

UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

International Scientific Radio Union



BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

SEPTEMBRE 1947

SEPTEMBER 1947

| | | |
|---|----|---|
| <u>COLLABORATION DES AMATEURS</u> | p. | 2 |
| <u>URSIGRAMMES</u> : | | |
| France | p. | 4 |
| <u>DOCUMENTS - TRAVAUX</u> : | | |
| Australie | p. | 6 |
| Belgique | p. | 6 |
| France | p. | 7 |
| Grande Bretagne | p. | 8 |
| Italie | p. | 9 |

COLLABORATION DES AMATEURS

AMATEUR COOPERATION

Le Secrétariat tient à la disposition des Comités Nationaux que la chose intéresse, les statuts du

" RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS "

Association d'Amateurs de la Radio.

For the National Committees interested in the matter, the General Secretary's Office has at their disposal, the statutes of the

" RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS "

which is an Association of Radio Amateurs.

Sous-Commission IIc

Influences Troposphériques sur la propagation des ondes ultra courtes

Nous signalons la communication : " Sulla propaga-zione delle onde radioelettriche nella troposfera " parue dans Geofisica Pura e Applicata (Vol.X., Fasc.3-4, p.147).

Les lecteurs que cet article intéresse peuvent en obtenir copie en italien en s'adressant au Secrétariat Général de l'U.R.S.I.

Sub-Commission IIc

On tropospheric influences on ultra - short wave propagation

We mention the communication : " Sulla propaga-

-gazione delle onde radioelettriche nella troposfera "

published in Geofisica Pura e Applicata (Vol.X., Fasc.3-4,
p.147.)

Italian copies of this work are available at the
General Secretary's Office.

URSIGRAMMES - URSIGRAMS

FRANCE

URSIGRAMMES émis pendant le Mois de Mai 1947

| N° | DATE | TEXTE | | | | | |
|-----|------|-------|--------|----------|----------|-------|----------|
| --- | --- | ----- | | | | | |
| 1 | 21.5 | URSI | PIDB | NIL | | | |
| 2 | 22.5 | URSI | PIDB | NIL | | | |
| 3 | 23.5 | URSI | PIDB | NIL | | | |
| 4 | 27.5 | URSI | PIDB | SAMEDI | NIL | RENF | DIMANCHE |
| | | 1020 | 1030 | EVAN | DIMANCHE | 1020 | RENF |
| | | LUNDI | 1200 | 1213 | EVAN | LUNDI | 1200 |
| | | MARDI | NIL | | | | |
| 5 | 28.5 | URSI | PIDB | MERCREDI | NIL | | |
| 6 | 29.5 | URSI | PIDB | RENF | JEUDI | 1420 | 1435 |
| | | EVAN | JEUDI | 1410 | | | |
| 7 | 30.5 | URSI | PIDB | RENF | VENDREDI | 1415 | 1420 |
| | | EVAN | 1415 | | | | |
| 8 | 2.6 | URSI | PIDB | RENF | SAMEDI | 1306 | 1315 |
| | | EVAN | SAMEDI | 1306 | DIMANCHE | NIL | LUNDI |
| | | NIL | | | | | |

TRADUCTION

| N° | Date | Renforcements d'atmosphériques sur 11.000 m. | | Evanouissements brus- ques sur ondes courtes (début) |
|----|------|--|------|--|
| | | Début | Max. | |
| 4 | 24 | 1020 | 1030 | 1020 |
| | 25 | 1200 | 1213 | 1200 |
| 6 | 29 | 1420 | 1435 | 1410 |
| 7 | 30 | 1415 | 1420 | 1415 |
| 8 | 31 | 1306 | 1315 | 1306 |

DOCUMENTS - TRAVAUX

PAPERS - WORKS

Les documents suivants ont été reçus au Secrétariat Général pendant le Mois d'Août 1947. The General Secretary's Office has received during August 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.

AUSTRALIE - AUSTRALY :

N°555 - Theory of the Bourdon Tube by Elizabeth H. Mann, B.A. Reprint from the Journal of the Council for Scientific and Industrial Research, Vol.20, N°1, February 1947. Summary : A paper by H. Lorenz on the theory of the Bourdon tube pressure gauge has been reviewed and an alternative approach developed. This is only a first order approximation, and gives best results for flat thin-walled tubes.

BELGIQUE - BELGIUM :

N°B/073 : Centre de Contrôle des Radiocommunications des Services Mobiles (C.C.R.M.)

Rapport Mensuel n° 8/47 - Août 1947 -

Le rapport comprend les résultats des mesures de fréquence effectuées à Bruxelles par le C.C.R.M. pendant le mois d'août 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 - | 5.640 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/074 : Centre de Contrôle des Radiocommunications des Services Mobiles (C.C.R.M.)

Rapport Mensuel n°Aé 8/47 - Août 1947 -

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

A. Radiophares d'aviation (ondes moyennes)

B. Stations aéronautiques travaillent 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 |
| 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/075 : Centre National d'Etudes des Télécommunications -
Laboratoire National de Radioélectricité -
Bulletin d'Information du Bureau Ionosphérique Français (B.I.F.) - 2ème Année - 1947 - n°5.

Sommaire :

Partie I - GENERALITES

1°) Terminologie

2°) Indications particulières.

Partie II - IONOSPHERE

3°) Tableau des moyennes de Bagneux pour Mai 1947

4°) Sondages ionosphériques de Bagneux du 1er au 31
Mai 1947

5°) Comparaison des mesures de Bagneux avec les prédictions du C.R.P.L.

6°) Tableau des perturbations ionosphériques (P.I.D. B.) observées au L.N.R.

7°) Tableau des perturbations ionosphériques (P.I.D. B.) observées au Centre de Réception Radio de Noisseau (Seine et Oise)

8°) Tableau des perturbations ionosphériques (P.I.D. B.) observées au Centre de Réception de Villecresnes (Seine et Oise)

Partie III - SOLEIL ET MAGNETISME TERRESTRE

- 9°) Eruptions chromosphériques (Observatoire de Meudon)
 10°) Taches Solaires (Observatoire de Zurich)
 11°) Caractères magnétiques (Observatoire de Chambor-la-Forêt (Loiret))

Partie IV - URSIGRAMMES

- 12°) Ursigrammes transmis durant le mois de Mai 1947

GRANDE BRETAGNE - GREAT BRITAIN :

N°B/076 : Department of Scientific and Industrial Research -
 Radio Division, National Physical Laboratory.
 Bulletin A - N°7 - July 1947.
 Predictions of Radio Wave Propagation Conditions for
 September 1947.

Contents :

Ordinary Ray Critical Frequencies F₂ Zone E, I, W.
 M.U.F. Factors for 3000 km. F₂ Zone E, I, W.
 Maximum Usable Frequencies for 4000 km., Zone E, I, W.
 Optimum Working Frequencies

| Zone E | | Zone I | | Zone W | |
|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| Lat. | | Lat. | | Lat. | |
| 70° | N | 70° | N | 70° | N |
| " | 60° | " | 60° | " | 60° |
| " | 50° | " | 50° | " | 50° |
| " | 40° | " | 40° | " | 40° |
| " | 30° | " | 30° | " | 30° |
| " | 20° | " | 20° | " | 20° |
| " | 10° | " | 10° | " | 10° |
| " | 0° | " | 0° | " | 0° |
| " | 10° | " | 10° | " | 10° |
| " | 20° | " | 20° | " | 20° |
| " | 30° | " | 30° | " | 30° |
| " | 40° | " | 40° | " | 40° |

Bulletin B - n°8 - August 1947 -

Monthly Bulletin of Ionospheric Characteristics for
 July 1947.

Contents :

Terminology

Note on Ionospheric Absorption Measurements

Units and Abbreviations

| | | |
|-----|---------|--|
| I | Table I | Noon Ionospheric Characteristics - Slough - |
| II | II | Monthly Mean Ionospheric Characteristics - Slough - |
| III | III | Median Hourly Values of Absorption - Slough - |
| IV | IV | Hourly Values of hm in km. for Region F - Slough - |
| V | V | " " " ym/ho for Region F - Slough - |
| VI | VI | " " " fF ₂ in Mc/S. - Slough - |
| VII | VII | " " " fE _s in Mc/S. - Slough - |

The observing station is :

Slough, Bucks, England... Lat. 51°30'N., Long. 0°34'W.

ITALIE - ITALY :

N°B/078 : Bollettino di Documentazione Elettrotecnica -
Anno Primo - N°1 - Luglio-Dicembre 1943 :

Summary :

Foreword

51 Mathematics

53 Physics (0 Theory, 5 Optics, 7 Electricity
8 Magnetism, 9 Atomic Physics)

54 Chemistry

620 Engineering

621 3 Electrical Engineering

631-31 General Electrotechnics (1 Power Station,
3 Machines, 4 Transformers, 5 Transmission
Materials, 6 Distrib. Apparatus, 7 Measu-
-rements, 8 Applied Magnetism).

621-32 Electric Lightning

621-33 Electric Traction

621-34 Mechanical Uses of Electricity other than
Traction

621-35 Industrial Electrochemistry

621-38 Electronic Apparatus

621-39 Electrical Communication (2 Theory, of Lines,
4 Telegraphy, 5 Telephony, 6 Radio Commu-
-nication, 8 Control at a distance).

Other subjects.

N°B/079 : Geofisica Pura e Applicata - Vol. X - Fasc.3-4 -
1947.

Sommario :

Ein einfaches Ro lbandgelenkpendel dessen Schwing-
ungsdauer auch bei grösseren Amplituden und bei ge-
-ringen Bandlungen annähernd konstant bleibt,
O. Meisser.

Die bestimmung des spezifischen elektrischen Wider-
-standeshvon anisotrop leitenden homogenen Medien
nach der Vier-Punkt-Methode, W. Buchheim.

I terremoti dell'Appennino Vogherese-Tortonese e la
geologia della regione , Alfredo Boni.

Comunicazioni e Recensioni:

Distribuzione della gravita e struttura isostatica
della crosta terrestre nelle Alpi Orientali.

Nuove unità di misura della radioattività - Osserva-
-zioni sulle tempesteddi sabbia nel Sahara - Sulla
propagazione delle onde radioelettriche nella tropo-
-fera.

Note Biografiche

Notizario

Libri Nuovi.
