

UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RADIO UNION



BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

AOÛT 1939

AUGUST 1939

INFORMATIONS . . . . .	p. 2
DOCUMENTS - TRAVAUX . . . . .	p. 3
URSIGRAMMES :	
Comité National Américain . . . . .	p. 6
Comité National Français. . . . .	p. 12
Comité National Italien . . . . .	p. 16
Comité National Japonais. . . . .	p. 26
EVANOUISSEMENTS - ATMOSPHERIQUES :	
Evanouissements:	
Comité National Français. . . . .	p. 34
Comité National Italien . . . . .	p. 37
Comité National Japonais. . . . .	p. 38
Renforcements d'atmosphériques:	
Comité National Français. . . . .	p. 39

---

I N F O R M A T I O N S

---

COMITE NATIONAL FRANCAIS

FRENCH NATIONAL COMMITTEE

---

Nous avons le plaisir d'annoncer que Monsieur le Dr. R. BUREAU a été nommé Directeur du	We have the pleasure to   announce that Dr. R. BUREAU   has been nominated Director   of the
--	---

Laboratoire National de Radiélectrique

196, Rue de Paris

BAGNEUX

---

DOCUMENTS - TRAVAUX

DOCUMENTS - WORKS

---

COMITE NATIONAL FRANCAIS

FRENCH NATIONAL COMMITTEE

---

N° 542 : Renseignements communiqués par la R.C.A. Communications relatifs aux évanouissements et aux renforcements d'atmosphériques.

N° 543 : Evanouissements brusques signalés dans les Ursigrammes Japonais pour Avril et Mai 1939.

Evanouissements brusques signalés par Saïgon pour Mai 1939.

N° 544 : Renforcement des atmosphériques et évanouissements brusques pour la période du 1er au 31 Mai 1939.

---

Les ouvrages suivants ont été reçus au Secrétariat Général pendant le mois de Juillet.

Les Membres des Comités Nationaux désireux d'obtenir un exemplaire des ouvrages marqués (x) sont priés de s'adresser au Secrétariat Général de l'U.R.S.I.

The General Secretary's Office has received the following papers during July.

Members of National Committees wishing to obtain copies of works noted (x) are requested to ask them to the General Secretary's Office of the U.R.S.I.

-----

COMITE NATIONAL ALLEMAND

GERMAN NATIONAL COMMITTEE

-----

- Zur werktäglichen Aussendung der Normalfrequenz 1000,000 Hz und des Stimmtone 440,00000 Hz der Quarzuhren der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über den Deutschlandsender, von A. Scheibe (Sonderdruck aus Hochfrequenztechnik und Elektroakustik - 53 (1939) 145-146.
  - Das Steuergerät für die Aussendung von Normalfrequenzen über den Deutschlandsender, von U. Adelsberger (Sonderdruck aus Hochfrequenztechnik und Elektroakustik - 53 (1939) 146-150.
- 

COMITE NATIONAL SUISSE

SWISS NATIONAL COMMITTEE

-----

- Un intégrateur pour coordonnées polaires rectangulaires et curvilignes par J. Lugeon (Extrait des Comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences, tome 208, p.1874, Séance du 12 Juin 1939).
- 

CONSEIL INTERNATIONAL DES UNIONS SCIENTIFIQUES

-----

Cinquième Rapport de la Commission pour l'étude des

## RELATIONS ENTRE LES PHENOMENES SOLAIRES ET TERRESTRES.

Cet ouvrage contient différents travaux groupés sous les rubriques ci-après :

Activité de la Commission,

Phénomènes solaires,

Propagation des ondes radioélectriques,

Conditions magnétiques de la terre,

Aurores polaires,

Haute atmosphère terrestre,

Rayonnement cosmique,

Lumière du ciel nocturne - agitation microséismique - Variation météorologiques sur la terre.

-----

## 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

-----

PROGRAMME - CODE

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		
June		
11	13XXX	Quiet
12	23XXX	Quiet
13	3593X 1730X	Quiet until 12:30 p.m. June 13, then moderately disturbed
14	459XX	Moderately disturbed
15	5595X 0300X	Moderately disturbed until 10 p.m. June 14, then slightly disturbed.
16	6597X 0200X 1100X	Slightly disturbed until 9 p.m. June 15, then moderately disturbed until 6 a.m. June 16, then slightly disturbed.
17	73XXX	Quiet until 1 p.m. June 17, then slightly disturbed.
18	15XXX	Slightly disturbed
19	25XXX	Slightly disturbed

1939		
June		
20	33XXX	Slightly disturbed
21	43XXX	Slightly disturbed
22	53XXX	Slightly disturbed
23	63XXX	Slightly disturbed
24	73XXX	Slightly disturbed
25	13XXX	Quiet
26	2597X 2020X 2400X	Quiet until 3:20 p.m. June 26, then moderately disturbed with sudden commencement.
27	33XXX	Slightly disturbed
28	4593X 1730X	Slightly disturbed until 12:30 p.m. June 28, then moderately disturbed
29	555XX	Moderately disturbed with rapid pulsations
30	6555X 0200X	Moderately disturbed until 9 p.m. June 29, then slightly disturbed
July		
1	73XXX	Moderately disturbed
2	13XXX	Slightly disturbed
3	259XX 0040X	Moderately disturbed with a sudden beginning at 7:40 p.m. July 4
4	3595X 0600X 3793X 1409X	Moderately disturbed until 1 a.m. July 4, then quiet until 9:09 a.m. July 4, then greatly disturbed
5	479XX	Greatly disturbed
6	5595X 0500X	Moderately disturbed until midnight July 5, then quiet.
7	63XXX	
8	73XXX	

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 Aestralia.

Date	0h - 12h	12h - 24h	Date	0h - 12h	12h - 24h
1939 June 10	0.4	0.1	1939 June 25	0.0	0.1
11	0.0	0.0	26	0.5	0.7
12	0.0	0.0	27	0.6	0.5
13	0.2	0.8	28	0.2	0.9
14	1.4	0.9	29	0.9	0.6
15	0.4	0.1	30	0.4	0.3
16	1.1	0.4	July		
17	0.0	0.3	1	0.4	0.2
18	0.9	0.7	2	0.2	0.1
19	0.9	0.7	3	1.1	1.1
20	0.7	0.3	4	0.6	1.4
21	0.6	0.4	5	1.9	1.6
22	0.6	0.4	6	0.7	0.0
23	0.4	0.1	7	0.0	0.0
24	0.2	0.1			



K.H.L.

-----  
 National Bureau of Standards  
 -----

for June 14		for June 21			for June 28	
3417X	47038	3417X	50037	59060	3417X	56052
25012	48045	25012	51048	62062	25011	62043
38012	50027	40012	52056	64065	35012	64044
39022	52028	40022	54049	65074	40016	66046
41019	54029	43021	56059	660XX	410XX	70046
43026	56038	46023	57061		42023	70055
45031	570XX	48031	58069		44021	72047
					48023	72074
					52036	76050
					53063	78054
					54059	800XX

for July 5

3417X	40022
25012	44028
35013	47062
37015	480XX
380XX	51030
39040	54048
39530	550XX

-----

## MANILA URSIGRAMS

---

M.A.G.

received at Navy Department

For June 1 to 15th, 1939 :

June 1 : 557XX 677XX 759XX 157XX 255XX 359XX 459XX  
53XXX 63XXX 755XX 13XXX 259XX 357XX 475XX  
557XX

For June 16th to 30th, 1939 :

June 30 : 667XX 73XXX 159XX 277XX 359XX 457XX 559XX  
659XX 759XX 109XX 279XX 379XX 457XX 576XX  
677XX

---

JAPANESE URSIGRAMS

---

From Tokyo Station JAP 11980 Kc., received by the RCA San Francisco Station.

S.O.L.

1939

June 17 : 5XXXX 60990 71097 1XXXX 2XXXX 3XXXX 40998

June 24 : 50835 60912 70907 10882 20883 30968 40548  
Thursday, Friday, and Saturday add 100 to number of spots.

July 1 : 5XXXX 60753 70968 1XXXX 2XXXX 3XXXX 4XXXX

July 8 : 5XXXX 6XXXX 7XXXX 11119 21273 31317 4XXXX  
Sunday and Tuesday add 100 to number of spots.

P.R.O.

June 17 : 5XXXX 6XXXX 71020 1XXXX 2XXXX 3XXXX 43031

June 24 : 53131 62120 72121 12121 22123 33141 42131  
Monday W Limb high prominence height 200 000 km.

July 1 : 5XXXX 6XXXX 74131 1XXXX 2XXXX 3XXXX 4XXXX

July 8 : 5XXXX 6XXXX 7XXXX 15141 24021 33031 4XXXX

M.A.G.

June 17 : 80800 10012

June 24 : 81512 12111

July 1 : 82211 00221

July 8 : 82910 00223

K.H.L.

June 17 : 71103 XX116 46350 005XX

June 24 : 71903 XX100 11352 XX5XX

July 1 : 72503 XX100 00347 645XX

July 8 : 70403 XX100 54300 XX5XX

---

COMITE NATIONAL FRANCAIS  
FRENCH NATIONAL COMMITTEE

I. PROGRAMME ET CODE - PROGRAM AND CODE

Le programme et le code des Ursigrammes émis sous les auspices du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique, ont été publiés dans " L'Onde Electrique " Vol. 10, n° 120, Décembre 1931, p. I à X.

Program and code of Ursigrams emitted under the auspices of the French Radioscientific Committee, are contained in " L'Onde Electrique " Vol. 10, N° 120, December 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 Juill.										
3	1015	17019 14323 15800	16029 13922	15032 14511	77200 75317	995 996	93617	1022	23331	
4	1015	16920 15029 13616 14200	16617 14117 14108	15729 13719 13804	77007 75415	998 988	96535 93833	1023 1025	33431	
5	1015	17307 16523  25133 24700	16803 16330	16413	75617 75606	992 997	96913 94128	1018 1027	4X432	
6	1015	16500 16330  24333 25200	16518 15832	16723	75715	993	97005 93522	1026 1027		

1939 Juill.											
7	1015	14328	14624	14808	75807	997	97000	1024	6XXXX		
		15100					93818	1027			
		26400	26515	26922							
		26528	26131								
8	1015	17000	16515	16823	75903	997	93720	1022	74532(+)		
		16319	15725	16031	74400	1014			34040		
		24525	24517	25000							
9	1015	16900	15711	15205	75700	1000	93918	1026	13431		
		15100			74330	1016			36161		
10	1020	14434	14329	15126	75345	995	95311	1028	23422		
		16130	16208	15300			94613	1029	36262		
		23800	24007	23420							
11	1020	14730	15219	16108	74005	1013	94711	1031	33421		
		15500							36363		
		23700	23704	24002							
		24309	23911	23321							
12	1015	15435	15021	15600	75820	1000	94708	1024	43423		
		24000	24109	23909	74005	env. 1012					
		23517									
13	1020	16637	16225	14928	74201	1009	93620	1027	53414		
		14232	14413	13313	75610	998	94740	1028			
		12820									
14	1015	17012	16502	16307	75408	995	94431	1027	63413		
		16016	15519	14217							
		14202	13805	13500							
15	1020	15337	15830	16618	75204	997	94129	1032	7XXXX		
		16517	16800								
		26400	26210	25518							
		25018	23814	23115							
16	1015	15817	16240	15533	75202	948	94432	1032	13321		
		15120	15015	14206	75925	1007					
		14100	13500	13013							

( + ) Groupes de taches visibles à l'oeil nu.

1939									
Juill.									
17	1015	16600 16725 15027 14505	16512 16018 14522 14500	16517 15529 14015	76004	995	94333	1027	23323
18	1015	16900 15820 14719 13705	16613 16517 14215	16422 15016 14008	76355 75007	997 999	94634	1028	33331
19	1015	16429 15316 14400	16320 14712	16013 14407	75203	1002	94330	1030	43331
20	1015	15825 14706  24400 23400	15515 14700	14912	76720 75401	998 1008	94430	1031	53331
21	1015	15525 15000  24000	15410	15005	76329	995	94328	1032	63342
22	1015	15525 14900	15315	14805	76315	998	94226	1032	7X331
23	1015	16700 16327 14700	16612 15520	16719 14912	75960 75904	1000 999	94228	1031	12331
24	1015	16800 15010  24539	16317 14301	16325 13012	76100 75200	1000 1001	94223	1028	22341
25	1015	14830 15100 13513	15622 13700 13018	15310 14006	76102 75535	1004 997	94122	1029	32241
26	1020	14032 15003 14308	14524 14700 14014	15207 14200 13025	76403 75928 75127	1006 1000 1006	94614	1028	4XXXX
27	1015	14031 15605  26700 26045  33700 34308 33012	15015 15800	15106	75723 74106	998 1011	94701 93427	1023 1024	51241 5414X

1939									
Juill.									
28	1015	16800 16925	16805	17210	75608 75717	998 997	93324	1026	61241 5424X
		26442 24128	25535 24513	25035 25300					
29	1015	16800 25745 24825 24009	16915 26435 24216 23704	17030 25630 24407 24200	76006 74005	995 1009	94335	1021	71342 5434X
30	1010	15538 14510	16031 14705	14915 14800	75711	990	97115 94232	1014 1025	11330
		27000 26535	26710 26538	26720 27035					

COMITE NATIONAL ITALIEN  
 ITALIAN NATIONAL COMMITTEE

---

PROGRAMME - CODE

Voir Bulletin Mensuel . See Monthly Bulletin

N° 9, Sept. 1938, p.19

---

M.A.G.

Observations de l'Observatoire Astrophysique de Gênes

URSIGRAMMES

du 28.6. au 4.7.39 :	12833	22233	11110	30480	21188
	88200	61100	50480	71188	88480
du 5.7. au 11.7.39 :	10533	11213	11188	88480	21188
	88130	71109	00210		
du 12.7. au 18.7.39 :	11232	33332	11111	30230	31103
	20480	41188	88110	51102	20480
	61188	88120			
du 19.7. au 25.7.39 :	11933	33222	11121	30480	21188
	88480	31188	88480	41188	88080

TRADUCTION

Date	Observations relevées
1939 Juin 28	Agité; perturbation générale des trois éléments ayant commencé à 1030 et continuant le lendemain
29	Agité; suite de la perturbation de la veille, fin à 2.000.
30	Perturbation de faible étendue.



1939  
Juillet

- 1 Perturbation de faible étendue
- 2 Perturbation de faible étendue
- 3 Agité; perturbation générale des trois éléments;  
ayant commencé à 0050 et continuant le lendemain.
- 4 Agité; suite de la perturbation de la veille.
- 5 Agité; suite de la perturbation des deux jours  
précédents
- 6 Agité; la perturbation signalée du 3 au 5 se ter-  
mine à 1300.
- 7 Presque calme
- 8 Presque calme
- 9 Perturbation de faible étendue
- 10 Presque calme
- 11 Agité; perturbation générale des trois éléments;  
début à 0900, fin à 2100.
- 12 Agité; perturbation générale des trois éléments;  
début à 1130, fin à 2300.
- 13 Perturbation de faible étendue
- 14 Agité; perturbation générale des trois éléments,  
début à 0320, la perturbation continue le lende-  
main
- 15 Agité; suite de la perturbation de la veille
- 16 Agité; suite de la perturbation des deux jours  
précédents.
- 17 Agité; la perturbation signalée les 14, 15 et 16  
cesse à 1200
- 18 Perturbation de faible étendue
- 19 Agité; perturbation générale des trois éléments;  
début à 2100, la perturbation continue le lende-  
main
- 20 Agité; suite de la perturbation de la veille

1939  
Juillet

- |    |   |
|----|---|
| 21 | Agité; suite de la perturbation des deux jours précédents           |
| 22 | Agité; la perturbation observée les 19, 20 et 21, se termine à 0800 |
| 23 | Perturbation de faible étendue                                      |
| 24 | Perturbation de faible étendue                                      |
| 25 | Perturbation de faible étendue                                      |

-----

S.O.L.

Observations de l'Observatoire Royal d'Arcetri - Catania

URSIGRAMMES

du 29.6. au 5.7.39 : 53XX3 155X7 X8X86 63333 143X6  
 11X89 73333 155X4 10X90 13XX3  
 120X7 11X85 23431 113X9 X6X72  
 33333 18812 13123 43333 16411  
 X8103

Mercoledì G.M.4 Sud 53 Est.

du 6.7. au 12.7.39 : 53333 113X8 10X83 63333 143X8  
 X4X67 73333 148X4 X8111 13XX3  
 148X4 X8X90 23323 154X3 X6X82  
 33XX3 164X7 14162 43XX3 140X7  
 14200

G.M. Latitudine 3 Nord passato meridiano  
 centrale 8 Luglio stop Altro G.M. Latitu-  
 dine 18 Sud passato meridiano centrale  
 ultime ore 9 Luglio.

du 13.7. au 19.7.39 : 53323 127X7 11119 63XX3 144X4  
 X8120 73XX3 147X8 14157 13XX3  
 104X7 15X98 23XX1 134X6 10166  
 33XX2 116X6 X8X56 43323 131X6  
 10X60

Giorno 17 notevole macchia lat.16° Nord  
 passata meridiano centrale. Giorno 18  
 alta protuberanza ad Est 35° Sud ed  
 importante gruppo macchie prossimo cen-  
 tro soleil.

du 20.7 au 26.7.39 : 53323 121X6 X9X81 63333 130X5  
 X8112 73XX3 131X5 X6X48 13XX2  
 100X5 X5X54 23XX2 X91X5 XXXXX

du 20.7. au 26.7.39 : (Suite)

32242 X83X4 11101 42243 X93X4

X7X49

Notevole G.M. Lat. 19 Nord passato  
meridiano centrale 20 Luglic.TRADUCTIONACTIVITE SOLAIRE

Date	Activité générale	Activité d'après les plaques faculaires brillantes	Activité d'après les filaments	Variation de l'activité générale
1939				
Juin				
29	grande	--	--	constante
30	grande	assez intense	assez intense	constante
Juill.				
1	grande	assez intense	assez intense	constante
2	grande	--	--	constante
3	grande	intense	assez intense	croissante
4	grande	assez intense	assez intense	constante
5	grande	assez intense	assez intense	constante
6	grande	assez intense	assez intense	constante
7	grande	assez intense	assez intense	constante
8	grande	assez intense	assez intense	constante
9	grande	--	--	constante
10	grande	assez intense	faible	constante
11	grande	--	--	constante
12	grande	--	--	constante

1939 Juill.				
13	grande	assez intense	faible	constante
14	grande	--	--	constante
15	grande	--	--	constante
16	grande	--	--	constante
17	grande	--	--	croissante
18	grande	--	--	décroissante
19	grande	assez intense	faible	constante
20	grande	assez intense	faible	constante
21	grande	assez intense	assez intense	constante
22	grande	--	--	constante
23	grande	--	--	décroissante
24	grande	--	--	décroissante
25	moyenne	faible	intense	décroissante
26	moyenne	faible	intense	constante

-----

TACHES ET PROTUBÉRANCES

Date	Nombres relatifs de		Nombre de protubérances sur le bord	Superficie totale des protubérances
	taches	plages faculai- nes visibles sur le disque		
1939				
Juin				
29	155	7	8	860
30	143	6	11	890
Juill				
1	155	4	10	900
2	120	7	11	850
3	113	9	6	720
4	188	12	13	1230
5	164	11	8	1030
6	113	8	10	830
7	143	8	4	670
8	148	4	8	1110
9	148	4	8	900
10	154	3	6	820
11	164	7	14	1620
12	140	7	14	2000
13	127	7	11	1190
14	144	4	8	1200
15	147	8	4	1570
16	104	7	15	980
17	134	6	10	1660
18	116	6	8	560

1939 Juill.				
19	131	6	10	600
20	121	6	9	810
21	130	5	8	1120
22	131	5	6	480
23	100	5	5	540
24	91	5	--	---
25	83	4	11	1010
26	93	4	7	490

-----

NOTES

- 5.7.39 - Groupe de taches 4° Sud, 53° Est.
- 8.7.39 - Groupe de taches sur le méridien central, latitude 3° Nord.
- 9.7.39 - Important groupe de taches sur le méridien central, latitude 8° Sud.  
A la dernière heure, autre groupe sur le méridien central, latitude 18° Sud.
- 17.7.39 - Importante tache sur le méridien central, latitude 16° Nord.
- 18.7.39 - Protubérance élevée à 35° Sud.  
Groupe important de taches à proximité du centre du soleil.
- 20.7.39 - Important groupe de taches sur le méridien central, latitude 19° Nord.
-

K.H.L.

## Observations du Centre G. Marconi

URSIGRAMMES

du 5.7.39 : 10511 12115 15215 00321 21421 21521 216XX  
 du 12.7.39 : 11211 00115 16216 26331 34436 36537 37640  
 42746  
 du 19.7.39 : 11911 13113 13216 16316 17417 18518 186XX  
 du 26.7.39 : 12611 13113 16216 16320 16349 20420 49449  
 53533 566XX

TRADUCTION

Fréquences Mc/S.	Hauteurs (Km.)			
	5.7.39	12.7.39	19.7.39	26.7.39
2,5	120	---	130	130
3	150	150	130	150
3,5	150	160	130	160
4	150	160	160	160
4,5	---	260	160	160-160
5	210	310	160	200-490
5,5	210	340	170	200-490
6	210	360	170	200-490
6,5	210	360	180	530
7	210	370	180	530
7,5	210	370	180	560
8	---	400	---	---
8,5	---	420	---	---
9	---	460	---	---
9,5	---	510	---	---



F.A.D.

URSIGRAMMES

5.7.39 - 30930

12.7.39 - 11030 20754

TRADUCTION

Voir Rubrique : Evanouissements et Atmosphériques.

-----

COMITE NATIONAL JAPONAIS  
JAPANESE NATIONAL COMMITTEE

---

I.- PROGRAMME - CODE

Le programme et le code des Ursigrammes Japonais ont été publiés dans le " Report of Radio Research in Japan " Vol. VI, n°3, Décembre 1936, p.u.13 et dans le Bulletin Mensuel de l'U.R.S.I. n°10, Oct. 1938, Document n°520, p.12.

Program and code of Japanese Ursigrams are published in " Report of Radio Research in Japan " , Vol.VI, n°3, December 1936, p.u.13 and in URSI Monthly Bulletin, n°10, Oct. 1938, Document n°520, p.12.

Des copies de ce document peuvent être obtenues en s'adressant au Secrétariat Général de l'U.R.S.I. à Bruxelles.

Copies of this paper are sent on request by the General Secretary's Office in Brussels.

II.- URSIGRAMMES - URSIGRAMS

Date	Sunspot		Prominence				Terrestrial Magnetism	Kennelly-Heaviside Layer Heights		
	Groups	Spots	Number		Area		State	Near. hour GMT.	Freq.	Ht.
			E	W	E	W				
1939								Kc/s.	Km.	
Jan.										
1	..	..	..	..	..	..	Calm			
2	5	28	3	5	15	6	Rather calm			
3	8	55	3	5	5	12	Calm			
4	8	50	7	3	8	16	Calm	0300	8,000 10,000 12,000	310 580 +
5	6	41	..	..	..	..	Rather calm			
6	8	57	4	3	9	6	Calm			
7	7	67	5	3	10	13	Calm			
8	8	64	5	5	7	17	Calm			
9	7	63	8	4	14	16	Rather calm			

1939													
Jan.													
10	..	...	..	..	..	..	Rather Calm	0300	4,000	+			
									6,000	320			
									8,000	340			
									10,000	370			
									12,000	460			
									14,000	+			
11	11	97	10	4	44	4	Calm						
12	12	104	4	3	31	10	Calm						
13	10	91	4	6	30	20	Calm						
14	7	69	9	3	15	34	Rather calm						
15	7	86	5	5	14	32	Calm						
16	7	67	5	4	8	26	Calm						
17	7	57	4	5	13	15	Rather calm	0300	4,000	+			
									6,000	290			
									8,000	330			
									10,000	460			
									12,000	+			
18	..	...	..	..	..	..	Rather calm						
19	7	39	4	4	19	11	Calm						
20	8	37	5	5	14	12	Rather calm						
21	8	41	5	4	28	8	Rather calm						
22	8	64	5	4	45	5	Rather calm						
							(Sunday SE limb big prominence, height 112000 km breadth 290000 km)						
23	..	...	..	..	..	..	Rather calm						
24	8	114	3	10	21	17	Calm	0300	4,000	+			
									6,000	290			
									8,000	310			
									10,000	340			
									12,000	420			
									14,000	+			
25	7	109	5	9	12	16	Calm						
26	10	91	4	4	9	7	Calm						
27	10	92	5	7	7	12	Calm						
28	9	102	6	8	19	14	Calm						
29	6	49	..	..	..	..	Calm						
30	..	...	..	..	..	..	Calm						
31	7	110	4	2	22	28	Calm	0300	4,000	280			
									6,000	290			
									8,000	300			
									10,000	350			
									12,000	520			
									14,000	+			

.. = No observation + = No echo

1939											
Feb.											
1	10	85	2	4	8	8	Slight disturbance				
(NE limb height prominence, height 104000 km)											
2	9	88	6	5	14	10	Slight disturbance				
3	8	71	..	..	..	..	Rather calm				
4	9	99	3	4	14	49	Rather calm				
(SW limb broad prominence, breadth 370000 km)											
5	6	58	5	5	15	26	Slight disturbance				
6	7	72	6	4	25	28	Disturbance				
7	8	67	5	4	24	16	Slight disturbance	0300	6,000	300	
										8,000	310
										10,000	330
										12,000	360
										14,000	410
										16,000	+
8	6	68	5	6	18	13	Rather calm				
9	5	49	3	4	10	12	Rather calm				
10	4	32	8	4	12	12	Rather calm				
11	6	43	6	3	15	28	Rather calm				
12	12	...	..	..	..	..	Calm				
13	6	65	4	5	5	12	Calm				
14	6	56	5	6	5	13	Rather calm	0300	2,000	+	
										4,000	290
										6,000	300
										8,000	310
										10,000	340
										12,000	+
15	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
16	6	36	5	10	6	20	Slight disturbance				
17	6	48	6	6	8	15	Slight disturbance				
18	7	52	9	3	10	4	Rather calm				
19	9	55	4	5	9	9	Rather calm				
20	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
21	..	...	..	..	..	..	Calm	0300	4,000	+	
										6,000	300
										8,000	310
										10,000	320
										12,000	400
										14,000	+
22	9	66	5	7	14	17	Calm				
23	9	81	6	5	10	7	Rather calm				
24	9	97	4	6	17	7	Storm with sudden commencement				
25	9	59	..	..	..	..	Disturbance				
26	10	53	7	1	35	1	Calm				
(NE limb high prominence, height 114000 km)											
27	8	65	8	2	19	5	Calm				
28	9	70	5	3	9	9	Rather calm	0300	4,000	+	
										6,000	310
										8,000	330
										10,000	370
										12,000	510
										14,000	+

.. = No observation    + = No echo

1939												
March												
1	9	71	4	2	20	2	Slight disturbance					
2	10	74	5	3	36	2	Slight disturbance					
(E limb broad prominence, breadth 364000 km.)												
3	7	56	5	4	20	4	Rather calm					
4	8	62	7	7	13	15	Slight disturbance					
5	7	68	7	3	10	9	Slight disturbance					
6	4	34	..	..	..	..	Slight disturbance					
7	..	..	..	..	..	..	Rather calm			0300	4,000	+
											6,000	300
											8,000	310
											10,000	340
											12,000	370
8	5	71	5	4	11	21	Rather calm					
(SW limb high prominence, height 109000 km.)												
9	6	63	4	6	13	18	Slight disturbance					
10	6	39	4	5	6	14	Rather calm					
11	..	..	..	..	..	..	Slight disturbance					
12	5	28	5	4	5	6	Rather calm					
13	5	31	7	4	18	9	Rather calm					
14	5	31	4	5	20	18	Rather calm			0300	2,000	+
											4,000	100
											6,000	+
											8,000	360
											10,000	420
											12,000	570
15	3	37	5	6	20	36	Slight disturbance					
16	4	56	4	6	14	40	Slight disturbance					
17	5	86	7	7	24	27	Rather calm					
18	8	62	5	5	17	15	Calm					
19	8	61	4	4	12	14	Rather calm			0300	4,000	+
(NW limb high prominence, height 112000 km.)											6,000	300
											8,000	320
											10,000	350
											12,000	450
20	9	67	6	4	10	20	Rather calm					
(W limb high prominence, height 117000 km.)												
21	9	62	5	1	7	5	Slight disturbance					
22	..	..	..	..	..	..	Slight disturbance					
23	7	66	5	6	14	13	Slight disturbance					
24	5	60	5	4	12	6	Slight disturbance					
25	..	..	..	..	..	..	Rather calm					
26	5	41	4	3	5	10	Rather calm					
27	4	41	3	2	4	7	Slight disturbance					
28	..	..	..	..	..	..	Slight disturbance					
29	4	19	9	3	13	4	Slight disturbance			0300	4,000	+
											6,000	310
											8,000	320
											10,000	350
											12,000	450
30	5	13	4	3	12	4	Slight disturbance					
31	..	..	..	..	..	..	Rather calm					

.. = No observation    + = no echo

1939											
1	12	15	5	4	9	6	Slight disturbance				
2	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
3	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
4	..	...	..	..	..	..	Rather calm	0300	4,000	+	
									6,000	320	
									8,000	320	
									10,000	350	
									12,000	400	
5	..	...	..	..	..	..	Slight disturbance				
6	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
7	..	...	..	..	..	..	Calm				
8	10	74	6	4	8	8	Rather calm				
9	8	66	3	3	4	5	Rather calm				
10	8	113	3	4	4	8	Rather calm				
11	10	102	3	3	12	9	Rather calm				
			(NE limb broad prominence, breadth 240 000 km)					0300	4,000	+	
									6,000	380	
									8,000	400	
									10,000	430	
									12,000	500	
12	11	69	5	6	20	9	Rather calm				
13	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
14	10	82	..	..	..	..	Rather calm				
15	12	96	2	2	4	1	Rather calm				
16	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
17	10	107	4	5	8	10	Storm with sudden commencement				
18	9	108	3	4	5	12	Slight disturbance	0300	4,000	+	
									6,000	350	
									8,000	360	
									10,000	370	
									12,000	400	
19	7	79	4	7	4	5	Slight disturbance				
20	..	...	..	..	..	..	Slight disturbance				
21	..	...	..	..	..	..	Slight disturbance				
22	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
23	..	...	..	..	..	..	Slight disturbance				
24	8	127	3	3	5	10	Storm with sudden commencement				
25	10	116	..	..	..	..	Disturbance				
26	..	...	..	..	..	..	Rather calm	0300	4,000	+	
									6,000	300	
									8,000	340	
									10,000	370	
									12,000	430	
27	13	172	4	3	9	2	Rather calm				
28	15	137	6	5	16	10	Rather calm				
29	15	170	4	5	8	9	Rather calm				
30	16	125	..	..	..	..	Calm				

.. = No observation + = no echo

1959

Day											
1	..	...	..	..	..	..	..	Slight disturbance			
2	..	...	..	..	..	..	..	Slight disturbance	0300	4,000	+
										6,000	350
										8,000	420
										10,000	490
										12,000	+
3	12	127	5	7	7	9		Rather calm			
4	11	127	3	4	8	55		Calm			
			(SW limb two high eruptive prominences, height 170000 km and 200000 km respectively, the latter has very broad H line and bright He 6677 line extending over 40000 km. above chromosphere)								
5	13	151	9	5	20	8		Storm with sudden commencement			
			(Central meridian passage of large group of spots)								
6	8	170	4	2	6	2		Slight disturbance			
7	..	...	..	..	..	..		Slight disturbance			
8	..	...	..	..	..	..		Slight disturbance			
9	10	109	6	3	15	10		Slight disturbance	0300	4,000	+
										6,000	150
										8,000	150
										10,000	150
										12,000	150
10	11	126	5	7	8	10		Calm			
11	12	145	3	2	5	1		Calm			
12	..	...	..	..	..	..		Calm			
13	..	...	..	..	..	..		Calm			
14	..	...	..	..	..	..		Calm			
15	11	147	3	6	9	16		Rather calm	0300	4,000	+
										6,000	400
										8,000	410
										10,000	460
										12,000	650
16	11	98	5	9	6	13		Slight disturbance			
17	11	76	7	8	8	15		Calm			
18	8	82	3	5	7	5		Calm			
19	9	71	5	2	6	4		Calm			
20	8	55	4	3	9	5		Rather calm			
21	6	38	3	7	6	9		Rather calm			
22	8	71	4	6	4	19		Rather calm			
23	..	...	..	..	..	..		Rather calm	0300	2,000	140
										4,000	330
										6,000	350
										8,000	420
										10,000	440
										12,000	470

1939											
May											
24	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
25	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
26	10	86	6	8	20	9	Rather calm				
27	12	90	6	4	12	5	Rather calm				
28	..	...	..	..	..	..	Slight disturbance 0300	4,000	+		
								6,000		390	
								8,000		450	
								10,000		490	
								12,000		650	
29	..	...	..	..	..	..	Slight disturbance				
30	..	...	..	..	..	..	Calm				
31	..	...	..	..	..	..	Calm				

.. = No observation    + = No echo



EVANOUISSEMENTS - ATMOSPHERIQUES  
FADING - ATMOSPHERICS

EVANOUISSEMENTS

COMITE NATIONAL FRANCAIS

Date	Heures T.M.G.		Trajet - Remarques
	Début	Fin	
1939 Févr. 18	0730	0740	Extrême Orient (1)
Mars 20	1515	1520	Amérique Nord et Sud - Afrique Sud (1) (8)
21	1520	1530	Amérique Nord et Sud - Afrique Sud - Extrême Orient (1) (8)
23	0830	0900	Afrique Sud - Extrême Orient (1) (2)
27	0938	1000	Canada - Afrique Sud (1) (2) (8)
Avril 14	0610	0710	Egypte - Asie - Extrême Orient (1)
	1330	1355	Amérique Nord et Sud - Asie - Extrême- Orient - Egypte (1) (8)
16	0840	0955	Egypte - Afrique Sud - Asie - Extrême Orient (1)
21	0905	0920	Amérique Nord et Sud - Egypte - Afrique Sud - Extrême-Orient - Australie (1)(8)
	1700	1740	Amérique Nord et Sud - Egypte - Asie - Extrême-Orient (1) (8)

1939			
Avril			
29	0746	0940	Amérique Nord et Sud, Egypte, Afrique du Sud, Extrême-Orient, Australie (1) (8)
	1720	1800	Amérique Nord et Sud (1) (8)
Mai			
3	1037	1050	Afrique du Sud - Indes (1)
	1038	1050	Tous circuits (8)
	...	...	...
4	0056	0140	Manille - Japon - Bangkok (3) (4) (8)
(7)	0950	1105	Tous circuits (max. à 1.000)
	0950		Amérique Nord et Sud - Egypte - Afrique Sud - Extrême-Orient (1)
	1325	(5)	New-York 22 m. - Afrique - Extrême-Orient (8)
	1350		Australie (6)
	1425	1515	Amérique Sud - Afrique et Extrême-Orient (8)
	1428	1438	Amérique Nord et Sud - Afrique Sud - Extrême-Orient - Australie (1)
5	0342	0400 ou 0520	Manille - Japon - Bangkok (3) (4)
7	1040	1145	Amérique Nord
8	1230	1245	Amérique Nord et Sud - Afrique Sud - Orient - Asie (1)
	1943		(6)
9	0930	1020	(1)
	1706		(6)
13	1110	1140	Amérique Sud - Afrique Sud - Extrême-Orient (1)
21	1814		(6)
29	1444		(6)
	2103	2130	Buenos-Ayres
30	1939		(6)

## REMARQUES

- 
- (1) Renseignements communiqués par la R.C.A. Communications
  - (2) Evanouissements signalés à Beyrouth
  - (3) Evanouissements signalés par Saïgon
  - (4) Evanouissements signalés au Japon
  - (5) Durée indéterminée, atteint en certains cas 5 heures mais en général 1 1/2 heure à 2 heures.
  - (6) Evanouissements signalés par New York.
  - (7) Evanouissement sur Paris signalé par Saïgon de 1000 à 1500 et par Rabat de 0950 à 1447 avec maximum à 1000 et 1430; signalé également sur O.C. par Beograd de 0950 à 1150.
  - (8) Renforcement d'atmosphériques signalé par .. . . .
-

## COMITE NATIONAL ITALIEN

Date	Heures T.M.G.		Observations
	Début	Fin	
1939 Juillet 11	0930	1015	<p>A 0930 brusque affaiblissement suivi par une disparition complète des signaux sur 16345, 15450 et 13380 kc/s.</p> <p>Pour 10235 Kc/s., les signaux ont été atténués mais n'ont pas disparu.</p>
16	1030	1200	<p>A 1030 affaiblissement des signaux suivi de la disparition totale pour 5455, 8615, 10235, 13380, 15450, 16345 et 18270.</p> <p>A 1115 - réapparition des signaux</p> <p>A 1200 - retour à la normale</p>
17	0754	0845	<p>A 0754 affaiblissement suivi de la disparition complète des signaux pour les ondes courtes. La réception des ondes moyennes reste normale.</p> <p>Entre 0820 et 0845 toutes les réceptions redeviennent normales.</p> <p>Pendant cet évanouissement, les observations de l'ionosphère ont révélé la disparition complète des échos de la région F tandis que ceux de la région E sont restés normaux.</p>

COMITE NATIONAL JAPONAIS

---

Evanouissements signalés dans les Ursigrammes

1939	
Février	
24	1845 T.M.G.
Mars	
3	0230
21	0010
Avril	
14	0605
15	0300
20	0058
	0400
21	0907 Signalé en Europe et au Maroc et renforcement d'atmosphériques
22	0553 Avec renforcement d'atmosphériques
26	0430
27	0528
29	0738 Signalé en Europe et au Maroc et renforcement d'atmosphériques
Mai	
4	0053 ( Signalés par
5	0345 ( Saïgon
7	0445
	2321
29	0305

---

## RENFORCEMENTS D'ATMOSPHERIQUES

## COMITE NATIONAL FRANCAIS

Date	Heures T.M.G.			Amplitude et lieu	Trajet Observations
	Début	Max.	Fin		
1939					
Févr.					
18	0730		0740	(1)	Extrême-Orient
27	1200		1230	(1)	Amérique Sud - Afrique S.
Mars					
2	1350		1410	(1)	Amérique Nord et Sud Afrique Sud
20	1515		1520	(1) (2)	Amérique Nord et Sud Afrique Sud
21	0908		0920	(1)	Amérique S. - Afrique S. Asie - Extrême-Orient
	1520		1530	(1) (2)	Amérique N. et S. - Afri- que S. - Extrême-Orient.
22	1030		1055	(1)	Afrique S. Extrême-Orient.
27	0938		1000	(1)	Canada - Afrique S. - Extrême-Orient
Avril					
14	1330		1355	(1) (2)	Amérique N. et S. - Asie - Extrême-Orient - Egypte
21	0905		0920	(1) (2)	Amérique N. et S. Egypte- Afrique S., Extrême- Orient - Australie -
	1700		1740	(1) (2)	Amérique N. et S. - Orient Egypte - Asie - Extrême- Orient
24	1120		1200	(1)	Amérique N. et S. - Extrême Orient - Asie - Australie
29	0746		0940	(1) (2)	Amérique N. et S. - Orient Egypte - Afrique S. - Extrême-Orient - Australie

1939.					
Avril					
29	1720		1800	(1) (2)	Amérique N. et S.
Mai					
1	1415	1420	1515	6P	
	1540	1550	1605	2 PTC	
2	1150	1158	1215	1 PT	
	1220	1230	1250	2 PT	
	1545	1555	1635	5 P	
3	1030	1035	1100	2 PT (2)	
	1615	1622	1650	3 PTC	
4	0940	1005	x	1/2 PTC (2)	
	1215	1220	1230	1 PT	
	1255	1320	1410	4 PT	
	1410	1422	1500	4 PTC (2)	
5	1020	1030	1055	1 PT	
	1100	1112	1130	1 PT	
	1132	1145	1215	3 PT	
	1345	1350	1410	2 PT	
6	1105	1115	x	2 PT	
	1128	1145	x	4 PT	
8	1220	1235	1300	7 PCT (2)	
9	0920	0925	0931	1 PT (2)	
	1500	1520	1545	4 PT	
	1700	1710	1740	4 PT (2)	
13	1110	1125	1150	4 PT (2)	
14	1030	1100	1140	6 P	
	1425	1430	1500	4 PC	
15	1515	1535	1550	1 P	
	1555	1605	1625	2 P	
24	1305	1315	1350	2 PT	
28	1143	1200	1233		

(1) Renseignements communiqués par la R.C.A. Communications.

(2) Avec évanouissement signalé