
	L	19	N,E
	M	25	N,E
	F	03 00	
19/2/54	LM	14 01	N,E
19/2/54	LM	15 17	N,E

Fonctionnement irrégulier du séismographe vertical ordinaire.

COPY

Bulletin séïsmique du 10 au 20 Février 1954 (suite...)

Dates	Phases	G. M. T.	Obse.
19/2/54	ePKP	19 27 41	Zcp
	e	28 37	Zcp
	$ePKP_2$	42,5	N,E
	e	33 31,5	E
	ePPP	36 10	N,E
	eiSS	53 17	N,E
	L	20 25	
	M	35	
	F	23 30	

H = 19 07 44 GMT 30°S 178°W

D = 18.500 km (Iles Kermadec)

Dates	Phases	G. M. T.	Obse.
19/2/54	eP	21 47 14,5	Zcp
	eP_cP	20,5	Zcp,E
	e	24,5	Zcp
	ei	28	Zcp
	e	43	Zcp
	e	57 02	E
	eSKS	18	E,N
	ePS	37	N,E
	eSS	22 02 02	N,E
	L	10	
	M	20	
	F	23 30	

superposé au précédent

H = 21 34 31 GMT 12°½N,87°½W

D = 9.150 km (USCGS)

Dates	Phases	G. M. T.	Obse.
19/2/54	(e)	23 48 27	Zcp
	eP	48 45,5	Zcp
	ei	50 10	E
	e(PPP)	54 44	N,E
	eSS	24 04 45	N,E
	L	14	N,E

H = 23 36 00 GMT 18°N,101°½W

D = 9.750 km (USCGS)

20/2/54 (LM) 02 28 35

Dates	Phases	G. M. T.	Obse.
20/2/54	LM	02 45	
	F	03 05	
20/2/54	LM	05 15	
20/2/54	i	18 52 59,5	Zcp
	e	03	Zcp
	e	28	Zcp
	e	54 19	Zcp
	ei	34	N,E
	i!	57 58	E
	i	19 00 22	E
	i	03 00	E
	L	25	N,E
	F	20 40	
20/2/54	e	19 01 19	Zcp
	e	02 18	Zcp
	e	03 08	Zcp
	e!	03 24,5	Zcp
20/2/54	ei!	20 03 44,5	Zcp
	e	04 08	Zcp
20/2/54	LM	23 06	E

Service séïsmologique
R.MONTMORY

(très mauvais fonctionnement du séïsmographe vertical ordinaire)

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME .

-:-

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

BULLETIN SEISMIQUE DU I° MARS AU IO MARS I954

Dates	Phases	Heure GMT	Obser
3/3/54	iPKP	06 22 07	Zcp
	ei	09	Zcp
	e	16,5	Zcp
	e	27,5	Zcp
	eiPKS	23 40	N,E
	iPP	24 06	Z,N,E
	i	24 40	Z
	iPPS	25 31	Z
	ePPP	25 50	Z
	eSKS	29 14	N,E
	eiSKKS	31 05	N,E
	ePS	34 12	Z,N,E
	eSS	41 23	N,E
	MQ	07 05,10	N,E
	MR	15,20	N,E
	F	09 20	

D = 14.200 km 5°½S 142°½E USCGS

H = 06 02 55

Dates	Phases	Heure GMT	Obser
3/3/54	eP	07 56 47	Zcp
	e	51,5	Zcp
	e	57,5	Zcp
3/3/54	e	19 51 11	Zcp
	e	17	Zcp
	e	55 02	Z
3/3/54	e	20 57 18	Zcp,Z
	e	21	Z
6/3/54	e(PKP$_1$)	00 48 28	Zcp.Z
6/3/54	(e)	12 26 42	Z
7/3/54	eP	00 54 43	Z
	(e)	56 25	Z
	L	02 14	
	MQ	16	
	MR	02 21	
	F	02 50	
7/3/54	(eP)	14 22 54	Z
	e	23 09	Z

Dates	Phases	Heure GMT	Obser.
7/3/54	(e)	23 46 45	Z
	eP	47 43	Z
	(e)	51	Z
8/3/54	e	08 20 18	Z
	eP	21 06	Z
	e	13	Z
	L	25	
	M	27	
	F	08 40	

38°N 20°½E Céphalonie USCGS

Dates	Phases	Heure GMT	Obser.
8/3/54	e	13 50 52	Zcp,Z
8/3/54	LM	I9 2I	Z,N,E
8/3/54	e(PKP)	20 46 26,5	Zcp
	e	47 20,5	Z
	ePP	50 09	Z
	F	21 10	
9/3/54	iP	02 31 05,5	Zcp
	i	15,5	Zcp
	ei	41,5	Z
	ePcP	32 07	Z
	ePP	33 00	Z
	e	34 05	Z
	ePcS	36 05	Z,E
	eS	38 38	Z,N,E
	ePS	50	Z,N,E
	eSS	41 57	Z,N,E
	LQ	[illegible] 44,5	
	LR	47,5	
	M	50	
	F	03 30	

D = 5850 km. 1°½N 30°½W USCGS

H = 02 21 43

Dates	Phases	Heure GMT	Obser.
9/3/54	iP	05 51 45,5	Zcp
	ei(PcP)	51,0	Zcp,Z
	eP?	54 57	Z
	e(SKS)	06 02 00	Z
	e(PS)	44	Z
	eSS	07 23	Z

9/3/54 L 06 16
M 25
F 07 20

D = 9.200 km 50°N 157°E
U.S.C.G.S.
H = 05 59 20

9/3/54 e(PKP) 07 42 44 Zcp

Service Séismologique
R.MONTMORY

International Seismological Centre

INSITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND

Bulletin séismique du 11 au 20 Mars 1954.

Dates	Phases	Heures GMT			Séismo	Observations
11/3/54	(e)	10 h	42 m	41,5s	Z	
	e		42	54,5	Zcp,Z	
	e		43	10,5	Zcp,Z	
	LM	11	11,15		Z	
11:3/54	e	17	43	44	Zcp	
	e			53,5	Zcp	
	e			58,5	Zcp	
	e		44	05,5	Zcp	
12/3/54	ePKP_1	11	43	22	Zcp	
	i			26	Zcp	
	iPKP_2			34	Zcp	(D = 16.900 km)
	ePP		47	23	Z	
	e(PPP)		50	53	Z	
13/3/54	eP	01	508	04,5	Zcp	
	e			09,5	Zcp	
	e			16,5	Zcp	
	e			24,5	Zcp	
	e			43,5	Zcp	
	e			50,5	Zcp	
13/3/54	eP	11	54	37,5	Zcp	
	ei			40,5	Zcp	
	ei			45,5	Zcp	
	e		55	02,5	Zcp	
	e			14,5	Zcp	
14/3/54	eiPKP_1	09	12	31,5	Zcp,Z	
	ePKP_2		12	42,5	Zcp,Z	
	e			53,5	Zcp	
	e		13	14,5	Zcp	
	ePP		17	13,5	Z	
	eSKS		19	50,5	N	D = 16.750 km
	L	10	04		Z,N,E	16°S 170°W USCGS
	M		13			Iles Fidji
	F	11	10			

Bulletin séismique du 11 au 20 mars 1954

14/3/54	eP	17	56	46?5	Zcp,Z	
	e			51,5	Zcp	
	e		57	07,5	Zcp	
	ePP		59	40,5	Z	
	e(SS)	18	11	42,5	E	(D=8.900 km)
	L	18	24		E	H = 17 44 28
	M		30,40		Z,E	58°N 160°E USCGS
	F	19	15			
15/3/54	eP	09	58	57	Zcp	
	e		59	12	Zcp	
	e			26,5	Zcp	
	e			46,5	Zcp	
	e(PcP)	10	02	49,5	Z	
	e(S)		03	10,5	Z,N	
19/3/54	eP	10	07	04	Zcp	
	e			13,5	Zcp	
	e			23,5	Zcp	
	e			45.5	Zcp	
	e(SKS)		17	23,5	E	
	e(S)			26,5	E	D = 9.250 km
	e(SS)		23	13,5	E	
	L		30		E	33°3N 116°1W
	MQ		44		N,E,Z	USCGS Monts Santa
	MR		51,56		N,E,Z	Rosa
	F	11	40			
19/3/54	e	10	39	09,5	Zcp	
	e			12	Zcp	
	e			18,5	Zcp	
	F	10	41			
20/3/54	LM	14	50		N,E	

Service séismologique:
Robert MONTMORY

40
JUN 21 1954
International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME
-o-o -o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-
STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT- Fd. CFF

BULLETIN SEISMIQUE DU Ier AU IO MAI I954

Dates	Phases	G. M. T.	Obs.
I/5/54	e	00 I8 37,5	Zcp
	e	. 44,5	Zcp
	e	I9 09	Zcp
I/5/54	eP	00 39 59,5	Zcp
	e	40 05	Zcp
	e	08	Zcp
I/5/54	(e)	00 I6 08,5	Zcp
	e	I6 3I	Zcp
I/5/54	(e)	IO 00 59,5	Zcp
I/5/54	LM	I5 39,40	N,E,Z
I/5/54	(e)	20 53 06	Z
I/5/54	eP	20 57 58	Z,N,E
	e	58 42	Z
	e	2I 0I 45	N,E
	LM	2I 06	
	F	2I 30	
2/5/54	(e)	I3 06 38	Z,N,E
	e	2I 09	E
	LM	I3 40,50	E,N
	F	I4 00	
2/5/54	e	I8 II 30	E,N
	LM	I8 45,50	E,N
3/5/54	eP	05 28 59	Z,N,E
	e	29 08	N,E
	L	36	
	M	38	
	F	35	
3/5/54	L	9 03	N,E,Z
	M	9 06	
	F	9 20	
3/5/54	eP	I3 34 29	Zcp,Z,N,E
	ePP	30	Z,N,E
	e(PPP)	35 05	E
	e(P_cS ou SS)	38 39	E
	L	I3 40	
	M	44	
	F	I3 55	
	(D= 2.200 Km)		

Dates	Phases	G. M. T.	Obs.
3/5/54	eP	I5 42 II	Z,N,E
	ePP	45 05	N
	eS	52 I4	N,E
	eSKS	29	N,E
	ePS	58	N,E
	L	I6 09 0[illegible]	
	M_I	I6	
	M_2	25	
	F	I8 00	
	(D = 8.800 Km)		
3/5/54	(LM)	I8 57	Z
4.5/54	eP	I6 47 07	Z,N,E
	e	I0	Z
	e	2I	Z
	e	32	Z
	e(S)	50 34	E
	L	I6 52	
	(D= I680 Km)		
	B.C.I.S 39 I/2° 22° E		
	(Thessalie - Grèce)		
4/5/54	eP	I6 49 I6	Z,N,E
	e	20	Z
	e	34	Z
	e	44	Z
	i	52 56	N,E
	i	53 05	E
	i	I2	N
	i	47	N
	F	I7 25	
4/5/54	eP	I7 47 38	Z
	M	I8 30	
	F	I9 00	N
4.5/54	eP	23 48 09	Z
	e	I7	Z
	(très faible)		
5/5/54	e	00 26 39	Z
5/5/54	(LM)	0I 09,I0	Z
5/5/54	(M)	03 I0,II	Z
5/5/54	LM	II 50,54	Z

COPY

International Seismological Centre

BULLETIN SEISMIQUE DU Ier AU IO MAI I954 (SUITE)

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

Dates	Phases	G. M. T.	Obs.	Dates	Phases	G. M. T.	Obs.
5/5/54	(e)P	I3 22 58	Z,N,E	9/5/54	(eP)	20 I6 22	N
	eSKS	33 00	N,E				
	eS	II	N,E	IO/5/54	LM	07 38,60	
	e(PS)	34 06	N,E				
	eSS	28 45	N,E				
	L	49		IO/5/54	iPKP	I4 49 23	Zcp
	M_I	56			i	34	Zcp
	M_2	I4 44			ei	48	Zcp
	F	I5 I5			ei'	52	Zcp
	(D= 9500 Km)				e	50 I2	Zcp
					F	53	Zcp
5/5/54	(LM)	I5 26	Z				
5/5/54	(LM)	I5 37	Z				
5/5/54	L	I5 54	Z				
	M	I8 00,I5	Z				
	F	I8 20					
6/5/54	iP	09 I4 25	Z,N,E				
	eP_cP	I4 34	Z,E				
	e(pP)	I4 49	Z				
	ePP	I7 IO	E				
	e(S)	24 00	E				
	e(SKS)	24 28	E				
	e(SSS)	32 28	E,Z				
	eL	09 44					
	F	IO 00					
	(D= 9.000Km h= I00 Km?						
7/5/54	(LM)	OI 00,05	Z				
	(e)	02 30 IO	Z				
8/5/54	(M)	I4 00	N,E				
8/5/54	e(PKP)	I9 45 4I	Zcp				
	LM	2I 05					
8/5/54	LM	22 IO					
9/5/54	iP	I4 20 II	Zcp				
	i	I7	Zcp				
	ei	22	Zcp				
	i	20 34,5	Zcp				
	e(PP	42	Z				
	eS	24 35,5	E,N				
	L	27					
	M	30,5					
	F	I5 IO					
	(D= 2900 Km)						
9/5/54	eP	I4 I6 58	Zcp				
	e	I7 07	Zcp				
	LM	23,30					

Mauvais fonctionnement du vertical C.P. du 2 au 4 mai I954

R. MONTMORY

International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE
DU PUY DE DOME.

Station séismologique de Clermont-FD

Bulletin séismique du 11 au 20 Mai 1954

11 : 5 / 54	LM	22 h	50,60			
11/5/54	LM	23	40,55			
12/5/54	Panne de secteur					
13/5/54	iP	14 h	59 m	05	Z,N,E,Zcp	
	i			12	Zcp	
	epP			23	Z,N,E,Zcp	
	iS	15	09	25	N,E	
	iPPS		10	55	N,E	
	e(SS)		14	36	N,E	
	L		25			
	M		29			D = 9.200 km
	M		32			h = 100 km
	F	16	15			USCGS H = 16 46 28
						Oaxaca, Mexique
14.5/54	iP	22	51	42,5	Zcp	
	i		52	01,5	Zcp	
	ei			12	Zcp	
	eipP		53	37	Zcp	
	ei		52	54	Z	
	e		53	45	Z	
	e		54	39	Z	
	e		55	30	Z	
	e		56	42	Z	
	e			45	Z	
	iS	23	02	I9	N,E	D = 9.650 km
	e		03	00	N	h = 250 km
	ei			27	N,E	
	eSS		08	15	N,E	USCGS 36°N 137°E
	L	23	I0			Honshu Japon
	M		35			
	M		40			
	F	01	00			
15/5/54	LM	12	35			
16/5/54	(e)	20	18	32	Zcp,N,E	
	(LM)		25,30		N,E	
17/5/54	LM	06	55,63		N,E	Fonctionnement irrégulier de l' enregistreur vertical ordinaire.
17/5/54	LM	13	50,55		N,E	

COPY

Bulletin séismique du 11 au 20 Mai 1954

19/5/54	i!Pn	09	35	43	Zcp,Z	
	i!			45	Zcp	
	i!			51	Zcp	
	i			54	Zcp	
	i!Pg		36	57	Zcp	D = 320 km
	i		36	04	Z	46°4N - 07°15 E BCIS
	i!			13	Z	
	i!Sn			19	Zcp,N	Massif des Diablerets
	M			41	Z,N,E	(Suisse)

ressenti légèrement à Clermont-Fd ville.

19/5/54	(e)P	14	01	08	Zcp
	e			32	Zcp
	F		04		Zcp

19/5/54	LM	24	10,30	Z;N;E

Service séismologique:
Robert MONTIORY

International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME .

-:-

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND.

Bulletin seîsmique du 21 au 28 Février 1954

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Dates	Phases	G.M.T.	ObserV.
2I/2/54	e	23 51 44,5	Zcp
	e	52,5	Zcp
	e	52 20,5	Zcp
22/2/54	eP	06 24 3I	Zcp
	L	7 05	N,E
	F	07 30	
22/2/54	(e)	10 37 41,5	Zcp
	e	38 06,5	Zcp
	e	39 23,5	Zcp
	e	59	N,E
	L	10 59	N,E
22/2/54	(e)	12 21 44,5	Zcp
	e	22 05,5	Zcp
	e	11	Zcp
	ei	28	Zcp
	L	12 48	N,E
	M	12 55	N,E
	F	13 30	
23/2/54	eP	o6 51 37,5	Zcp
	e	45,5	Zcp
	e	52 22	Zcp
	e	28	Zcp
	L	o7 16	N,E
	F	o8 00	
27/2/54	e	23 04 15,5	Zcp
28/2/54	e	00 22 37,5	Zcp
	LM	51	N,E
	F	dans le suivant	N,E
28/2/54	(LM)	o1 38	N,E

Service séïsmologique:
Robert MONTMORY

40

International Seismological Centre

NOV 10 1954

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 pour le mois de Septembre 1954

1-	L	06	04		
	MQ	06	07		
	F	06	20		
2-	eP	01	59	(47)	
	M	02	02	08 Séisme proche	
	F	02	14		
2-	ePKP	19	10	56	
	F	19	50		
3-	L traces	03	31		
	M	03	38		
	F	03	45		
4-	ePKP	03	47	(20,5)	
	ePP	03	49	13	
	ePS	04	01	18	
	eSS	04	05	57	D=13.900K
	LQ	04	24		
	MQ	04	37		
	F	06	20		
4-	eP1	06	54	24	
	eP2	06	55	52	
	ePP1	06	56	47	D=6.800K
	ePP2	06	58	14	
	LM	07	26	10	
	F	08	10		
4-	L	09	40		
	MQ	09	46		
	F	10	35		
4-	ePKP	13	31	26	D=16.000k
	ePP	13	34	38	
5-	iPKP1	08	05	30	
	iPKP2	08	05	44,5	
	ePP	08	09	20	
	eSKS	08	12	41	
	ePPP	08	12	45	
	ePKKP	08	14	02	D=16.900km
	eSKKS1	08	16	14	
	eSKKS2	08	20	16	
	eSSP	08	29	54	
	L	08	59		
	MQ	09	14		
	F	10	10		
6-	e	04	39	23	
	M	04	39	33	Séisme proche
	F	04	40		
6-	ePn	07	38	(37)	
	eSn	07	39	(14)	D=330k ?
	M	07	39	30	
	F	07	43		
6-	L traces	15	04		
	M	15	07		
	F	15	12		
6-	e	17	13		
	L	17	39	30	
	MQ	17	47	30	
	F	18	14		
6-	eP	18	43	03,2	
	iP	18	43	05	
	ipP	18	43	16,5	D=8.800k
	eS	18	53	08	h=50k
	eSSP	18	54	07	
	eSS	18	58	27	
	LQ	19	06		
	MQ	19	19		
	F	20	20		

COPY

International Seismological Centre

Septembre 1954 (suite)

7-	eL	01	01		
	MQ	01	07		
	F	02	10		
9-	ePn	01	06	59	
	i	01	07	04,5	D=1.070k
	eSn	01	08	48,5	Séisme
	F	04	50		d'Orléansville
9-	ePn	01	52	(29,5)	Réplique
9-	ePn	02	54	(54,5)	Réplique
9-	L	04	01		
	M	04	20		
	F	05	00		
9-	M	05	10		
	F	05	12		
9-	ePn	09	31	(12,5)	Réplique d'Orléansville
10-	ePn	05	46	26,5	
	eSn	05	48	17,5	Réplique
	L	05	48	50	d'Orléansville
	M	05	50	10	
	F	07	20		
12-	e	02	47	48	
	M	02	54		
	F	03	10		
12-	eP	07	56	37,5	
	ePP	08	00	04	
	eSKS	08	07	06	
	eS	08	07	18	
	ePS	08	08	23	D=9.800km
	eSS	08	13	13	
	LQ	08	23		
	MQ	08	38		
	F	09	50		
13-	ePKP1	02	29	41	
	ePKP2	02	30	04	D=17.000K
	epPKP1	02	30	25	foyer profond
	epPKP2	02	30	52	h=175k
	eSP	02	33	43	
	eSKKS	02	40	27	

13(suite)-					
	eSSP	02	54	02	
	F	05	00		
13-	e	18	43	17	
	LQ	19	04		
	MQ	19	07		
	F	19	45		
14-	eSKS ?	01	12	13	
	e	01	13	51	
	L	01	38		
	MQ	01	44		
	F	02	20		
14-	L	07	46		
	M	08	14		
	F	09	00		
15-	ePKP	18	14	58	
	iPKP	18	15	06	
	ePP	18	18	53	D=17.200K
	ePPP	18	22	21	foyer profond
	ePPS	18	32	06	
	F	19	20		
16-	ePn	22	20	41	
	L	22	23		Réplique
	M	23	23	50	d'Orléansville
	F	22	32		
17-	ePKP ?	01	35	46	
	F	01	38		
17-	e	07	46	30	
	F	07	49		
17-	iPKP1	11	22	48,5	
	iPKP2	11	23	16	
	ipPKP1	11	24	02	
	iPP	11	26	58	
	iPPP	11	30	23	D=17.300k
	iPPS	11	39	55	foyer profond
	eSS	11	47	38	h=250k
	eSSP	11	48	39	
	eSSS	11	52	30	
	M	12	28		
	F	13	40		

International Seismological Centre

Septembre 1954 (suite)

18-	L	16	30		
	MQ	16	40		
	F	17	00		
20-	L	00	23		
	M	00	26		
	F	00	40		
20-	M	01	43	30	
	F	02	00		
23-	eP	21	56	04	
	eSKS	22	06	31	
	eSP	22	07	45	
	eSS	22	12	56	D=9.800k
	eSSS	22	16	30	
	LQ	22	22		
	MQ	22	35		
	F	00	10		
25-	MQ	12	46		
	F	13	10		
28-	MQ	14	27		
	F	14	40		

A. Roche

International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND -BULLETIN DU I AU IO OCTOBRE I954

L= 45° 45' 46" N l= 03° 06' 09"" E Alt. 400 m.

I -	eRP	$03^h I8^m 03^s$	
	erKS	03 I8 24	
	ePPP	03 2I 03	
	eSS	03 36 46	
	eSSP	03 37 I6	D= I5.900 Km.
	eSSS	03 42 I4	
	LQ	03 57	
	MQ	04 I5	
	F	05 45	
I -	Ltraces	08 I2	
	M	08 I5	
	F	08 20	
3 -	ePP	03 I0 08	
	ePKS	03 I0 28	
	eSKS	03 I4 02	
	eSKKS	03 I7 04	
	eSS	03 28 46	D= I5.900 Km.
	eSSP	03 29 22	
	eSSS	03 34 07	
	LQ	03 48	
	MQ	03 50	
	F	06 00	
3 -	iP	II 30 06	
	ipP	II 30 29	
	esP	II 30 40	
	ePP	II 32 44	
3-	epPP	$II^h 33^m 03^s$	
	esPP	II 33 20	
	eS	II 39 23	D= 7.900 Km.
	ePS	II 39 50	Foyer profond
	eSS	II 43 5I	h= I00 Km.
	eSSS	II 47 I4	
	LQ	II 49	
	MQ	II 54	
	F	I3 20	
3-	ePKP	23 40 34	
	ePP	23 4I 36	
	ePPP	23 43 59	
	ePS	23 5I 07	D= I2.800 Km.
	ePKKP	23 5I 38	
	ePPS	23 52 22	
	MQ	00 36	
	F	0I 00	
4-	LQ	02 24	
	MQ	02 30	
	F	03 00	
4-	MQ	I0 52	
	F	II 20	
4-	XX		
	Ltraces	2I 04	
5-	Ltraces	05 I0	
5-	LM	I2 09	

A. ROCHE

NOTE - Les bulletins de la période antérieure au Ier Septembre qui pourraient ne pas vous être parvenus vous seront envoyés progressivement au cours des semaines à venir.

COPY

40

International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND - BULLETIN DU II AU 3I OCTOBRE I954

L= 45° 45' 46" N l= 03° 06" 09" E Alt.: 400 m.

1954 DEC 6 PM 2 : 34

II - eS	$16^h.48^m.28^s.$				
M	16	49	20		
F	16	52			
I2 - L	19	28	20		
M	19	29			
F	19	33			
I3 - L traces	22	52			
F	22	53	30		
I4 - ePP	0I	55	I5		
ePS	02	05	II	D= I3.500 Km.	
ePPS	02	06	26		
F	03	00			
I5 - L	I8	I9		Séisme assez proche	
F	I8	2I			
I6 - L	00	42	30		
M	00	43			
F	00	52			
I6 - L	20	30			
M	20	30	30		
F	20	45			
I7 - e	23	3I	36		
L	23	39	30		
MQ	23	42	30		
F	00	40			
I9 - eP	I7	53	42		
ePPP	I7	54	34		
eS	I7	58	I0	D= 2.600 Km.	
LQ	I8	00			
MQ	I8	03			
F	I8	40			
2I - L	$00^h.56^m.$				Très forte agitation microséismique
MQ	0I	I7			
F	02	00			
2I - L	07	32			
F	07	50			
2I - eP	I8	04	I7		
L	I8	06	40		Région d'Orléansville
M	I8	07			
F	I8	I2			
23 - e	I3	30	38		
F	I3	32			
24 - L	I0	27			
MQ	I0	32			
F	II	03			
3I - $ePKP_I$	23	32	44		
$aPKP_2$	23	32	58	D= I6.800 Km.	
aPP	23	36	28	Foyer profond	
L traces	00	47			

A. ROCHE

COPY

40

DEC 16 1954

International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND-BULLETIN DU Ier AU 20 NOV. 1954

L= 45° 45' 48" N l= 03° 06' 09" E Alt.: 400 m.

2 -	ePP	08h.	43m.	48s.	
	ePPP	08	46	I4	
	eSKS	08	49	47	
	eSKKS	08	50	4I	D= I2.400 Km.
	ePS	08	53	I3	
	ePPS	08	54	I4	
	eSS	09	0I		
	eSSS	09	04		
	LQ	09	I3		
	F	II	30		
5 -	iP	2I	4I	06	Séisme proche
	F	2I	4I	40	
5 -	eP	22	58	59	
	Ltraces	23	4I		
	F	23	50		
8 -	Ltraces	0I	27		
	F	0I	40		
9 -	eP	I9	05	(34)	
	eS	I9	06	I2	Séisme proche
	F	I9	08		
I2-	eP	I2	39	(55)	
	iS	I2	5I	08	
	ePS	I2	50	57	D = 9.200 Km.
	LQ	I3	02		
	MQ	I3	I5		
	F	I4	I0		
I2-	eP	22h.	08m.	33s,5	
	iP	22	08	38,5	
	L trace	23	06		
	F	23	20		
I5-	Ltraces	I7	24		
	F	I7	30		
I8-	eP	05	32	2I	
	eSKS	05	42	36	
	e	05	43	00	D = 9.400 Km.
	ePS	05	43	36	
	ePKKP	05	50	08	
	LQ	06	0I		
	MQ	06	08		
	F	06	40		
I8-	eP	20	57	47	
	e	2I	0I	I4	
	LQ	2I	32		
	MQ	2I	38		
	F	22	00		
I9-	iP	06	07	28,5	
	ipP	06	09	25	D = 8.300 Km.
	eS	06	I6	58	
	iS	06	I7	00	Foyer profond
	esS	06	20	27	h = 500 Km.
	Ltraces	06	46		
	F	07	00		

A. ROCHE

1954 DEC 15 AM 9:08

COPY

40 ✓

International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

STATION SEISMOLOGIQUE - L= 45°45'46" N. l= 03°06'09" E Altitude 400 m.

BULLETIN DU Ier AU 20 DECEMBRE I954

4 Déc.	ePKP	07h.I9m.(49s.)		
	ePKS	07 23 I0		
	LM	08 23	D= I4.000 Km.	
	F	09 50		
4 -	iP	I8 4I 46,5		
	ip'	I8 4I 59		
	i	I8 42 II	D= 7.200 Km.	
	iS	I8 50 30	h = 60 Km.	
	L	I9 02		
	M	I9 09		
	F	I9 22		
4 -	eP	I9 I0 42	Superposé au précédent	
6 -	LM	04 06		
	F	04 I5		
I0 -	e'	I3 I2 02,5		
	eS	I3 2I 5I,5		
	L	I3 36	D=8.500 Km.	
	F	I4 00		
II -	eP	03 4I II		
	eS	03 48 22		
	eSS	03 5I 54		
	LQ	03 57	D= 5.600 Km.	
	MQ	03 59		
	F	04 40		

II Déc.	iP	I3h.02m.23s.		
	iPP	I3 03 0I		
	iPPP	I3 03 I8	D= 2.950 Km.	
	iS	I3 06 43		
	iSS	I3 07 59		
	LR	I3 09 20		
	MR	I3 09 50		
	F	I4 30		
I6 -	i'	II I9 27,5		
	ePP	II 22 I9		
	eS	II 29 27	D= 8.700 Km.	
	LR	II 54		
	MR	I2 04		
	F	I4 40		
I6 -	iP	II 23 44	Superposé au précédent	
I9 -	eP	I0 36 35		
	eS	I0 46 47		
	iS	I0 48 5I	D= 9.000 Km.	
	i'S	I0 47 25		
	LQ	I0 58		
	LM	II 20		
	F	II 40		

A. ROCHE

International Seismological Centre

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY DE DOME

STATION SEISMOLOGIQUE DE CLERMONT-FERRAND-L:45°45'46"N l=03°06'09"E Alt.400m

BULLETIN DU 2I AU 3I DECEMBRE I954

			h.	m.	s.	
2I Déc.	LM		I3	I2		
2I	-	ePKP	20	08	45,5	
		iS	20	I9	02	
		iPS	20	I9	57	
		eSS	20	25		
		LQ	20	32		D = 9.I00 Km.
		MQ	20	46		
		F	22			
23	-	eP	I6	3I	0I	
		L	I6	35	30	
		M	I6	38		
		F	I6	50		
26	-	L	04	38		
		F	04	50		
28	-	ePKP	0I	I9	56,5	
		ePKS	0I	23	2I	
		eSS	0I	40		
		eSSS	0I	45	I0	D = I4.800 Km.
		MQ	02	09		
		F	03	30		
28	-	L traces	08	25		
29	-	L	I2	49		
		F	I3	20		
30	-	eP	02	II	04	
		LM	02	I8		
		F	02	25		
30	-	eP	II	09	55,5	
		L	II	I4	30	
		M	II	I7	40	
		F	II	30		
30	-	eP	II	44	44,5	
		eS	II	54	56	
		LQ	I2	08		D = 9.I00 Km.
		MQ	I2	I7		
		F	I3	00		

Meilleurs voeux pour la Nouvelle Année

A. ROCHE

COPY