

UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RADIO UNION



BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

SEPTEMBRE 1939

SEPTEMBER 1939

INFORMATIONS . . . . . p. 2

DOCUMENTS - TRAVAUX . . . . . p. 3

URSIGRAMMES :

Comité National Américain . . . . . p. 6

Comité National Français . . . . . p.13

Comité National Italien . . . . . p.17

EVANOUISSEMENTS - ATMOSPHERIQUES :

Evanouissements brusques . . . . . p.27

Renforcements des atmosphériques . . . . . p.29

-----

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

COMITE NATIONAL JAPONAIS  
JAPANESE NATIONAL COMMITTEE

Nous avons le plaisir d'annoncer que le Docteur H. NAGAOKA, Président du Comité Japonais de Radiotélégraphie Scientifique, a été élu Vice-Président du Conseil National de Recherches du Japon.

We have the pleasure to announce that Doctor H. NAGAOKA, Chairman of the Japanese Radio Research Committee, has been elected as Vice-President of the National Research Council of Japan.

## COMMISSION II

Sous-Commission IIa - Mesures Ionosphériques  
Sub-Commission IIa - Ionospheric Measurements

Nous reproduisons ci-après le texte d'une lettre de M. R. Naismith.

Nous prions les Comités Nationaux qui pourraient envisager l'organisation de transmissions destinées à l'étude des échos à long retard de bien vouloir en avertir le Secrétaire Général.

We reproduce here under the text of a letter of M. R. NAISMITH.

We beg the National Committees who might consider the organization of transmissions for studying the long delay echoes to inform the General Secretariat.

THE NATIONAL PHYSICAL LABORATORY  
Radio Research Station  
Slough Bucks

Union Radio-Scientifique Internationale  
Bruxelles.

Dear Captain Dorsimont,

You will remember that the sub-commission of Commission II on Ionospheric Measurements was charged with the investigation of echoes of long delay (Item 7 page 29 Fascicule 2 Recueil des Travaux de l'Assemblée Générale tenue à Venise et à Rome en Septembre 1938.

We have been unable to arrange for suitable transmissions to take place in this country. The President (Dr. E. V. Appleton) would be glad to know if you could arrange for transmissions from any other country.

Yours sincerely (S) R. Naismith.

## DOCUMENTS - TRAVAUX

## DOCUMENTS - WORKS

## COMITE NATIONAL FRANCAIS

## FRENCH NATIONAL COMMITTEE

- N° 545 : Renforcement des atmosphériques et évanouissements brusques pour la période du 1er au 30 Juin 1939. Evanouissements brusques signalés dans les Ursigrammes Japonais pour Mai 1939.
- N° 546 : Renseignements complémentaires sur les évanouissements brusques signalés par les postes de Baldock - St.Albans Cupar - Kuala Lumpur.

## COMITE NATIONAL JAPONAIS

## JAPANESE NATIONAL COMMITTEE

- N°548 : Report of Radio Research in Japan - Vol.VIII - N°3 - December 1938.

Contents :

Some Electronic Phenomena related to Ultra-High Frequency Oscillations by K. Okabe.

Summary : This paper briefly describes some electronic phenomena that were observed experimentally (and theoretically) in the course of researches on ultra-high frequency oscillations.

Experiments with steatite containing added metallic oxides, by Y. Nakazi.

Summary : Talc itself is an excellent insulator, provided it has been baked, but the original mineral has too many cracks to allow of its being cut into a large piece, whereas if its powder is compressed, it absorbs moisture, and can hardly be baked to compactness. This

moisture greatly interferes with its electrical property. In order to eliminate these defects, the author added various metallic oxides in the proportion of one molecule of the metallic oxide to one molecule of free  $\text{SiO}_2$  in the talc. Those to which  $\text{ZnO}$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{PbO}$ , or  $\text{BaO}$  have been added have a wide baking range and can be baked to compactness, but that to which  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  has been added is not satisfactory for electrical purposes. Of the various metallic oxides,  $\text{BaO}$  gave the best results.

Unsymmetrisch Geschlitzte Magnetfeldröhre, von S. Hamada und T.

Simidu.

Übersicht : An einer Magnetfeldröhre, deren Anode unsymmetrisch gegen die Kathode geschlitzt wird, werden die Untersuchungen über die Erzeugung von Elektronenschwingung angestellt. Dies ergibt, dass, bei solchen Röhren, die Schwingung höherer Ordnung ( $\beta$ -Schwingung) kann mit so hohem Wirkungsgrad wie bei den symmetrisch geschlitzten Röhren erzeugt werden.

On Frequency Stabilization of the Ultra-Short wave transmitter,

by H. Uchida.

Summary : This paper describes the experimental results with a new type of tuning circuit for frequency stabilization of the ultra-short wave oscillator, and also in a general way the condition essential to a tuning circuit for frequency stabilization. As a frequency stabilizer a tuning circuit with high static capacity has better characteristics than one with a lower capacity, in which respect the Kolster circuit exhibits a good frequency stabilizing character, which, however, is limited to that case where the gap of the flange is either sufficiently narrow or the static capacity between them is sufficiently large, with the result that it has the defects that the variable frequency range is comparatively narrow, with, moreover, considerable radiation from the circuit. With the writer's method, it is possible to obtain high static capacity over a comparatively wide frequency range, thereby extending the range of wave lengths over which the stabilizing action is effective, and also reducing considerably the radiation from the circuit, that is, nearly eliminating the so-called body effect. The frequency variation at 50 Mc, due to 50 per cent variation of plate voltage from the normal value was found to be of the order of 20 parts per million, and even by varying the filament current  $\pm 10$  per cent from its normal value, the frequency variation at the same frequency was of the order of 10 or 20 parts per million.

A Cathode-Ray-Goniometer Type Direction-Finder, by T. Tukada.

Summary : This paper deals with experiments made with a short wave " cathode-ray-goniometer type direction-finder," suitably designed for practical use.  
The conclusion is that, of all direction-finders, the type here described is the most satisfactory for short waves.

Records - Japanese Ursigram - X (From May to October, 1938)

Abstracts and References.

-----

COMITE NATIONAL NEO-ZELANDAIS

NEW-ZEALAND NATIONAL COMMITTEE

-----

N° 547 : Early Observations of Aurora Australis, by Prof. F.W. G. White. New Zealand Journal of Science and Technology, Vol. XX - N° 5b, pp. 267b-271b - 1939.  
Summary : The data on aurora australis contained in the accounts of the voyages of the early navigators of the Antarctic Ocean has been collected. The period covered is from the first observation by James Cook in 1773 up to 1898.

N° 549 : The Photographic Determination of the Height and Position of Auroræ observed in New Zealand during 1937, by M. Geddes. New Zealand Journal of Science and Technology, Vol. XX, n° 6b, pp. 289b-305b, 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

-----

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		
July		
9	13XXX	Quiet
10	23XXX	Quiet
11	33XXX	Quiet until 8:20 a.m. July 11, then slightly disturbed.
12	43XXX	Slightly disturbed
13	53XXX	Quiet
14	6593X 0350X	Quiet until 10:50 p.m. July 13, then moderately disturbed
15	7595X 0045X	Moderately disturbed until 7:45 p.m. July 14, then slightly disturbed.
16	1597X 1635X 2400X	Slightly disturbed until 11:35 a.m. July 16, then moderately disturbed.
17	23XXX	Slightly disturbed.

1939		
July		
18	33XXX	Quiet
19	4593X 2200X	Quiet until 5 p.m. July 19, then moderately disturbed
20	559XX	Moderately disturbed
21	6595X 0599X 6593X 0959X	Moderately disturbed until midnight July 20, then quiet until 4:59 a.m. July 21, then moderately disturbed with sudden commencement.
22	759XX	Moderately disturbed
23	1595X 0400X	Moderately disturbed until 11 p.m. July 22, then quiet.
24	23XXX	Slightly disturbed
25	33XXX	Slightly disturbed until 4 a.m. July 25, then quiet.
26	4597X 0400X 1100X	Quiet until 11 p.m. July 25, then moderately disturbed until 6 a.m. July 26; then slightly disturbed.
27	53XXX	Slightly disturbed
28	63XXX	Slightly disturbed
29	73XXX	Quiet
30	13XXX	Quiet
31	23XXX	Quiet
Aug.		
1	33XXX	Quiet
2	43XXX	Quiet
3	53XXX	Quiet
4	63XXX	Quiet
5	73XXX	Quiet

---

MAGNETIC CHARACTER FIGURE

---

Average of data from the magnetic observatories of the U.S. Coast and Geodetic Survey located at Cheltenham, Maryland; Tucson, Arizona; Sitka, Alaska; Honolulu, Hawaii; San Juan, Puerto Rico, and from the magnetic observatories of the Department of Terrestrial magnetism located at Watheroo Western Australia, and Huancayo, Peru.

Date	Ch - 12h	12h - 24h	Date	0h - 12h	12h - 24h
1939 July 8	0.0	0.1	1939 July 23	0.5	0.1
9	0.0	0.0	24	0.3	0.4
10	0.0	0.0	25	0.7	0.1
11	0.1	0.7	26	1.0	0.7
12	0.3	0.6	27	0.4	0.3
13	0.0	0.1	28	0.1	0.1
14	1.0	0.8	29	0.1	0.0
15	0.3	0.1	30	0.1	0.0
16	0.3	0.9	31	0.1	0.3
17	0.6	0.3	Aug.		
18	0.2	0.1	1	0.1	0.0
19	0.1	0.6	2	0.1	0.0
20	1.0	1.2	3	0.0	0.0
21	0.9	1.3	4	0.0	0.1
22	0.9	0.6			



K.H.L.

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

For July 12		for July 19		for July 26	
3417X	60038	3417X	53048	3417X	50027
25011	62039	25012	58043	25012	50062
37012	66043	35013	58052	36013	53032
40530	70043	38015	62055	375XX	53060
42022	70054	38524	62062	38020	55040
44022	72043	40019	66058	39019	55062
47026	72068	45025	70072	41024	58066
52048	74047	50059	720XX	43026	61073
53050	78061	53027		45032	63065
54046	800XX			48050	640XX
56041					

for Aug. 2

3417X	55040
25011	56032
35011	66035
40013	74036
40522	78035
42019	78042
43019	80035
47027	80065
50030	84040
53034	88060
55034	900XX

-----

MANILA URSIGRAMS

---

M.A.G.

received at Navy Department

For July 1 to 15, 1939 :

July 1 : 779XX 159XX 277XX 379XX 477XX 559XX 63XXX  
 73XXX 13XXX 257XX 373XX 457XX 53XXX 679XX  
 759XX

For July 16 to 31, 1939 :

July 16: 459XX 557XX 6XXX 7XXX 177XX 277XX 375XX  
 457XX 557XX 675XX 777XX 159XX 259XX 359XX  
 43XXX 559XX

-----

COMBINED MANILA URSIGRAMS : M.A.G. for April, May, June, 1939,  
 transmitted by Miguel Selga, Director, Weather Bureau, The Go-  
 vernment of the Philippine Islands, Department of Agriculture  
 and Commerce, Weather Bureau, Central Office, Manila.

April : 759XX 159XX 253XX 355XX 455XX 553XX 63XXX 753XX  
 153XX 279XX 379XX 455XX 553XX 63XXX 753XX 13XXX  
 275XX 377XX 455XX 559XX 659XX 759XX 177XX 275XX  
 375XX 459XX 53XXX 659XX 759XX 153XX

May : 279XX 375XX 457XX 559XX 675XX 777XX 177XX 277XX  
 377XX 459XX 5XXX 6XXX 77XXX 1XXX 259XX 375XX  
 459XX 559XX 659XX 759XX 159XX 277XX 359XX 457XX  
 559XX 659XX 759XX 175XX 275XX 359XX 459XX

June : 557XX 677XX 759XX 157XX 255XX 359XX 459XX 53XXX  
 63XXX 755XX 13XXX 259XX 357XX 475XX 557XX 677XX  
 73XXX 159XX 277XX 359XX 457XX 559XX 659XX 759XX  
 159XX 279XX 379XX 457XX 575XX 677XX

-----

JAPANESE URSIGRAMS

---

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

S.O.L.

1939

July 15 : 50803 60969 70789 10520 20712 3XXXX 40996  
 Thursday, Friday, Saturday, and Wednesday add 100,  
 Sunday and Monday add 200 to number of spots. Sunday  
 Meridian passage of large groups of spots.

July 22 : 50704 61197 70860 10652 20505 30522 40472  
 Thursday, Monday, Tuesday and Wednesday add 100 to  
 number of spots. Tuesday, central meridian passage  
 of large groups of spots.

July 29 : 50647 60643 70721 1XXXX 20706 30677 40559  
 Thursday to Monday add 100 to number of spots  
 Friday central meridian passage of a large group of  
 spots.

Aug. 5 : 50464 60650 70744 10636 20732 30658 40666

P.R.O.

July 15 : 50204 62142 72131 14110 22131 3XXXX 45221  
 Monday NE limb high eruptive prominence height 150000

July 22 : 53221 62231 72131 14110 23121 32131 43141 km

July 29 : 53131 62121 72131 1XXXX 24131 32142 45231

Aug. 5 : 52131 62121 13132 12121 22252 34232 4XXXX  
 Monday E limb very broad prominence breadth 410000 km  
 Tuesday W limb very broad prominence breadth 300000 km

M.A.G.

July 15 : 80610 00021

July 22 : 81302 12112

July 29 : 82022 21112

Aug. 5 : 82711 00000

K.H.L.

July 15 : 71203 XX100 45350 005XX

July 22 : No measurement

July 29 : 72603 00211 11410 116XX

Aug. 5 : 73103 7.110 11342 505XX

F.A.D.

July 15 : 70055 20223 30930

July 22 : 10208 20754 30408

July 29 : Nil

Aug. 5 : Nil

-----

## 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 pressions	hautes			
1939 Juill. 31	1020	15030	14913	14700	75900	998	94128	1030	21433
		14100	14208	13707					
		13018							
Août 1	1015	15540	15500		76227	1002	97005	1011	3XXXX
							94503	1026	
							93630	1030	
2	1020	15238	15627	15218	75907	1008	94128	1033	42332
		15006	15100						
		13800	14208	14010					
		13216	13022						
3	1020	15235	15420	15915	76232	1003	96500	1022	5X432
		15513	14513	13716	75200	1004	94328	1033	
		13026							

1939									
Août									
4	1020	15032 16400 13519	15517 15600 13025	16210 14510	76533	995	94525 96006	1033 1026	63431
5	1015	15340 15513	15726 16211	15317 16800	75715 76437	1009 990	94431	1032	7XXXX
6	1015	15237 15000	15522	14809	76332	997	94326	1033	1XXXX
	1015	23800 24209 23018	23706 23908	24003 23512					
7	1015	15040 14401 14100	15330 14107	14820 13805	76120 75109	997 1005	94030	1030	23421
8	1015	15338 15010	14935 14500	15022	76327	992	94030	1028	33411
		24200 23310	23808 23012	23602					
9	1015	14835 15000	14824	14717	75617 76328	996 996	94128	1027	44421
		23600 24207	23605 23707	24100 23112					
10	1015	14535 15017 15000	14832 14814	15332 14905	76108	990	93827	1029	5XXXX
11	1015	14835 15730 15400	14828 15825	15125 15405	76308 73904 75232	993 1017 env. 1005	95015 94024	1025 1029	6X43X
12	1015	15125 16109	15518 15905	16115 15700	77105	995	94908	1026	74423
		23500 24307 23112	23703 23706	24003 23410					
13	1015	14530 16012	15021 16605	15514 16700	77563 76030	1000 990	95204	1026	15432
		23800 23215	24209	23710					

1939									
Août									
14	1015	15531 16011	15625 16206	15713 16500	76721	993	95300 94733	1027 1027	24441
15	1015	15531 16305	15823 16500	16012	76922	995	95116 95454	1028 1028	34540
16	1020	15534 16100	15133	15025	76627 74103	993 1012	95112 94428	1028 1031	44541
		24700 23615	24417 23023	23920					
17	1020	15436 16200	15425	15220	76430 74205	993 1008	95600	1025	54551 (+) 32562
		24900 23723	24908 23326	24027					
18	1015	15840 15715	15733 16500	15921	76713 74101	998 1009	95031	1027	
		24900 23908	24510 23708	24011 23214					
19	1020	15543 16500	16223	16018	77310 74501	1005 1010	95033 94626	1029 1029	74540 323XX
		25700 24116	25705 23713	24512 23023					
20	1020	15900	16210	16600	74800	1007	96200 94426	1023 1027	14431 322XX
		24830 24012	25320 23216	24814 23020					
21	1015	15130 15609 14505 13808	15020 15310 14300 13605	15315 15012 14003	76424 75153	1003 1007	94128 96474	1026 1027	23340 321XX
		25700 26603	25903	26300					
22	1015	15530 15903 14805	15720 15507 15100	15611 15007	76610	1000	94030 96178	1028 1025	33442 320XX
23	1015	16527 16210	15122 16400	15715			93721 95452	1026	4XXXX

(+) groupe 62 croissance rapide éruption chromosphérique  
voisinage observé de 08h 13 à 09h 14.

1939									
Août									
24	1015	15635 14615 16008	15130 15211 16600	14324 15610	76520 75319	995 1005	93226	1025	5XXXX
25	1015	14527 14605	14824 14700	14113	76809 75015	1000 1005	93226 96172	1021 1028	6XXXX
26	1015	13725 15003  25600 26225	13914 15200  26010	14510  26017	74924	1003	96374	1028	73331
27	1015	13523 15007 16425	13915 15505	14508 16012	75023	1000	96855	1025	1X431

---



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 26.7. au 1.8.1939 : 12632 22222 11106 00230  
 du 2.8. au 8.8.1939 : 10201 11111  
 du 9.8. au 15.8.1939 : 10912 24321 41101 30150 50188 88190  
 du 16.8. au 22.8.1939 : 11633 11138 11109 00480 21188  
   88090 61121 10480 71188 88480  
 du 23.8. au 29.8.1939 : 12380 00000 11188 88150

TRADUCTION

Date	Observations relevées
1939	
Juillet	
26	Agité
27	Perturbation de faible étendue
28	Perturbation de faible étendue
29	Perturbation de faible étendue
30	Perturbation de faible étendue
31	Perturbation de faible étendue

1939

Août

- 1 Perturbation de faible étendue
- 2 Calme
- 3 Presque calme
- 4 Presque calme
- 5 Presque calme
- 6 Presque calme
- 7 Presque calme
- 8 Presque calme
- 9 Presque calme
- 10 Perturbation de faible étendue
- 11 Perturbation de faible étendue
- 12 Perturbation modérée
- 13 Agité
- 14 Perturbation de faible étendue
- 15 Presque calme
- 16 Agité
- 17 Agité
- 18 Presque calme
- 19 Presque calme
- 20 Presque calme
- 21 Agité
- 22 Perturbation modérée avec début graduel
- 23 Perturbation modérée avec début graduel
- 24 Calme
- 25 Calme
- 26 Calme

1939	
Août	
27	Calme
28	Calme
29	Calme

-----

S.O.L.

Observations de l'Observatoire Royal d'Arcetri - Catania

URSIGRAMMES

du 27.7. au 2.8.39 : 52333 X72X3 X8X62 62333 X93X4 X8X80  
 72333 X79X3 X8X55 12333 X57X6 X9X84  
 23331 X62X6 12150 33XX3 X74X6 15151  
 42333 X74X3 X8X86

Notevole M. Lat. 10° Nord passato Meridiano Centrale Pomeriggio 3 Agosto.

du 3.8. au 9.8.39 : 52333 112X4 X7X88 62XX3 X92X6 X9110  
 72333 125X4 X6X52 12XX3 124X4 XXXXX  
 22333 115X4 X5X20 32XX1 151X5 X5X46  
 43431 173X6 XXXXX

Notevole attivita fotosferica crescente verso fine settimana

du 10.8. au 16.8.39 : 53XX3 200X8 X8108 63333 20210 X9125  
 73433 167X6 X5X80 13XX3 248X7 11137  
 23433 200X6 14110 33XX3 186X5 X6X40  
 43X12 195X9 X9X95

Forte attivita fotosferica per tutta la settimana.

du 17.8. au 23.8.39 : 53XX3 20911 X4X54 63XX3 204X8 X8X64  
 73XX3 18011 X6X28 13XX1 145X6 X6X51  
 23XX2 100X4 X5X45 33XX2 113X7 10X72  
 43XX1 101X5 XXXXX

Notevole G.M. 14° Nord Lat. passato meridiano centrale mattino 22 Agosto

du 24.8. au 30.8.39 : 5XXXX 63XX1 118X7 XXXXX 73XX3  
114X7 X5X40 13XX3 109X8 X8X78  
23XX2 X92X4 X9110 33XX3 X96X5  
X8128 43XX1 123X5 X9130

-----

TRADUCTION  
ACTIVITE SOLAIRE

Date	Activité générale	Activité d'après les plaques faculaires brillantes	Activité d'après les filaments	Variation de l'activité générale
1939				
Juill.				
27	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
28	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
29	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
30	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
31	Grande	Assez intense	Assez intense	Croissante
Août				
1	Grande	---	---	Constante
2	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
3	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
4	Moyenne	---	---	Constante
5	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
6	Moyenne	---	---	Constante
7	Moyenne	Assez intense	Assez intense	Constante
8	Moyenne	---	---	Croissante
9	Grande	Intense	Assez intense	Croissante
10	Grande	---	---	Constante
11	Grande	Assez intense	Assez intense	Constante
12	Grande	Intense	Assez intense	Constante
13	Grande	---	---	Constante
14	Grande	Intense	Assez intense	Constante
15	Grande	---	---	Constante

1939					
16	Grande	---	---	Décroissante	
17	Grande	---	---	Constante	
18	Grande	---	---	Constante	
19	Grande	---	---	Constante	
20	Grande	---	---	Croissante	
21	Grande	---	---	Décroissante	
22	Grande	---	---	Décroissante	
23	Grande	---	---	Croissante	
24	--	---	---	---	
25	Grande	---	---	Croissante	
26	Grande	---	---	Constante	
27	Grande	---	---	Constante	
28	Grande	---	---	Décroissante	
29	Grande	---	---	Constante	
30	Grande	---	---	Croissante	

-----

TACHES ET PROTUBERANCES

Date	Nombres relatifs de		Nombre de protubérances sur le bord	Superficie totale des protubérances
	taches	plages faculai- res visibles sur le disque		
1939				
Juill.				
27	72	3	8	620
28	93	4	8	800
29	79	3	8	550
30	57	6	9	840
31	62	6	12	1500
Août				
1	74	6	15	1510
2	74	3	8	850
3	112	4	7	880
4	92	6	9	1100
5	125	4	6	520
6	124	4	--	--
7	115	4	5	200
8	151	5	5	460
9	173	6	--	--
10	200	8	8	1080
11	202	10	9	1250
12	167	6	5	800
13	248	7	11	1370
14	200	6	14	1100
15	186	5	6	400
16	195	9	9	950



1939				
17	209	11	4	540
18	204	8	8	640
19	180	11	6	280
20	145	6	6	510
21	100	4	5	450
22	113	7	10	720
23	101	5	--	--
24	--	--	--	--
25	118	7	--	--
26	114	7	5	400
27	109	8	8	780
28	92	4	9	1100
29	96	5	8	1280
30	123	5	9	1300

-----

NOTES

3.8.1939 : Importante tache Lat. 10° Nord passant sur le méridien central l'après-midi

Semaine du 3 au 9.8.1939 : Importante activité photosphérique croissant vers la fin de la semaine

(+)

22.8.1939 : Important groupe de taches Lat. 14° Nord passant sur le méridien central dans la matinée

30.8.1939 : Groupe de taches 15° Sud 25° Est.

(+) Semaine du 10 au 16.8.1939 : Forte activité photosphérique toute la semaine.

-----

K.H.L.

## Observations du Centre G. Marconi

URSIGRAMMES

du 2.8.1939 : 10211 13113 15216 18318 18418 18446 46548  
496XX

du 9.8.1939 : 10911 15115 15215 15315 16416 40441 43545  
46648 49753 58800

du 16.8.1939 : 11611 15115 16216 16316 36343 46446 53553  
566XX

du 23.8.1939 : 12311 13113 13215 43345 46447 47549 006XX

du 30.8.1939 : 13011 00115 16216 31338 18449 49549 496XX

TRADUCTION

Freq.	Hauteurs (Km.)				
	2.8.39	9.8.39	16.8.39	23.8.39	30.8.39
2,5	130	150	150	130	---
3	130	150	150	130	150
3,5	150	150	160	130	160
4	160	150	160	150	160
4,5	180	150	160-360	430	310
5	180	160-400	160-430	450	380
5,5	180	160-410	460	460	480
6	460	430	460	470	490
6,5	460	450	530	470	490
7	480	460	530	490	490
7,5	490	480	560	---	490
8	---	490	---	---	---
8,5	---	530	---	---	---
9	---	580	---	---	---

F.A.D.

URSIGRAMMES

30.8.1939 : 30910

TRADUCTION

Voir rubrique : Evanouissements brusques.

-----

## EVANOUISSEMENTS BRUSQUES

## COMITE NATIONAL FRANCAIS

Date	FRANCE			ETATS-UNIS	Observations
	Heures Début	T.M.G. Fin	Trajet	Heures TMG	
1939 Juin 6				1950	
14	1113	1210	Amérique du Nord		Peu profond
	1340	?	Japon		Peu profond
24	1300	1320	Rio de Janeiro (affaiblissement sur NY et Buenos Ayres)	1301	Peu profond en France

## Evanouissements brusques

signalés dans les Ursigrammes Japonais pour Mai 1939

<u>Date</u>	<u>Heure TMG</u>
1939	
Mai	
4	0053
5	0345
7	0445
7	2321
29	0305

## Evanouissements brusques

signalés dans les Ursigrammes Italiens pour Août 1939

<u>Date</u>	<u>Heure TMG.</u>
1939	
Août	
30	0910

Renseignements complémentaires sur les évanouissements brusques  
signalés par les postes de

BALDOCK ( Longitude 51° 59' N - Latitude 0° 11' W )  
 St. ALBANS ( " 51° 46' N - " 0° 20' W )  
 CUPAR ( " 50° 58' N - " 104° 14' W )  
 KUALA LIMPUR ( " 03° 11' N - " 101° 7' E )

communiqués par M. le Professeur E.V. Appleton et Mr.R.Naismith

Date	Poste ayant constaté l'évanouissement	Heure TMG.	Circuits affectés
1939 Avril			
19	Baldock	1400/1650	Etats-Unis
20	Kuala Limpur	0402/xxxx	Etats-Unis
24	St.Albens	1945/xxxx	Amérique Nord- Extrême Orient
Mai			
8	Baldock	1118/1131	Canada
8	Baldock	1430/xxxx	Canada
11	Baldock	0956/1018	Tous circuits
29	Cupar	0700	Téléphonie transatlantique

RENFORCEMENT DES ATMOSPHERIQUES

---

COMITE NATIONAL FRANCAIS

---

Renforcement des atmosphériques pour la période du  
1er au 30 Juin 1939<sup>(1)</sup>

---

Date	Heures T.M.G.			Amplitude et lieu	Observations
	Début	Max.	Fin		
1939 Juin 14	1313	1322	?	(2,5) PTC	
14	1415	1428	?	(2,5) PTC	

- (1) Le mois de Juin ayant été particulièrement orageux, les courbes sont généralement très élevées, les enregistreurs plafonnent fréquemment; il se peut que quelques renforcements des ondes longues aient été masqués par les atmosphériques proches.

E V A N O U I S S E M E N T S - A T M O S P H E R I Q U E S

F A D I N G - A T M O S P H E R I C S

---

ERRATA

---

Nous prions les lecteurs de  
bien vouloir corriger comme  
suit le (8) de la page 36 du  
Bulletin Mensuel de Septembre  
1939 :

We beg the readers to cor-  
rect as follows paragraph (8),  
page 36, of the September  
Monthly Bulletin, 1939 :

(8) Renforcement d'atmosphériques signalé par les services  
météorologiques de Mr. R. Bureau.

et de remplacer les pages 39  
et 40 par les pages ci-jointes

and to replace pages 39 and  
40 with the annexed pages.

## EVANOUISSEMENTS

## COMITE NATIONAL FRANCAIS

Compléments aux documents n°2-39; 3-49 et 4-39

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

Date	Heures T.M.G.				Trajet
	Début	Max.	Fin		
1939					
Févr.					
18	0730		0740	(1)	Extrême-Orient
27	1200		1230	(1)	Amérique Sud - Afrique Sud
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 Sud - Afrique Sud - Asie - Extrême-Orient
	1520		1530		Amérique Nord et Sud - Afrique Sud - Extrême-Orient.
22	1030		1055	(1)	Afrique Sud - Extrême-Orient
27	0938		1000	(1)	Canada - Afrique Sud - Extrême Orient.
Avril					
14	1330		1355	(1) (2)	Amérique Nord et Sud - Asie - Extrême-Orient - Egypte -
21	0905		0920	(1) (2)	Amérique Nord et Sud - Egypte - Afrique Sud - Extrême-Orient - Australie.
	1700		1740	(1) (2)	Amérique Nord et Sud - Orient - Egypte - Asie - Extrême-Orient.
24	1120		1200	(1)	Amérique Nord et Sud - Extrême Orient - Asie - Australie -
29	0746		0940	(1) (2)	Amérique Nord et Sud - Orient - Egypte - Afrique Sud - Extrême Orient - Australie
	1720		1800	(1) (2)	Amérique Nord et Sud

(1) Renseignements communiqués par la R.C.A. Communications  
(2) Avec évanouissement signalé.



## RENFORCEMENTS D'ATMOSPHERIQUES

## COMITE NATIONAL FRANCAIS

Date	Heures T.M.G.			Amplitude et lieu	Observations
	Début	Max.	Fin		
1939 Mai					
1	1415 1540	1420 1550	1515 1605	6P 2 PTC	
2	1150 1220 1545	1158 1230 1555	1215 1250 1635	1 PT 2 PT 5 P	
3	1030 1615	1035 1622	1100 1650	2 PT 3 PTC	Avec évanouissement signalé
4	0940 1215 1255 1410	1005 1220 1320 1422	x 1230 1410 1500	1/2 PTC 1 PT 4 PT 4 PTC	Avec évanouissement signalé Avec évanouissement signalé
5	1020 1100 1132 1345	1030 1112 1145 1350	1055 1130 1215 1410	1 PT 1 PT 3 PT 2 PT	
6	1105 1128	1115 1145	x x	2 PT 4 PT	
8	1220	1235	1300	7 PCT	Avec évanouissement signalé
9	0920 1500 1700	0925 1520 1710	0931 1545 1740	1 PT 4 PT 4 PT	Avec évanouissement signalé Avec évanouissement signalé
13	1110	1125	1150	4 PT	Avec évanouissement signalé
14	1030 1425	1100 1430	1140 1500	6 P 4 PC	
15	1515 1555	1535 1605	1550 1625	1 P 2 P	
24	1305	1315	1350	2 PT	
28	1143	1200	1233		