

---

---

**Union Radio Scientifique Internationale**

---

---

**XIII<sup>e</sup> ASSEMBLÉE GÉNÉRALE**

tenue à Londres du 5 au 15 septembre 1960

---

**COMMISSION V**  
**Radio Astronomie**

---

## TABLE DES MATIERES

COMPOSITION DE LA COMMISSION .....	5
RAPPORTS DES SOUS-COMMISSIONS .....	7
RAPPORTS DES COMITÉS NATIONAUX :	
Allemagne .....	34
Australie .....	37
Belgique .....	57
Canada .....	62
Etats-Unis d'Amérique .....	71
France .....	112
Inde .....	119

Italie .....	124
Japon .....	125
Norvège .....	132
Nouvelle Zélande .....	133
Pays-Bas .....	134
Pologne .....	146
Royaume Uni .....	146
Suède .....	166
Suisse .....	169
U. R. S. S. ....	171
COMPTE RENDU DES SÉANCES .....	181
RÉSUMÉ DES TRAVAUX DE LA COMMISSION .....	186
RÉSOLUTIONS ET RECOMMANDATIONS .....	187

## Composition

---

*Président* : A. C. B. LOVELL, Jodrell Bank Experimental Station,  
Lower Withington, Macclesfield, Ches., United Kingdom.

*Vice-Président* : D<sup>r</sup> J. P. HAGEN, Naval Research Laboratory,  
Washington 25, D. C., U. S. A.

*Secrétaires* : D<sup>r</sup> R. COUTREZ, Observatoire Royal de Belgique,  
3, avenue Circulaire, Bruxelles 18, Belgique.

M. R. HANBURY-BROWN, Jodrell Bank Experimental Station,  
Lower Withington, Macclesfield, Ches., United Kingdom.

*Rédacteur Scientifique* : D<sup>r</sup> J. P. HAGEN.

*Membres* :

*Allemagne* : Prof. D<sup>r</sup> F. BECKER, Sternwarte, Bonn, Poppelsdorfer  
Allee 49.

*Australie* : D<sup>r</sup> J. L. PAWSEY, C.S.I.R.O., Radiophysics Laboratory,  
University Grounds, Chippendale, N.S.W.

*Autriche* : Prof. D<sup>r</sup> J. HOPMANN, Universitäts Sternwarte, Wien  
XVIII, Türkenschanzstrasse 17.

*Belgique* : D<sup>r</sup> R. COUTREZ.

*Canada* : M. A. E. COVINGTON, Microwave Section, Radio and Elec-  
trical Engineering Division, National Research Council, Ottawa  
2, Ont.

*Danemark* : Prof. D<sup>r</sup> B. STROMGREN.

*Espagne* : Rév. Père ROMANA-PUJO, S. J., Directeur, Observatoire  
de l'Ebre, Tortosa.

*Etats-Unis* : M. E. F. McCLAIN, Naval Research Laboratory, Was-  
hington 25, D. C. (Code 7155).

*Finlande* : Prof. J. TUOMINEN, Helsinki University, Siltavuoren-  
penger 20, Helsinki.

*France* : Prof. L. D'AZAMBUJA, Observatoire de Meudon, Meudon, Seine et Oise.

*Grèce* :

*Inde* : D<sup>r</sup> A. P. MITRA, Secretary, Radio Research Committee, National Physical Laboratory, Hillside Road, New Delhi 12.

*Italie* : Prof. G. RIGHINI, Osservatorio Astrofisico d'Arcetri, Via San Leonardo 75, Firenze.

*Japon* : Prof. D<sup>r</sup> Y. HAGIHARA, Director, Tokyo Astronomical Observatory, Mitaka near Tokyo.

*Maroc* :

*Norvège* : M. G. ERIKSEN, Institutt for Teoretisk Astrofysikk, Universitetet, Blindern near Oslo.

*Nouvelle Zélande* : M. J. G. BURTT, Secretary, Radio Research Committee, Dominion Physical Laboratory, Private Bag, Lower Hutt.

*Pays-Bas* : Prof. D<sup>r</sup> OORT, Astronomical Observatory, Leiden.

*Pérou* : c/o D<sup>r</sup> A. A. GIESECKE, Instituto Geofísico del Perú, Ministerio de Fomento, Apartado 3747, Lima.

*Pologne* : Prof. D<sup>r</sup> W. IWANOWSKA, Directrice, Observatoire Astronomique N. Kopernik, Torun.

*République Sud-Africaine* : D<sup>r</sup> F. J. HEWITT, Director, Telecommunications Laboratory of the S.S.I.R., P.O.B. 10319, Johannesburg, Tvl.

*Royaume Uni* : Prof. A. C. B. LOVELL.

*Suède* : Prof. O. RYDBECK, Research Laboratory of Electronics, Chalmers Institute of Technology, Gothenburg.

*Suisse* : Prof. D<sup>r</sup> M. WALDMEIER, Directeur, Observatoire Astronomique Fédéral, Schmelzbergstrasse 25, Zurich 6.

*Tchécoslovaquie* : Ing. Z. PLAVCOVA-BAZIKOVA, CSS of the Astronomical Institute, Czechosl. Academy of Sciences, Ondrejov near Prague.

*U. R. S. S.* : Prof. V. V. VITKEVITCH, c/o Académie des Sciences, Mochovaja 11, Moscou K-9.

*Yougoslavie* : D<sup>r</sup> I. ATANASJEVIC, Faculté des Sciences Naturelles, Belgrade 550.

## Rapports des Sous-Commissions

### Sous-Commission Vc

#### CHOIX D'UN INDICE SOLAIRE DE BASE

Rapport établi pour la Sous-Commission Vc par R. Gonze (Observatoire Royal de Belgique - Service de Physique Solaire et de Radioastronomie).

Ce rapport, destiné à rassembler quelques éléments qui pourraient être utiles à la Sous-Commission Vc dans ses travaux sur l'indice solaire de base, a été divisé en quatre parties :

- A. Etat des travaux de la Sous-Commission Vc.
- B. Analyse des documents du C.C.I.R.
- C. Projet de programme pour la détermination d'un indice solaire de base.
- D. Conclusions et suggestions.

#### A. — Etat des travaux de la Sous-Commission Vc de l'U.R.S.I. à la date du 5 septembre 1957

*Références* : Comptes Rendus des Assemblées Générales de l'U.R.S.I. en 1952, 1954 et 1957.

La Sous-Commission Vc a été créée lors de l'Assemblée Générale de 1952, au cours de la session préliminaire de la Commission V, pour répondre à la Question n° 53 du C.C.I.R. :

Les questions posées par ce document étaient :

1. Quelles sont les caractéristiques des indices de l'activité solaire qu'il serait désirable de connaître pour les applications à la propagation ionosphérique ?
2. Quels phénomènes solaires, observables d'une manière suffisamment objective, pourraient fournir un indice d'activité qui s'appliquerait mieux que le nombre relatif de taches solaires aux problèmes de la propagation ionosphérique ?