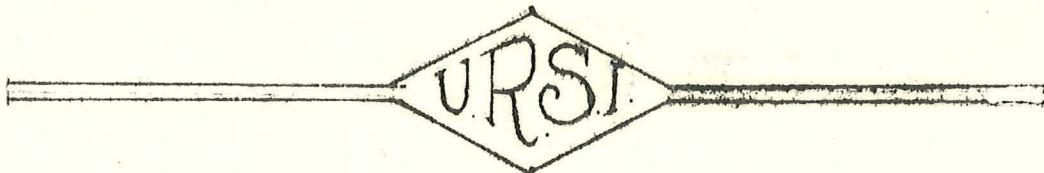


UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RADIO UNION



BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

FEVRIER 1940

FEBRUARY 1940

DOCUMENTS - TRAVAUX :

Document n°550 - Sous-Commission IIa -
Mesures Ionosphériques - Jours Internationaux p. 2

Documents distribués p. 5

URSIGRAMMES :

Comité National Américain p. 8

Comité National Italien p. 15

EVANOISSEMENTS - ATMOSPHERIQUES :

Evanouissements brusques :

Comité National Français p. 25

Comité National Italien. p. 28

Renforcement des Atmosphériques :

Comité National Français p. 29

DOCUMENTS - TRAVAUX

DOCUMENTS - WORKS

=====

DOCUMENT N° 551

=====

SOUS-COMMISSION IIa - MESURES IONOSPHERIQUES

SUB-COMMISSION IIa - IONOSPHERIC MEASUREMENTS

=====

In accordance with the resolutions confirmed at the General Assembly in 1938 at Venice the following list of

INTERNATIONAL DAYS

is published together with the programme of observations for the 1940 eclipses.

I	January	3/4	17/18
	February	7/8	21/22
	March	6/7	20/21
	April	3/4	17/18
	May	1/2	15/16
	June	5/6	19/20
	July	3/4	17/18
	August	7/8	21/22
	September	4/5	18/19
	October	2/3	16/17
	November	6/7	20/21
	December	4/5	18/19

II. The Annular Eclipse of the Sun on 7th April, 1940, and the Total Eclipse of the Sun on 1st October, 1940, provide opportunities to study certain features of the ionosphere.

Programme.

(1) Complete P;f observations at each half hour from 1500 - 2600 G.M.T. on April 5th to 9th and from 0800 - 1800 G.M.T. on September 29th to October 3rd, 1940. During the hour centred on totality or greatest phase at the observing site, the above programme should be supplemented by making P;f observations as frequently as possible.

Where it is not possible to cover the whole range of frequencies on which echoes are obtained, the observations should be limited to those bands of frequencies in which the critical values of F_2 , E and F_1 occur. This should also be regarded as the order of importance when it is not possible to make observations on all three regions.

Where it is possible to make a more complete series of observations these should include complete P;f observations from 1200 G.M.T. on April 5th to 0200 G.M.T. on April 10th and from 0600 G.M.T. on September 29th to 1800 G.M.T. on October 3rd, 1940. This is of particular importance when the observations are made at sites from which previous ionospheric data is not available.

(2) Where observations are made on a single frequency, that frequency should, if possible, be 3 Mc/s. and the times of observation should be identical with those stated in (1) above.

(3) The various communication companies in each country should be invited to measure the field strength of signals over the periods 1500 - 2600 G.M.T. on April 5th to 9th and 0800 - 1800 G.M.T. on September 29th to October 3rd, 1940. It is important to obtain communication data for signals which do not traverse the path of totality as well as for signals which do. In this way information concerning extraneous solar phenomena unconnected with the eclipse will be obtained for the purpose of comparison. It is hoped that each National Committee will be responsible for the issue of these invitations.

(4) Details concerning the tracks and times of both the optical eclipse and hypothetical corpuscular eclipse for the eclipse of 1st October, 1940, have already been circulated.

(5) It is requested that each National Committee should forward to R. Naismith (Radio Research Station, Slough, England) copies of publications dealing with any results obtained in order that the Sub-Commission should be able to report to Commission II at the next Union General Assembly

E.V. APPLETON

President

R. NAISMITH

Secretary

DOCUMENTS distribués aux
Comités Nationaux.

DOCUMENTS distributed to Na-
tional Committees.

COMITE NATIONAL SUISSE
SWISS NATIONAL COMMITTEE

N° 552 : Le Radiomaxigraphe-enregistreur d'intensité des parasites atmosphériques de la Station Centrale Suisse de Météorologie, par Jean Lugeon et Guido Nobile.
Extrait des " Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt (Jahrfang 1938) Nr. 9.

N° 553 : Der Aerologische Transporteur der Meteorologischen Zentralanstalt (für Höhenbestimmungen), par Jean Lugeon.

N° 554 : Mémoire sur la Méthode d'intégration des Altitudes en Aérologie. Nivellement barométrique de précision, par Jean Lugeon.
Extrait du Bulletin Technique de la Suisse Romande, numéros des 13 et 27 Janvier 1940.

Les Membres des Comités Na- . Members of National Commit-
tionaux désireux de recevoir un tees wishing to receive a copy
exemplaire de ces documents peu of these papers, may address
-vent s'adresser directement à directly to

Monsieur le Professeur Dr. J. LUGEON

114, Hofstrasse

ZURICH (Suisse)

DOCUMENTS distribués aux
Membres de la Sous-Commission
IIa (Mesures Ionosphériques)

DOCUMENTS distributed to Mem-
bers of Sub-Commission IIa
(Ionospheric Measurements)

COMITE NATIONAL ALLEMAND

GERMAN NATIONAL COMMITTEE

- Zur Frage der partiellen Reflexion und zur Berechnung der scheinbaren Höhe von Ionosphärenschichten, par Karl RAWER. Sonderdruck aus Hochfrequenztechnik und Elektroakustik, 53, (1939) 150-157.

- Elektrische Wellen in einem geschichteten Medium. (Zur Frage der partiellen Reflexion und zur Berechnung der Scheinbaren Höhe von Ionosphärenschichten), par Karl Rawer.
Sonderabdruck aus " Annalen der Physik " 5.Folge. Bd.35.
Heft 5.1939

Les Membres des Comités Nationaux désireux d'obtenir un exemplaire de ces documents sont priés de s'adresser au Secrétariat Général.

Members of National Committees wishing to receive a copy of these papers, are requested to ask them to the General Secretary's Office.

Les documents suivants ont été reçus au Secrétariat Général pendant le mois de Janvier.

Les Membres des Comités Nationaux désireux d'obtenir ces documents en communication, sont priés de s'adresser au Secrétariat Général.

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

Members of National Committees wishing to receive these papers in communication, are requested to ask them to the General Secretary's Office.

COMITE NATIONAL AUSTRALIEN

AUSTRALIAN NATIONAL COMMITTEE

A.W.A. TECHNICAL REVIEW - Volume 4 - N° 3 - 1939 -

Contents :

Duplex Operation on a Single Aerial, by Geoffrey Builder, Ph.D.

Abstract : Duplex operation on a single aerial is often useful, particularly in locations so limited that it is difficult or uneconomical to erect more than one satisfactory aerial. Although the design of aerial coupling networks for this purpose is straightforward, an examination of the basic circuits is profitable in that it makes clear the various factors involved in design. A basic circuit, arbitrarily chosen, is described and the network losses and discrimination formulated. The practical application and methods of adjusting such networks are briefly discussed.

Design Problems in Automobile Radio Receivers, by G.G.Hall, Dip. R.E.

Abstract : The paper commences with a brief historical outline of the development of automobile radio to its present state

and goes on to deal specifically with receiver circuits and construction, motor-body acoustics and suitable reproducer design, aerial systems and coupling, installation and the elimination of ignition interference.

Crystal Control of the Mixer Oscillator in a Superheterodyne Receiver, by J.E. Benson, B.Sc., B.E.

Abstract : Crystal control of superheterodyne receivers, required to operate at any frequency between wide limits, is discussed; and it is shown that satisfactory performance of the crystal controlled frequency converter may be achieved for a range of crystal frequencies from 2 to 7 Mc without change in circuit constants.

URSIGRAMMES

URSIGRAMS

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	Date	Ursigrams
1939 Dec. 3	13XXX	1939 Dec. 21	5553X 0545X
4	23XXX	22	6555X 2000X
5	33XXX	23	73XXX
6	4593X 2008X	24	13XXX
7	559XX	25	23XXX
8	6595X 0900X	26	33XXX
9	73XXX	27	459XX
10	13XXX	28	53XXX
11	23XXX	29	63XXX
12	3333X 0230X	30	73XXX
13	43XXX	31	13XXX
14	53XXX	1940	
15	63XXX	Jan.	
16	7577X 2235X 2400X	1	2593X 2350X
17	13XXX	2	3595X 0700X
18	23XXX	3	4593X 1442X
19	33XXX	4	5595X 5593X 0500X
20	43XXX		1100X
		5	6595X 0700X
		6	759XX

MAGNETIC CHARACTER FIGURES

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

Date	0h - 12h	12h - 24h	Date	0h - 12h	12h - 24 h.
1939 Dec. 2	0.0	0.0	1939 Dec. 20	0.0	0.2
3	0.1	0.1	21	0.9	0.8
4	0.1	0.1	22	0.8	0.7
5	0.0	0.4	23	0.5	0.1
6	0.4	0.9	24	0.4	0.1
7	1.4	0.9	25	0.0	0.1
8	0.9	0.8	26	0.0	0.1
9	0.4	0.5	27	0.6	0.6
10	0.1	0.2	28	0.3	0.5
11	0.1	0.1	29	0.4	0.2
12	0.1	0.4	30	0.0	0.1
13	0.0	0.0	31	0.0	0.0
14	0.0	0.1	1940 Jan. 1	0.0	0.0
15	0.2	0.3	2	0.5	0.2
16	0.0	0.5	3	0.6	1.5
17	0.0	0.0	4	0.7	1.0
18	0.0	0.0	5	0.7	0.2
19	0.0	0.0			

S.O.L.

U.S. Naval Observatory

Date	Groups	Spots	Area Sq. Degrees
1939			
Dec.			
3	6	11	15
4	5	10	13
5	2	3	2
6	2	4	3
7	3	18	4
8	4	13	7
9	6	16	11
10	7	25	15
11	8	26	14
12	8	30	19
13	--	--	--
14	8	47	13
15	6	38	15
16	5	23	14
17	5	23	14
18	5	34	16
19	4	33	15
20	6	32	20
21	--	--	--
22	6	9	16
23	4	14	10
24	5	21	11
25	4	6	7
26	5	20	8
27	--	--	--
28	--	--	--
29	--	--	--
30	5	20	8
31	4	11	7
1940			
Jan.			
1	3	11	8
2	4	22	7
3	4	51	14
4	4	62	33
5	4	53	52
6	2	46	51

11.

K.H.L.

National Bureau of Standards

for Dec. 6

3417X 86030
25013 94030
29013 98031
30014 98036
31017 KHL
32013 34171
33524 00031
35023 00044
46024 06035
62027 10049
78029

for Dec. 13

3417X 86027
28013 KHL
32013 34171
32513 02029
32528 02032
33023 08030
33522 08042
36022 12033
42025 14038
50025 160XX
70025

for Dec. 20

3417X 78029
29012 94030
31015 94039
32028 98033
33023 KHL
42024 34171
48025 02041
62026 040XX

for Dec. 27

3417X 86027
25011 94028
30016 94033
30529 KHL
31025 34171
32022 04032
35022 08036
46024 10041
62024 120XX
78026

for Jan. 3

3417X 70036
25012 74037
28013 74048
29531 78041
30026 80045
31023 82052
36024 840XX
44025
46026
50027
54029
62032

JAPANESE URSGRAMS

From Tokyo Station JAU2 7327.5 Kc., received by the RCA
San Francisco Station.

S.O.L.

1939

Dec. 9 :	50447	60683	70748	10738	20520	30412	4XXXX
Dec. 16 :	5XXXX	60329	70426	10538	20537	30727	40736
Dec. 23 :	50741	60742	7XXXX	10658	20647	30544	40544
Dec. 30 :	50643	60630	70529	10756	20522	30444	40436

1940

Jan. 6 :	50428	60547	70621	10518	20414	30323	40441
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

P.R.O.

1939

Dec. 9 :	52135	63145	73135	14133	22121	33131	4XXXX
From Thursday to Sunday W Limb several broad prominences.							
Dec. 16 :	5XXXX	65132	74131	1XXXX	24142	31041	42031
Dec. 23 :	52031	64121	7XXXX	14233	24433	32132	43131
Monday N E limb High prominence height 11500 Km.							
Dec. 30 :	53141	62131	72231	12131	23131	33141	42131

1940

Jan. 6 :	53121	62141	73131	13021	23121	31021	45131
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

M.A.G.

1939

Dec. 9 :	83011	11021
Dec. 16 :	80722	21111
Dec. 23 :	81401	11001
Dec. 30 :	82122	11121

1940

Jan. 6 :	82811	10115
----------	-------	-------

K.H.L.

1939
Dec. 9 : 70503 00125 30336 005XX
Dec. 16 : 71003 00125 28330 005XX
Dec. 23 : 71903 XX100 25330 005XX
Dec. 30 : 72603 25325 26528 407XX

1940

Jan. 6 : No observation

F.A.D.

1939
Dec. 9 : Nil
Dec. 16 : Nil
Dec. 23 : Nil
Dec. 30 : Nil

1940

Jan. 6 : Nil

14.

MANILA URSIGRAMS

M.A.G.

received at Navy Department

for December 1 to 17, 1939 :

Dec. 1 659XX 759XX 159XX 259XX 373XX 479XX 575XX
677XX 777XX 159XX 259XX 359XX 459XX 53XXX
657XX 759XX 159XX

for December 18 to 31, 1939 :

Dec. 18 23XXX 33XXX 457XX 559XX 677XX 159XX 259XX
359XX 475XX 553XX 659XX 759XX 159XX

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 Magnétique de Gênes

URSIGRAMMES

du . 3 au . 9 . 1 . 1940 :	10363	2X323	11114	36230	21111	15220
	51113	00230	71115	00200		
du 10 au 16 . 1 . 1940 :	11033	31112	11110	20480	21188	88480
	31180	88220				
du 17 au 23 . 1 . 1940 :	11738	12122	11112	30570	21109	20220
du 24 au 30 . 1 . 1940 :	12433	11133	11113	20480	21188	88230
	61114	20480	71188	88480		
du 31 . 1 . au 6 . 2 . 1940 :	13133	23323	11188	88480	21188	88570
	41112	30570	50115	40230	71109	00570

TRADUCTION

Date	Observations relevées
1940 Janv. 3	Forte perturbation avec début presque brusque
4	Agité
5	Perturbation de faible étendue

1940	
Janv.	
6	Pas d'observations
7	Agité
8	Perturbation de faible étendue
9	Agité
10	Agité
11	Agité
12	Agité
13	Presque calme
14	Presque calme
15	Presque calme
16	Perturbation de faible étendue
17	Agité
18	Perturbation modérée avec début vague
19	Presque calme
20	Perturbation de faible étendue
21	Presque calme
22	Perturbation de faible étendue
23	Perturbation de faible étendue
24	Agité
25	Agité
26	Presque calme
27	Presque calme
28	Presque calme
29	Agité
30	Agité
31	Agité

1940	
Févr.	
1	Agité
2	Perturbation de faible étendue
3	Agité
4	Agité
5	Perturbation de faible étendue
6	Agité

S.O.L.

Observations de l'Observatoire Royal d'Arcetri-Catania

URSIGRAMMES

du 4 au 10.1.1940 : 5XXXX 63XX1 111X8 X9120 73331 X50X3

12147 13333 X67X3 16103 23233 X54X5

10137 33XX3 X72X6 XXXXX 43XX3 X75X3

XXXXX G.M. Latitudine 11° Nord passato

Meridiane Centrale Giorni 4-5 Gennaio.

du 11 au 17.1.1940 : 5XXXX 61XX2 X33X8 X8X66 72132 X58X6

10X87 12233 X85X6 12X80 22243 X56X7

XXXXX 32233 X91X7 X9X82 4XXXX

du 18 au 24.1.1940 : 5XXXX 62XX3 107X7 XXXXX 7XXXX 12XX3

126X7 XXXXX 2XXXX 3XXXX 42XX3 X49XX

XXXXX

du 25 au 31.1.1940 : 52XX3 X38X4 X6X98 62223 X82X8 11103

72XX3 X67X5 X6X70 12XX3 X57X5 X4X30

22223 X61X4 X9X81 33XX1 113X6 X9132

43XX3 X81X6 X8X91 G.M. 11° Nord segna-

lato 4 Gennaio ritornato Lembo Est Giorno ..

26 Gennaio.

du 1 au 7.2. 1940 : 53XX3 X88X9 XXXXX 62XX1 X67X4 XXXXX

72XX3 X65X3 XXXXX 13XX3 X76XX 10117

22333 X73X3 X6X47 3XXXX 43XX1 114X9

X5X63

TRADUCTIONACTIVITE SOLAIRE

Date	Activité générale	Activité d'après les plages faculaires brillantes	Activité d'après les filaments	Variation de l'activité générale
1940 Janv. 4	=	=	=	=
5	Forte	=	=	Croissante
6	Forte	Assez intense	Assez intense	Croissante
7	Forte	Assez intense	Assez intense	Constante
8	Forte	Faible	Assez intense	Constante
9	Forte	=	=	Constante
10	Forte	=	=	Constante
11	=	=	=	=
12	Faible	=	=	Décroissante
13	Moyenne	Faible	Assez intense	Décroissante
14	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante
15	Moyenne	Faible	Intense	Constante
16	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante
17	=	=	=	=
18	=	=	=	=
19	Moyenne	=	=	Constante
20	=	=	=	=
21	Moyenne	=	=	Constante
22	=	=	=	=

1940					
Janv.					
23	=	=	=	=	=
24	Moyenne		=	=	Constante
25	Moyenne		=	=	Constante
26	Moyenne	Faible		Faible	Constante
27	Moyenne		=	=	Constante
28	Moyenne		=	=	Constante
29	Moyenne	Faible		Faible	Constante
30	Forte		=	=	Croissante
31	Forte		=	=	Constante
Févr.					
1	Forte		=	=	Constante
2	Moyenne		=	=	Croissante
3	Moyenne		=	=	Constante
4	Forte		=	=	Constante
5	Moyenne	Assez intense		Assez intense	Constante
6	=		=	=	=
7	Forte		=	=	Croissante

TACHES ET PROTUBERANCES

Date	Nombres relatifs de plages faculaires visibles sur le disque		Nombre de protubérances sur le bord	Superficie totale des protubérances
	taches	=		
1940 Janv. 4	=	=	=	=
5	111	8	9	1200
6	50	3	12	1740
7	67	3	16	1030
8	54	5	10	1370
9	72	6	=	=
10	75	3	=	=
11	=	=	=	=
12	33	8	8	660
13	58	6	10	870
14	85	6	12	800
15	56	7	=	=
16	91	7	9	820
17	=	=	=	=
18	=	=	=	=
19	107	7	=	=
20	=	=	=	=
21	126	7	=	=
22	=	=	=	=
23	=	=	=	=

1940					
Janv.					
24	49	=	=	=	=
25	38	4	6	980	
26	82	8	11	1030	
27	67	5	6	700	
28	57	5	4	300	
29	61	4	9	810	
30	113	6	9	1320	
31	81	6	8	910	
Févr.					
1	88	9	=	=	
2	67	4	=	=	
3	65	3	=	=	
4	76	=	10	1170	
5	73	3	6	470	
6	=	=	=	=	
7	114	9	5	630	

NOTES

5.1.1940 : Groupe de taches Latitude 11° Nord a passé au méridien central dans la journée du 4-5 janvier.

26.1.1940 : Groupe de taches Latitude 11° Nord signalé le 4 janvier est retourné vers le bord Est dans la journée du 26 janvier.

K.H.L.

Observations du Centre Radioélectrique Expérimental G. Marconi

URSIGRAMMES

du 10.1.1940 : 11011 12113 13215 21222 15315 24324 15415
 24425 155XX 27530 306XX

du 17.1.1940 : 11711 13113 13200 21221 23324 25425 25527
 296XX

du 24.1.1940 : 12411 12112 24226 26327 28430 33533 396XX

du 31.1.1940 : 13111 12112 13200 21222 22322 22422 22522
 246XX

du 7.2.1940 : 10711 13115 00120 24227 28328 28428 28528
 286XX

TRADUCTION

Fréquence Mc/S.	Hauteurs (Km.)				
	10.1.1940	17.1.1940	24.1.1940	31.1.1940	7.2.1940
2,5	120	130	120	120	130
3	130	130	120	120	150 200
3,5	130 210	130 210	240	130 210	240
4	150 220	= 210	260	= 220	270
4,5	150 240	230	260	220	280
5	150 240	240	270	220	280
5,5	150 240	250	280	220	280
6	150 250	250	300	220	280
6,5	150 270	250	330	220	280
7	300	270	330	220	280
7,5	300	290	390	240	280

F.A.D.

3.1.1940 : Nil
10.1.1940 : Nil
17.1.1940 : Nil
25.1.1940 : 60825 61318
31.1.1940 : Nil

TRADUCTION

25.1.1940 : 8h 25 TMG

13h 18 T.M.G.

Voir également rubrique " Evanouissements brusques "

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

E V A N O U I S S E M E N T S B R U S Q U E S

C O M I T E N A T I O N A L F R A N C A I S

F R E N C H N A T I O N A L C O M M I T T E E

Evanouissements brusques signalés au Comité Français pour la
 période du 1er Juillet au 31 Décembre 1939

Date	F R A N C E			E T A T S - U N I S		Observations
	Heures TMG		Trajet	Heures TMG		
	Début	Fin		Début	Fin	
1939 juill.						
2	0420	0445	Japon			Douteux
3				1623	1648	
4				2038	2100	
5	1543	1544	New York			Signalé par la Grande Bretagne (Ballock) à 1600
11	0931	0950	Tous circuits			Signalé également Italie et Japon
15	1837	1905	Amérique Nord et Sud	1835	2000	Pulsation magnétique de 1835 à 1940 signalée par Etats-Unis
16	1031	1205	New York, Japon			Signalé également par Beyrouth, Italie et Belgrad (0900 à 1055)
				1640	1658	

1939						
Juill.						
17	0754	0835	Amérique Nord Extrême Orient			Signalé égal. Casablan- ca, Gde Bretagne (St. Albans) Italie, Japon & Béograd (0800 à 0945)
18	0408	0445	Extrême Orient			Evanouissement signalé par Saïgon de 0745/50 à 0830/58
22				1910	1940	
28				1826		
31				1700 1745 1800 1952	1738 1800 2050	
<u>Août</u>						
9				1610		
10	1550	1705	Amérique Nord et Sud	1544		Peu profond en France
13	1505	1520	Amérique Sud	1841		Peu profond
17	2000	2010	Buenos-Aires			
29	0916	0940	Europe Aff ^t . sur Beyrouth		1853 1952	
<u>Sept.</u>						
2	1135	1155	Am. N & S - Extr.Orient		1426 1531 1606 1741	
5	1123	1125	Amér. Sud		1715 1821	
6	1155	1250	Tous circuits			
1445	1530	Amér. Sud		1441		
2010	2040	Amér. N & S		2003		
7	1120	1150	Amér. N & S Beyrouth		1545 1756 2049	Peu profond en France

Sept.				
8	0615	0700	Extrême Orient	1142
9	1140	1230	Tous circuits	
	1500	?	New York (22 m)	2032
11				1707
12	1835	1845	Amér. N & S	1828
13	1540	1610	Amér. N & S	1538 1657
14	0630	0800	Extrême Orient Afft. Beyrouth	2110
15				1328 2019
16				1504 1832
17				1534
27				1859 2001
28				1523 1715
29				1605
30				1752
Oct.				
5				1902
9	1405	1445	Extrême Orient	
14	1645	1700	Beyrouth Extrême Orient	
17	1351	1415	Amérique Sud	
18				1837
20				1401

1939.				1930		
Oct.				2150		
21						
22						
23				1318		
Nov.	30	1950	2025	Extrême Orient		

Déc. N E A N T

NOTA : La Grande Bretagne signale deux évanouissements brusques :
l'un le 5 octobre 1939 de 1028 à 1120, l'autre le
31 octobre 1939 de 0940 à 1000

COMITE NATIONAL ITALIEN

ITALIAN NATIONAL COMMITTEE

Date	Fréquences K H Z	Début T.M.G.	Disparition totale des signaux RT.	Retour des signaux	Rétablissement des communicat- tions normales
1940 Janv. 25	16345 15450 13380 10255 8615 5455	8h25m 8h25m 8h25m 8h25m 8h25m 8h25m	peu après peu après peu après peu après peu après peu après	8h 45m 8h 40m 8h 30m 8h 30m 8h 30m 8h 30m	9h 15m 9h 15m 9h 15m 9h 15m 9h 15m 9h 15m
	16345 15450 13380 10255 8615 5455	13h18m 13h18m 13h18m 13h18m 13h18m 13h18m	peu après peu après peu après peu après peu après peu après	13h 25m 13h 25m 13h 25m 13h 25m 13h 25m 13h 25m	

REINFORCEMENTS D'ATMOSPHERIQUES

COMITE NATIONAL FRANCAIS

Date	Heures TMG			Ampli tude	Lieu	Observations
	Début	Max.	Fin			
1939 Juill.						
1	1228 1423	1233 1430	?	2 2	PTC PC	
2	1025 1250 1407 1622	1037 1305 1415 1635	?	2 3 2 4	PT PT PTC PT	
3	1645	1751	1705	2	P	Avec évanouissement signalé
	1905	1915	1940	1	PC	
4	1215 1535	1223 1543	?	1 1	PTC PTC Y	
8	1545	1553	1605	3	PTC	
9	1322	1330	1350	3	PTC	
10	1022	1028	1050	3	PTC	
11	0935 1653	0940 1700	?	3 3	PC PT	
12	0943 0955 1230 1850	0952 1000 1240 1900	1015 ?	1 1 4 3	PT P PTC PTC	
15	1830	1840	1850	2	PTC	
16	1020 1410 1633	1030 1422 1645	1055 1437 1715	6 2 2	PT PC PTC	Avec évanouissement signalé

1939 Juill.							
17	0740 1515	0745 1600	0815 1615	5 3	PTC PTC		
18	0755	0822	0835	2	PTC	Avec évanouissement signalé	
23	1117	1125	1200	2	PT		
31	1705	1715	1735	3	PTC	Avec évanouissement signalé	