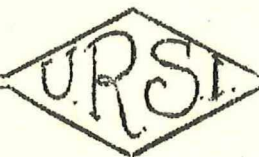


UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

International Scientific Radio Union



BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

JUIN 1939

JUNE 1939

DOCUMENTS p. 2

URSIGRAMMES

Comité National Américain. p. 3

Comité National Français p. 11

Comité National Italien. p. 16

EVANOUISSEMENTS - ATMOSPHERIQUES

Evanouissements brusques:

Comité National Français. p. 26

Comité National Italien p. 28

Renforcement des Atmosphériques :

Comité National Français. p. 30

D O C U M E N T S

COMITE NATIONAL FRANCAIS

FRENCH NATIONAL COMMITTEE

N° 539 : Evanouissements brusques signalés :

dans les Ursigrammes Japonais pour Mars 1939,
par Beyrouth en Mars 1939.
par Saïgon en Avril 1939.

N° 540 : Renforcement des atmosphériques et évanouissements
brusques pour la période du 1er au 30 Avril 1939.

U R S I G R A M M E S

U R S I G R A M S

COMITE NATIONAL AMERICAIN
AMERICAN NATIONAL COMMITTEE

CODE - PROGRAMME

Voir Bulletin Mensuel . See Monthly Bulletin
n°10, Oct. 1938, p. 6.

M.A.G.

U.S. Coast and Geodetic Survey, Cheltenham, Md.

Date	Ursigrams	Amplification
1939 April 9	155XX	Slightly disturbed, characterized by rapid pulsations with small amplitude.
10	259XX	Moderately disturbed with irregular pulsation
11	359XX	Moderately disturbed
12	4595X 1230X	Moderately disturbed until 7:30 a.m. April 12, then slightly disturbed.
13	53XXX	Slightly disturbed
14	63XXX	Slightly disturbed
15	73XXX	Quiet
16	1593X 2132X	Quiet until 4:32 p.m., April 16, then moderately disturbed.
17	2793X 0158X	Moderately disturbed until 8:58 p.m. April 16 then greatly disturbed.

1939		
April		
18	359XX	Moderately disturbed
19	459XX	Moderately disturbed
20	559XX	Moderately disturbed
21	659XX	Moderately disturbed
22	757XX	Moderately disturbed until 10 p.m. April 21, then quiet until 9 a.m. April 22, then slightly disturbed.
23	1797X 0545X 2400X	Slightly disturbed until 12:45 a.m. April 23, then greatly disturbed until 7 p.m. April 23. Approximate ranges, declination 40 minutes, horizontal intensity 275 gammas, vertical intensity 200 gammas.
24	2793X 1740X	Quiet until 12:40 p.m. April 24, then greatly disturbed. The storm was characterized by high values of H and C, the range of H being about 763 gammas.
25	379XX	Greatly disturbed until 10 p.m. April 24 and then moderately disturbed.
26	4595X 0300X	Moderately disturbed until 10 p.m. April 25, then quiet.
27	5597X 2100X 2400X	Quiet until 4 p.m. April 27, then moderately disturbed until 7 p.m. April 27.
28	63XXX	Slightly disturbed
29	73XXX	Slightly disturbed
30	13XXX	Quiet until 7 a.m. April 30, then slightly disturbed.
May		
1	2793X 1138X	Slightly disturbed until 6:38 a.m. May 1, then greatly disturbed. Approximate ranges, declination 35 minutes, horizontal intensity 180 gammas, vertical intensity 280 gammas.
2	359XX	Greatly disturbed until 6 a.m. May 2, then moderately disturbed.
3	4595X 2400X	Moderately disturbed

1939 May		
4	53XXX	Slightly disturbed
5	6593X 2044X	Slightly disturbed until 11 p.m. May 4, then moderately disturbed until 1 a.m. May 5, then slightly disturbed until 3:44 p.m. May 5, then moderately disturbed with sudden beginning.
6	759XX	Moderately disturbed.

MAGNETIC CHARACTER FIGURE

Average of data from the seven observatories : Cheltenham, Maryland; Tucson, Arizona; Sitka, Alaska; Honolulu, Hawaii; San Juan, Puerto Rico; Huancayo, Peru; Watheroo, Western Australia.

Date	0h - 12h	12h - 24h	Date	0h - 12h	12h - 24h
1939 April 8	0.1	0.6	1939 April 23	1.8	1.7
9	0.5	0.7	24	0.3	1.9
10	0.9	0.9	25	1.8	1.0
11	0.8	0.8	26	0.3	0.0
12	0.9	0.4	27	0.0	0.6
13	0.3	0.0	28	0.4	0.4
14	0.0	0.2	29	0.4	0.4
15	0.0	0.0	30	0.0	0.4
16	0.0	0.4	May		
17	2.0	1.9	1	0.6	1.5
18	1.0	1.3	2	1.6	1.1
19	0.9	1.1	3	0.9	0.6
20	0.8	0.7	4	0.2	0.3
21	0.6	0.6	5	0.4	0.9
22	0.4	0.6			

K.H.L.

National Bureau of Standards

for April 12	for April 19	for April 26
3417X 50027	3417X 46026	3417X 54021
25012 62029	25012 52030	25012 56033
36015 76030	37014 62029	36012 70033
370XY 89035	380XX 77031	38016 78036
37728 89038	39024 86033	385XX 78038
40021 93036	40023 94035	405XX 86040
44023 93047	44024	41023 86067
46026 93041	KHL	42521 92048
KHL	34171 12040	44024 94059
34171 030XX	02086 12050	50028 960XX
01046	02038 220XX	52029

for May 3

3417X	51054
25012	52074
29013	54064
34013	56074
39013	58083
40016	60070
41024	62072
42023	62072
44025	63075
48032	64085
	650XX

MANILA URSIGRAMSM.A.G.

received at Navy Department

For April 1 to April 16, 1939 :

April 1 : 759XX 159XX 253XX 355XX 455XX 553XX 63XXX
 753XX 153XX 279XX 379XX 455XX 553XX 63XXX
 753XX

For April 17 to April 30, 1939:

April 17 : 275XX 377XX 455XX 559XX 659XX 759XX 177XX
 275XX 375XX 459XX 53XXX 659XX 759XX 153XX

COMBINED MANILA URSIGRAMSM.A.G.

for January, February, March 1939, transmitted by Miguel Selga, Director, Weather Bureau, The Government of the Philippine Islands, Department of Agriculture and Commerce, Weather Bureau, Central Office, Manila.

January	159XX	259XX	357XX	459XX	579XX	659XX	757XX
	157XX	259XX	359XX	459XX	559XX	63XXX	759XX
	159XX	259XX	359XX	459XX	559XX	659XX	753XX
	159XX	253XX	359XX	459XX	53XXX	63XXX	759XX
	159XX	259XX	359XX				
February	477XX	557XX	659XX	759XX	1XXXX	273XX	359XX
	459XX	553XX	657XX	755XX	13XXX	257XX	359XX
	455XX	559XX	65XXX	759XX	159XX	259XX	33XXX
	45XXX	559XX	679XX	777XX	159XX	259XX	357XX
March	459XX	577XX	659XX	773XX	159XX	257XX	359XX
	457XX	579XX	659XX	759XX	159XX	259XX	359XX
	459XX	559XX	659XX	73XXX	159XX	259XX	379XX
	477XX	553XX	659XX	759XX	153XX	273XX	373XX
	477XX	559XX	659XX				

JAPANESE URSIGRAMS

From Tokyo Station J A P, 11980 Kc, received by the RCA
San Francisco Station.

S.O.L.

1939

April 15 : 5XXXX 6XXXX 71074 10866 20813 31002 41169
Monday and Tuesday add 100 to number of spots.

April 22 : 5XXXX 61082 71296 1XXXX 21007 30908 40779
Monday and Tuesday add 100 to number of spots.

April 29 : 5XXXX 6XXXX 7XXXX 1XXXX 20827 31016 4XXXX
Monday and Tuesday add 100 to number of spots.

May 6 : 51372 61537 71570 11625 2XXXX 3XXXX 41227
Each day add 100 to number of spots.

P.R.O.

1939

April 15 : 5XXXX 6XXXX 73121 12021 22021 32121 43231
Tuesday N E Limb broad prominence breadth
240 000 km.

April 22 : 5XXXX 6XXXX 71010 1XXXX 22131 32021 42041

April 29 : 5XXXX 6XXXX 7XXXX 1XXXX 22021 3XXXX 4XXXX

May 6 : 52120 63231 72131 1XXXX 2XXXX 3XXXX

M.A.G.

1939

April 15 : 80610 11111

April 22 : 81311 11522

April 29 : 82022 12531

May 6 : 82711 10221

K.H.L.

1939
April 15 : 71103 00238 40443 506XX
22 : 71803 00235 36437 406XX
29 : 72603 00230 34437 436XX
May 6 : 70203 00235 42449 006XX

F.A.D.

1939
April 22 : 60605 70300
April 29 : 50058 50400 60907 70553 40430
May 6 : 50528 70738

COMITE NATIONAL FRANCAIS
FRENCH NATIONAL COMMITTEE

I. CODE - PROGRAMME

Le code et le programme des Ursigrammes émis sous les auspices du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique, ont été publiés dans " L'Onde électrique " Vol.10, n°120, Décembre 1931, p. I à X. Code and program of Ursigramms emitted under the auspices of French Radioscientific Committee, are contained in " L'Onde de Electricité " Vol.10, n°120, Decembre 1931, p. I to X.

II. RENSEIGNEMENTS - DATA

Date	Bulletin Météorologique Quotidien B.A.R.								Acti- vité so- laire S.O.L.
	Lignes Isobares				Zones des				
	Val. de la ligne (mb.)	Coordonnées			basses	hautes	pressions		
1939 Mai 1	1020	14434 15130	14328 15425	14727 15630	74520	1013	94031 96214	1026 1030	624531 324XX
2	1015	14835 16420	15121	15616	75630 74400	990 1005	97005 93040	1027 1032	3XXXX
3	1015	14430 15405	15017 16400	14814 16715	75925	990	93922	1031	4XXXX
		25100 23807 23105	25213 25022 23522	24610 24525 23617					
		25100 23807 23105	23915	23321					
		25100 23807 23105	24704 23405	24301 23400					

1939 Ma.i									
4	1010	14936 14318	14730 15003	14722 15300	75820	980	93125	1032	5XXXX
5	1000	15029 15000	14619	14808	75719	976			6X412
		25400 26622	26205	26513					
6	1010	15230 14419 13604	14620 14111 13609	14419 14004	75720 74803	988 992	94329	1022	734X1 381XX
		26300	26715	26625					
7	1010	14528 14800	15210 14500	15304	75821	998	93717	1030	1XXXX
		25300	26006	26523					
8	1015	14030 15308	14819 16308	15314	75530	995	93718	1029	23412
9	1015	13729 16305	14921	15322	74735	980	94511	1032	34412
10	1015	14232 15828	14426	15024	75534	1000	94811	1033	44413
		23200	23606	23014					
11	1020	13900 15026	14308 14132	14018	74623 73310	1013 1008	95813	1033	53414
12	1020	15100 14526	14404 15028	14220 15435	74732 73206	1013 1004	96207	1033	6XXXX
13	1020	15100 16825	14220 16302	15045 16500	73408 73786	1005 1009	95319	1031	7XXXX
14	1020	16510 13921 15035	15510 14225	14505 14727	75700 73980 74433	1012 1009 1009	95225	1034	11331
15	1015	15700 14605	15309 14100	15009	75369 75151	1000 1005	95625	1033	2XXX
		23500	23606	23108					

1939										
Ma:										
16	1025	15335 16527 15120 14022	15332 16215 14723 14032	16030 16400 14324	74900 74000	1005 1007	94830	1032	3XXX	
17	1015	16700 14608 13122	16003 13813	15310 13509	75151	1004	94732	1031	42330	
18	1015	15840 16020 26600 23513	16340 16411 25215 23307	16130 17020 23809 23011	76728 74700	1008 1003	94040	1036	5X342	
19	1010	16300 15401 24900 24001 34724 35225	15905 15600 23709 24006 35018 34724	15406 24505 23600 35318	75122 75959 74967	1009 1000 1000	97209 93840	1033 1032	6XXXX	
20	1010	16900 16527 25126 25501	16207 25417 25900	16619 25407	76025 76365 74268 73571	1000 1000 999 1000			72330	
21	1015	14825 14719 15205 24200 23500	15218 14516 15200 24203	15015 15011 23604	74670 76118	998 1000	93628	1024	12331	
22	1015	14632 16202 17315	14527 16500	15312 17210	75927	978	94015	1028	23330	
23	1015	15540 15811	15031 16501	15316 17000	76527	978	94606 94328	1031 1027	33330	
24	1020	15533 16500 24800 24003 23225	16017 24502 24208	16305 24100 23811	76542 73205	990 1010	95017	1037	43321	

1939									
Mai									
25	1020	14532 16500	15520	16115	73208	1008	94815	1038	53421
		24900 24310	24604 23721	24305 23628					
26	1020	14634 15805	15230 16100	15515	76213 73511	1008 1009	94718	1032	63421
		24400 23816	24310 23325	23912					
27	1020	15038 15126 16527	14336 15428	14433 15921	75935 74932 74011 73356	1000 1015 1012 1009	95116	1032	73421
		23800	24310	23523					
28	1020	14303	14417	13528	76247 74834 73914	1007 1014 1014	95610	1035	13420
		24032 35440 36510	25129 35430	25038 36530					
29	1020	15040 15326 14132	16040 15026	15436 14531	74015	1012	95500 95235	1034 1024	23422
		24500 25322 26705	24408 26426	24626 26416					
		34030	34226	33625					
30	1015	14502 14215	14407 13409	14314 13011	74946	1000	95400 93527	1031 1021	34431
		24032 25134 26435	24428 26041 26313	24728 26345 26402					
31	1020	14900 15521	14518 16425	14721	74210	1010	95907	1032	44420
Juin									
1	1020	14900 14921	14615 15825	14025 16420	74112 74300	1009 1010	95800	1035	53512

1939									
Jun									
2	1015	14600 13812	14305 13708	14211 13208			95703 96908	1031 1025	6XXXX
		25030 26722	25625	26422					
3	1020	15000	14513	13517	76815 74007	1010 1010	95600 95117	1030 1031	7XXXX
		25026	26119	26500					
4		15000	15010	14020	76820 74112	1000 1009	95500 94919	1026 1026	11331
		25520	26106	26200					

COMITE NATIONAL ITALIEN
 ITALIAN NATIONAL COMMITTEE

CODE - PROGRAMME

Voir Bulletin Mensuel . See Monthly Bulletin

N° 9, Septembre 1938, p. 19.

M.A.G.

Observations de l'Observatoire Astrophysique de Gênes.

URSIGRAMMES

du 26.4. au 2.5.39 : 12613 32233 21121 02560 31188 88040
 61104 20480 71188 88480
 du 3.5. au 9.5.39 : 10332 33333 11188 88090 31121 40480
 41188 88480 51188 88480 61188 88480
 71188 88090
 du 10.5 au 16.5.39 : 11011 12233 60308 00160 70388 88120
 du 17.5. au 23.5.39 : 11722 22333 50407 00480 60488 88480
 70488 88480.

TRADUCTION

Date	Observations relevées
1939 Avril 26	Presque calme
27	Agité, perturbation générale des trois éléments, commençant à 2102 et se terminant le lendemain matin avant 0600; la valeur de l'élément reste anormale.
28	Agité; perturbation générale des trois éléments ayant commencé la veille et se terminant à 0400.
29	Perturbation de faible étendue.

1939
Avril
30

Perturbation de faible étendue

Mai

- 1 Agité; perturbation générale des trois éléments débutant à 0420 et continuant le lendemain.
- 2 Agité; perturbation générale des trois éléments ayant débuté la veille et se continuant le lendemain.
- 3 Agité; perturbation générale des trois éléments ayant débuté la veille et se terminant à 0900.
- 4 Perturbation de faible étendue.
- 5 Agité; perturbation générale des trois éléments commençant à 2140 et continuant le lendemain.
- 6 Agité; perturbation générale des trois éléments ayant débuté la veille et se continuant le lendemain.
- 7 Agité; perturbation générale des trois éléments et se continuant le lendemain.
- 8 Agité; perturbation générale des trois éléments et se continuant le lendemain.
- 9 Agité; suite de la perturbation générale des trois éléments, fin à 0900.
- 10 Presque calme
- 11 Presque calme
- 12 Presque calme
- 13 Perturbation de faible étendue
- 14 Perturbation de faible étendue
- 15 Agité; oscillations à longues périodes de la déclinaison; début à 0800, fin à 1600.
- 16 Agité, oscillations à longues périodes de la déclinaison, ayant débuté la veille et se terminant à 1200.
- 17 Perturbation de faible étendue
- 18 Perturbation de faible étendue
- 19 Perturbation de faible étendue

1939

Mai

20

Perturbation de faible étendue

21

Agité; variations irrégulières de la déclinaison débutant à 0700 et se continuant le lendemain.

22

Agité; variations irrégulières de la déclinaison ayant commencé la veille et se continuant le lendemain.

23

Agité; variations irrégulières de la déclinaison ayant commencé l'avant veille et se continuant le lendemain.

S.O.L.URSIGRAMMES

du 27.4. au 3.5.39 : 5XXXX 63XX2 15910 XXXXX 73XX3
 166X6 10X83 14XX3 213X3 XXXXX
 24XX3 228X8 XXXXX 34XX3 219X7
 12X94 43XX2 160X7 XXXXX Forte atti-
 vità fotosferica in tutta la settimana.
 G.M. Latitudine 11° Nord passa meridiano
 centrale notte dal 4 al 5 Maggio.

du 4.5. au 10.5.39 : 5XXXX 63XX3 172X6 X8X85 73XX3
 153X7 X4X54 13XX3 164X6 XXXXX
 23XX2 114X5 X8110 33XX3 137X6
 X6X66 43XX3 145X6 X8X41 Forte atti-
 vità fotosferica durante tutta la setti-
 mana.

du 11.5. au 17.5.39 : 53XX3 177X6 X5X48 63XX3 146X5
 XXXXX 73XX3 181X7 X6X45 1XXXX
 23331 220X7 11122 33XX2 189X3
 X9X89 43XX2 142X6 10110 Quindici
 Maggio ore nove e cinquante notevole
 eruzione latitudine 15 Nord, longitudine
 31 ovest.

du 18.5. au 24.5.39 : 53XX3 146X7 XXXXX 62XX3 116X7
 XXXXX 72XX3 X96X7 X6X58 12XX3
 118X6 X8X50 22XX3 102X4 XXXXX
 33XX3 135X6 XXXXX 42XX3 120X5
 XXXXX

TRADUCTION
ACTIVITE SOLAIRE

Date	Activité générale	Activité d'après les plaques faculaires brillantes	Activité d'après les filaments	Variation de l'activité générale
1939				
Avril				
27	--	--	--	--
28	grande	--	--	décroissante
29	grande	--	--	constante
30	très grande	--	--	constante
Mai				
1	très grande	--	--	constante
2	très grande	--	--	constante
3	grande	--	--	décroissante
4	--	--	--	--
5	grande	--	--	constante
6	grande	--	--	constante
7	grande	--	--	constante
8	grande	--	--	croissante
9	grande	--	--	constante
10	grande	--	--	constante
11	grande	--	--	constante
12	grande	--	--	constante
13	grande	--	--	constante
14	--	--	--	--
15	grande	grande	grande	croissante

1939				
Mai				
16	grande	--	--	décroissante
17	grande	--	--	décroissante
18	grande	--	--	constante
19	moyenne	--	--	constante
20	moyenne	--	--	constante
21	moyenne	--	--	constante
22	moyenne	--	--	constante
23	grande	--	--	constante
24	moyenne	--	--	constante

TACHES ET PROTUBÉRANCES

Date	Nombre relatif de taches	Plages faculaires visibles sur le disque	Protubérances visibles sur le bord	Superficie totale des protubérances
1939				
Avril				
27	---	---	---	---
28	159	10	---	---
29	166	6	10	830
30	213	3	---	---
Mai				
1	228	8	---	---
2	219	7	12	940
3	160	7	---	---
4	---	---	---	---
5	172	6	8	850
6	153	7	4	540
7	164	6	---	---
8	114	5	8	1100
9	137	6	6	660
10	145	6	8	410
11	177	6	5	480
12	146	5	---	---
13	181	7	6	450
14	---	---	---	---

1939				
Mai				
15	220	7	11	1220
16	189	3	9	890
17	142	6	10	1100
18	146	7	---	---
19	116	7	---	---
20	96	7	6	580
21	118	6	8	500
22	102	4	---	---
23	135	6	---	---
24	120	5	---	---

NOTES

1. Du 27.4. au 3.5.1939 : Grande activité photosphérique pendant toute la semaine.
 2. Nuit du 4 au 5.5.1939: Groupe de taches, latitude 11° Nord passe le méridien central.
 3. Du 4.5 au 10.5. 1939 : Grande activité photosphérique pendant toute la semaine.
 4. Le 15.5.1939 : A 0950 éruption importante; 15° latitude Nord, 31° longitude Ouest.
-

K.H.L.

Observations du Centre G. MARCONI

URSTIGRAMMES

du 3.5.1939 : 10311 13113 15216 27328 33436 36542
 43643 00700

du 10.5.1939 : 11011 13113 15215 15315 15330 16416
 31433 34536 37040 42748 558XX

du 17.5.1939 : 11711 12112 12213 15311 15415 37539
 40641 43700

du 24.5.1939 : 12411 12112 12212 24326 28433 43545
 45645 45700

TRADUCTION

Fréquences Mc/S	Hauteurs (Km)			
	3.5.1939	10.5.1939	17.5.1939	24.5.1939
2,5	130	130	120	120
3	130	130	120	120
3,5	150	150	120	120
4	160	150	130	120
4,5	270	150-150	150	240
5	280	150-300	150	260
5,5	330	160-310	150	280
6	360	160-330	150	330
6,5	360	340	370	430
7	420	360	390	450
7,5	430	370	400	450
8	430	400	410	450
8,5	(Pas de	420	430	450
9	(réflexion	480	---	---
9,5	---	550	---	---

F.A.D.

URSIGRAMMES

du 3.5.1939 : 70745

du 10.5.1939 : 51005

TRADUCTION

Voir rubrique : Evanouissements et Atmosphériques.

EVANOUISSEMENTS - ATMOSPHERIQUES
FADING - ATMOSPHERICS

EVANOUISSEMENTS BRUSQUES

COMITE NATIONAL FRANCAIS
FRENCH NATIONAL COMMITTEE

Date	Heures T.M.G.		Trajet - Remarques
	Début	Fin	
1939			
Mars			
3	0230		Signalé dans les Ursigrammes Japonais
21	0010		Signalé dans les Ursigrammes Japonais
22	1020	1100	Evanouissements brusques signalés par Beyrouth et correspondant à des anomalies constatées dans les enregistrements d'atmosphériques qui n'étaient accompagnés d'aucun évanouissement en Europe.
Avril			
1	0615	0645	Japon (1)
5	0920	0940	Signalé uniquement par Beyrouth (1)
14	0612	0710	Extrême Orient (1)
	1325	1340	Amérique du Sud (1)
15	0308	0410	Java - Japon - Bangkok - signalé par Saïgon et non signalé en Europe.
	1540		Relevé au Bureau of Standards
	1925		idem

1939			
Avril			
16	0850	0945	New-York - Japon - Beyrouth (1)
	1305	1315	Buenos-Ayres (1)
	1910		Relevé par le Bureau of Standards
17	1905	1930	Rio (1)
21	0907	0930	Tous circuits - Signalé également au Maroc (1)
	1659	1825	Amérique Nord et Sud. Signalé également au Maroc (1)
	1659		Relevé au Bureau of Standards
23	1558		idem
	1820		idem
25	0700	0830	Signalé par Béoград (1)
	1119	1140	Amérique du Nord (1)
	2035		Relevé au Bureau of Standards
29	0434	0440	Java - Japon - Bangkok - signalé par Saïgon et non signalé en Europe.
	0742	?	Tous circuits - Signalé également au Maroc (1)
	1715		Relevé au Bureau of Standards
	1716	1745	Amérique Nord et Sud (1)

(1) Evanouissements brusques relevé en Europe et à .

Beyrouth

COMITE NATIONAL ITALIEN
ITALIAN NATIONAL COMMITTEE

Date	Heures T.M.G.		Observations
	Début	Fin	
1939 Avril 29	0745	1145	Voir remarque n°1
Mai 4	1005	1225	Voir remarque n°2

REMARQUES

Les renseignements figurant sous cette rubrique sont fournis au Secrétariat Général par Monsieur A. BOTTINI, Directeur du Centro Radioelettrico Sperimentale " Guglielmo Marconi " à San Marinella (Torrechiuruccia), Rome.

1. Evanouissement du 29.4.1939 :

L'évanouissement brusque signalé s'est produit le 29 avril à 0745 (T.M.G.), il a été suivi de la disparition complète des signaux RT pour les fréquences de 16345, 15450, 13380 et 10235 Khz (18,35 - 19,35, 22,42 et 29,31 m.) Pour les fréquences de 8615 et 5455 Khz (34,82 et 55 m.), la disparition des signaux n'a pas été complète, mais ceux-ci ont été très fortement affaiblis.

Les signaux ont recommencé à paraître :
à 1035 pour les fréquences de 10235 et 13380 Khz,
à 1110 pour 15450 Khz
à 1120 pour 16345 Khz

à 1145 les radiocommunications étaient de nouveau normales pour toutes les fréquences.

Les observations de l'ionosphère pendant l'évanouissement indiquent :

- disparition totale des réflexions de la région F de 0745 à 0942;
- apparition de réflexions très faibles et inconstantes de 0942 à 1031;

- réflexions moins faibles et plus régulières de 1031 à 1055;

- retour aux réflexions normales à partir de 1055.

Des réflexions très faibles de la région E ont été observées pendant toute la durée du phénomène sur toute la gamme d'ondes de 40 à 120 mètres (7500 à 2500 Khz).

2. Evanouissement du 4.5.1939 :

L'évanouissement constaté à 1005 a été suivi immédiatement de la disparition complète des signaux RT pour les fréquences de 5455, 8615, 10235, 13380, 15450 et 16345 Khz (55, 34,82, 29,31, 22,42, 19,42 et 18,35 m.)

Les signaux ont commencé à paraître dans l'ordre suivant :

à 1155 pour 5455 et 8615 Khz.

à 1215 pour 10235 et 13380 Khz,

à 1220 pour 15450 Khz,

à 1225 pour 16345 Khz.

On a donc pu, à cette occasion, constater la parfaite concordance entre les variations des signaux RT et celles des réflexions de l'ionosphère.

RENFORCEMENT DES ATMOSPHERIQUES

COMITE NATIONAL FRANCAIS

FRENCH NATIONAL COMMITTEE

Date	Heures (T.M.G.)			Amplitude et Lieu	Observations
	Début	Max.	Fin		
1939 avril					
5	0914	0929	1015	8.P(C)T.Y(1)	(1) La lettre Y se rap- porte aux enregistre- ments de Payerne (Suis- se).
9	1200	1210	1230	4.PT	
14	1300	1330	1455	6.PCTY	
15	1530	1545	1630	4.P(T)	(2) Deux éruptions chromosphériques sont signalées le 21 avril, l'une à Greenwich à 0903, l'autre à Meudon à 1704 (importance 3)
19	1540	1552	1715	3.PT	
	1546	1600	1645	3.T	
	1750	1759	1835	3.P	
20	0641	0652	0715	7.PT	
	0830	0833	0915	5.PT	
	1518	1529	1555	3.(T)	
21(2)	0850	0903	0940	5.PC	
	1637	1700	1815	9.PTYC	
22	0543	0547	0615	5.PTY	
	1420	1430	1530	6.PTCY	
23	1543	1558	1620	7.PTY	
24	1100	1115	1140	2.PT	
25	0715	0720	0800	7.PTC	

1939					
April					
26	1358	1400	1445	2.PT	
28	1305	1315	1408	3.P(C)Y	
	1438	1507	1638	8.PCY	
29	0730	0800		5.PTCY	
	1705	1730	1845	9.PTCY	
30	1517	1530	1610	2.PTC	