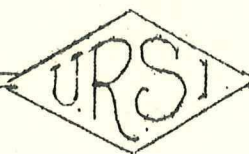


UNION RADIO-SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

International Scientific Radio Union



BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

AOÛT 1947

AUGUST 1947

COMMUNICATIONS DU SECRETARIAT GENERAL :

PUBLICATIONS :

| | | |
|-----------------------------------|----|---|
| Assemblée Générale 1946 | p. | 2 |
| Bulletin Mensuel | p. | 3 |

COLLABORATION DES AMATEURS :

| | | |
|------------------------|----|---|
| COMMISSION II. | p. | 4 |
|------------------------|----|---|

DOCUMENTS - TRAVAUX :

| | | |
|---------------------------|----|---|
| BELGIQUE | p. | 6 |
| FRANCE | p. | 7 |
| GRANDE BRETAGNE | p. | 8 |

COMMUNICATIONS DU SECRETARIAT GENERAL
GENERAL SECRETARY'S OFFICE COMMUNICATIONS

ASSEMBLEE GENERALE DE 1946

Le Compte-Rendu de l'Assemblée Générale de 1946 est à l'impression. Il a été décidé de distribuer gratuitement aux Comités Nationaux ayant rempli leurs obligations statutaires dix exemplaires par unité statutaire.

Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus au prix unitaire de 300 francs belges (L.1-15- ou \$7,5).

Les Membres désireux de souscrire à des exemplaires supplémentaires sont priés de s'adresser dès à présent au Secrétariat Général.

GENERAL ASSEMBLY OF 1946

The Proceedings of the 1946 General Assembly are on printing. It has been decided to distribute graciously ten copies per statutory unit to National Committees having fulfilled their statutory duties.

Supplementary copies are available at the unitary price of 300 Belgian francs (or L.1-15- or \$7,5).

Members wishing to subscribe for supplementary copies are requested to apply as soon as possible to the General Secretary's Office.

DISTRIBUTION DU BULLETIN MENSUEL

A partir du mois de Juillet 1947, cinq exemplaires du Bulletin Mensuel, par unité statutaire, sont envoyés gratuitement aux Comités Nationaux.

Nous rappelons que des abonnements annuels pour des exemplaires supplémentaires, peuvent être souscrits au prix de 200 francs belges (L.1-4- ou \$.5).

Since July 1947 five copies of the Monthly Bulletin per statutory unit, are forwarded, free of charges, to the National Committees.

We remind that annual subscription for supplementary copies may be subscribed at the price of 200 Belgian francs (L.1-4- or \$.5).-

COLLABORATION DES AMATEURS

AMATEUR CO-OPERATION

COMMISSION II

Un Comité National a émis la remarque suivante concernant les suggestions contenues dans le Bulletin Mensuel De Mai 1947,

" Au sujet de la collaboration demandée par Sir Edward V. Appleton comme Président de la Commission II, je trouve qu'il insiste avec juste raison sur la nécessité de ne pas éparpiller les écoutes sur de nombreux postes et de concentrer les efforts sur un nombre restreint. Mais il me semble que dans ces conditions Sir Edward Appleton devrait indiquer les postes qu'il désire voir écouter en choisissant ceux dont les horaires sont assez stables et la puissance assez régulière pour obtenir les résultats recherchés.

Le Président de la Commission II fait remarquer

... " qu'il lui est évidemment impossible de suggérer les stations à écouter; en effet, les stations situées dans une portée convenable d'un bond unique (suitable " single hop ") varieront de pays à pays. Mais les Comités Nationaux peuvent suggérer des stations en se basant sur les points suivants :

- " (a) Les observations sont confinées à une ou plusieurs stations opérant régulièrement et éloignées de moins de 3.000 km.
- " (b) Les stations sont choisies en tenant compte de la situation des observations ionosphériques; il est en effet désirable de comparer les résultats des amateurs avec les prédictions ionosphériques pour le point médien de la trajectoire .
-

A National Committee has emitted the following remark concerning the suggestions diffused in the Monthly Bulletin of May 1947, page 14 :

" Concerning the co-operation wanted by Sir Edward V. Appleton as President of Commission II, I think he insists with good reasons upon the necessity not to scatter the observations on a great lot of stations and to concentrate the effort on a few number. But it seems to me that in those conditions Sir Edward ought to mention the stations he wants to be observed and to select those for which the hours of transmission and the power are regular enough to obtain the wanted results " .

The President of Commission II declares that

... " I is obviously impossible for me to suggest stations for observations, since the stations within a suitable " single-hop " range will vary from country to country . But National Committees will be able to suggest stations along the following lines :

- " (a) Confine observations to one or more stations which are in regular operation and which are not more than 3.000 km. away.
- " (b) Choose the stations with due regard to the location of ionospheric observations, since it is desirable to compare amateur results with ionospheric predictions for midpoint of trajectory " .

D O C U M E N T S - T R A V A U X
P A P E R S - W O R K S

Les documents suivants ont été reçus au Secrétariat Général pendant le mois de Juillet 1947. The General Secretary's Office has received during July 1947 the following papers.

Les Membres de l'Union désireux d'obtenir l'un ou l'autre des articles mentionnés sont priés de s'adresser au Secrétariat Général. Members of the Union wishing to receive some of those notes, are requested to apply to the General Secretary's Office.

BELGIQUE - BELGIUM :

N°B/058 - Centre de Contrôle des Radiocommunications des Services Mobiles (C.C.R.M.)

Rapport Mensuel n° M/7/47 - Juillet 1947 -

Le rapport comprend les résultats des mesures de fréquence effectuées à Bruxelles par le C.C.R.M. pendant le mois de Juillet 1947 sur les émissions des stations suivantes :

A. Radiophares maritimes

B. Stations côtières travaillant dans les bandes de fréquence suivantes :

| | |
|----------|-------------|
| 415 - | 485 kc/s |
| 485 - | 515 kc/s |
| 5.500 - | 5.640 kc/s |
| 11.000 - | 11.400 kc/s |
| 16.400 - | 17.750 kc/s |

C. Stations de navires travaillant dans les bandes de fréquence suivantes :

| | |
|----------|-------------|
| 415 - | 515 kc/s |
| 5.500 - | 6.640 kc/s |
| 11.000 - | 11.400 kc/s |
| 16.400 - | 17.750 kc/s |

Les résultats des mesures sous A et B sont représentés sous forme de graphiques, ceux sous C sont mis sous forme de tableaux.

N°B/059 - Centre de Contrôle des Radiocommunications des Services Mobiles (C.C.R.M.)

Rapport Mensuel n°Ae 7/47 - Juillet 1947 -

Le rapport comprend les résultats des mesures de

de fréquence effectuées à Bruxelles par le C.C.R.M. pendant le mois de Juillet 1947, sur les émissions des stations suivantes :

A. Radiophares d'aviation (ondes moyennes)

B. Stations aéronautiques travaillant dans les bandes de fréquence suivantes :

320 - 365 kc/s
5.640 - 5.700 kc/s
11.000 - 11.400 kc/s
16.400 - 17.750 kc/s

C. Stations d'aéronef travaillant dans les bandes de fréquence suivantes :

320 - 365 kc/s
5.500 - 5.700 kc/s
11.000 - 11.400 kc/s

Les résultats des mesures sous A et B sont représentés sous forme de graphiques, ceux sous C sont mis sous forme de tableaux.

FRANCE -

- N°B/060 - Central National d'Etudes des Télécommunications -
Bulletin d'Information du Laboratoire National de Radio-
électricité - Bureau Ionosphérique Français (B.I.F.)
2ème Année - 1947 - n°4 -
Sommaire :
Partie I - Ionosphère -
1°) Terminologie
2°) Indications particulières
3°) Tableau des moyennes de Bagneux pour Avril 1947
4°) Sondages ionosphériques de Bagneux du 1er au 30
avril 1947.
5°) Comparaison des mesures de Bagneux avec les prédic-
-tions du C.R.P.L.
6°) Tableaux des perturbations ionosphériques (F.I.D.L.)
observées au L.N.R.
7°) Tableau des perturbations ionosphériques (P.I.D.B.)
observées au Centre de Réception Radio de Noiseau
(Seine et Oise)
8°) Tableau des perturbations ionosphériques (P.I.D.B.)
observées au Centre de Réception Radio de Ville-
-cresnes (Seine et Oise)
9°) Prévisions pour Juillet 1947 - Fréquence maxima
utilisables (Paris Buenos Ayres
pour les parcours (Paris Tokio
(Paris Dakar
(Paris Fort de France

- Partie II. Soleil et Magnétisme Terrestre -
 10°) Eruptions chromosphériques (Observatoire de Meudon)
 11°) Taches solaires (Observatoire de Zurich)
 12°) Caractères magnétiques (Observatoire de Chambon-la-Forêt - Loiret)
- Partie III - Ursigrammes -
 13°) Circulaire n°1 (Horaire des émissions)
 14°) Circulaire n°2 (Code de déchiffrement)

GRANDE BRETAGNE - GREAT BRITAIN -

- Department of Scientific and Industrial Research -
 Radio Research Board - Radio Division - National
 Physical Laboratory.
 Bulletin A - Predictions of Radio Wave Propagation
 Conditions

- N°B/061 - n°1 - for March 1947
 N°B/062 - n°2 - for April 1947
 N°B/063 - n°3 - for May 1947
 N°B/064 - n°4 - for June 1947
 n°B/065 - n°5 - for July 1947
 n°B/066 - n°6 - for August 1947.

Those Bulletins give the following data :

1. Ordinary Ray Critical Frequencies. Region F2 -
 Zones E, I and W.
2. M.U.F. Factors for 3000 km. Region F2 - Zones E, I & W.
3. Maximum Usable Frequencies for 4000 km. - Zones E,
 I and W.
4. Optimum Working Frequencies - Zones E, I and W.
 Lat. 70° N
 " 60° N
 " 50° N
 " 40° N
 " 30° N
 " 20° N
 " 10° N
 " 0° N
 " 10° S
 " 20° S
 " 30° S
 " 40° S

Bulletin B - Monthly Bulletin of Ionospheric Character-
 -istics

- N°B/067 - N°1 - for December 1946 -
 N°B/068 - N°2 - for January 1947
 N°B/069 - N°3 - for February 1947
 N°B/070 - N°4 - for March 1947
 N°B/071 - N°5 - for April 1947
 N°B/072 - n°6 - for May 1947.

Contents of those Bulletins :

1. Terminology
2. Note on Ionospheric Absorption Measurements
3. Units and Abbreviations
4. Table I Noon ionospheric characteristics - Slough .
 II Monthly Mean Ionospheric characteristics -
 Slough -
 III Hourly values of hm in km. for Region F -
 Slough -
 IV " " " ym/ho " Region F -
 Slough -
 V " " " fF2 - Slough -
 VI " " " fEs - Burghead -

The observing stations are :

- (i) Slough, Bucks, England... Lat.51°30'N., Long.0°34'W.
- (ii) Burghead, Elgin, Scotland, Lat.57°42'N., Long.3°29'W.

Les Membres de l'U.R.S.I. désireux d'obtenir régulièrement ces Bulletins peuvent s'adresser au Dr. R.L. SMITH-ROSE, Superintendent, Radio Division, National Physical Laboratory, Teddington (Middlesex) England.

Members of the U.R.S.I. wishing to receive regularly those bulletins, are requested to apply to Br. R.L. SMITH-ROSE, Superintendent, Radio Division, The National Physical Laboratory, Teddington (Middlesex) England.
