
Union Radio Scientifique Internationale

U. R. S. I.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
COMITÉS NATIONAUX :	
Australie-Composition	3
RÉPERTOIRE DES STATIONS D'ATMOSPHÉRIQUES :	
6 ^e Liste	4
ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE :	
Liste des Membres du C.S.A.G.I.	9
Rapporteurs du C.S.A.G.I.	10
Secrétariat du C.S.A.G.I.	11
Secrétaires Adjoints	12
Adresses des Centres pour les Journées Mondiales	12
Liste des Rapporteurs pour les Aurores	15
Nouvelles de l'A.G.I.	18
Manuels d'Instructions	25
BIBLIOGRAPHIE	26

COMITÉS NATIONAUX

Australie

Le Conseil de l'Académie a nommé le Comité National Radio-Scientifique pour une période de trois ans se terminant en juin 1960.

D^r D. F. MARTYN,
M. R. E. AITCHESON,
D^r W. G. BAKER,
M. W. A. BUTEMENT,
Professeur L. G. H. HUXLEY,
M. F. G. LEHANY,
Sir John MADSEN,
M. N. J. McCAY,
D^r G. H. MUNRO,
D^r J. L. PAWSEY,
D^r J. H. PIDDINGTON,
M. L. S. PRIOR,
M. J. M. RAYNER,
Professeur H. C. WEBSTER,
D^r F. W. G. WHITE.

RÉPERTOIRE DES STATIONS D'ATMOSPHÉRIQUES

6^e Liste

Dans ce répertoire nous donnons les renseignements ci-après :

1. Coordonnées géographiques.
2. Coordonnées géomagnétiques.
3. Caractéristiques mesurées.
4. Genre d'appareillage.
5. Fréquences et largeurs de bande.
6. Autres stations du réseau.
7. Horaire des opérations.
8. Publication des données.
9. Autorités responsables.
10. Date du rapport.

Les listes précédentes contenaient les stations énumérées ci-après (les nombres entre parenthèses indiquent les numéros du Bulletin d'Information) :

Accra (99)	Brest (99)	Dunedin (99)
Aden (99)	Brisbane (99)	Dunstable (99)
Akita (100)	Byrd Station (101)	Durban (99)
Anchorage (102)	Camborne (99)	
Angmassalik (99)	Cap Horn (102)	Ellsworth (103)
	Churchill (100)	
Bagneux (99)	Chypre (99)	Fairbanks (102)
Bangui (99)	Colombo (99)	Falkland Is (100)
Battle Creek (102)	Cook (101)	Fanning Is (100)
Bermudes (102)		Father Point (102)
Bill (101)	Delhi (99)	Frobisher Bay (101)
Boulder (102)	Dourbes (99)	Front Royal (101)

Gainesville (102)	Mabashi (100)	Rio-de-Janeiro (101)
Godhavn (101)	Macquarie Is (102)	
	Maui (100)	Saskatoon (101)
Halifax (100)	Mayebashi (100)	Seattle (103)
Halley Bay (103)		Singapour (101)
Hanover (102)	Narssaq (100)	Slough (101)
Hemsby (100)	Nederhorst den Berg	Stanford (103)
Huancayo (102)	(100)	Stockholm (101)
	Nome (102)	
Irvinestown (100)		Tahiti (101)
Ivato (100)	Oohira (100)	Tatsfield (103)
	Ottawa (101)	Thule (103)
Johannesbourg (100)		Tokyo (103)
	Panama (101)	Toyokawa (103)
Kerguelen (100)	Panska Ves (101)	Trappes (103)
King's College (103)	Poitiers (101)	Tunis (103)
Knob Lake (101)	Poona (101)	
Kühlungsborn (102)	Port Lockroy (102)	Unalaska (103)
Kumamoto (100)	Potsdam (102)	
Léopoldville (100)	Pruhonicé (101)	Wakkanai (103)
		Washington (103)
Leuchars (100)	Rabat (101)	Wellington (103)

Dans ce numéro nous donnons des renseignements sur les stations de :

Cloncurry	Kampala	Pearce
Coonawarra	Marion Is	Rabat II

Nous serons reconnaissants à ceux qui signaleraient des erreurs ou des omissions dans les renseignements que nous publions.

CLONCURRY

1. S 20°40' E 140°30'.
2. —31° 213°.
3. Intensité de signaux Morse à faible vitesse donnant 95 % d'intelligibilité au milieu du bruit. Résultats convertis en valeurs équivalentes pour une largeur de bande de 10 kc/s.
4. Equipement Thomas avec pré-amplificateur. Antenne verticale (7,6 m), pré-amplificateur à bande passante de 2 à 20 Mc/s,

récepteur superhétérodyne. Générateur étalonné et dispositif de manipulation. Indication à l'ouïe du niveau à l'aide d'écouteurs. Opération manuelle. Possibilité d'effectuer des mesures sur deux fréquences moyennes en utilisant des dispositifs de couplage passifs pour relier l'antenne et le générateur au récepteur.

5. 0,53, 1,55, 2,5, 5, 10, 15, 20 Mc/s.

Largeur de bande d'environ 3 kc/s à une atténuation de 3 db.

6. Coonawarra, Pearce.

7. Toutes les deux heures, aux heures paires.

8. A intervalles irréguliers par l'Ionospheric Prediction Service, Sydney.

9. Consultative Committee on Radio Research. Attention : M. D. E. Yabsley, Radiophysics Laboratory, University Grounds, Sydney, N. S. W., Australie.

10. Juin 1957.

COONAWARRA (Darwin)

1. S 12°26' E 130°54'.

2. —23° 201°.

3. Intensité de signaux Morse à faible vitesse donnant 95 % d'intelligibilité au milieu du bruit. Résultats convertis en valeurs équivalentes pour une largeur de bande de 10 kc/s.

4. Equipement Thomas avec pré-amplificateur. Antenne verticale (7,6 m), pré-amplificateur à bande passante de 2 à 20 Mc/s, récepteur superhétérodyne. Générateur étalonné et dispositif de manipulation. Indication à l'ouïe du niveau à l'aide d'écouteurs. Opération manuelle. Possibilité d'effectuer des mesures sur deux fréquences intermédiaires en utilisant des circuits passifs de couplage pour relier l'antenne et le générateur au récepteur.

5. 0,53, 1,55, 2,5, 5, 10, 15, 20 Mc/s.

Largeur de bande d'environ 3 kc/s à une atténuation de 3 db.

6. Pearce, Cloncurry.

7. Toutes les deux heures, aux heures paires.

8. A des intervalles irréguliers par l'Ionospheric Prediction Service, Sydney.

9. Consultative Committee on Radio Research. Attention : M. D. E. Yabsley, Radiophysics Laboratory, University Grounds, Sydney, N. S. W., Australie.

10. Juin 1957.

KAMPALA (Makerene College)

1. N 00°20' E 32°35'.
2. —02.0° 101.4°.
3. Formes des atmosphériques.
4. Aérien omni-directionnel — Récepteur basse fréquence — Dispositif à rayon cathodique avec enregistrement photographique.
5. 50 c/s à 50 kc/s pour atmosphériques lointains, 0 c/s à 5 kc/s pour les changements du champ électrostatique.
- 6.
7. Toutes les heures si possible.
8. Résultats obtenus envoyés à O.M.M.
9. M. L. E. Harrisson, Makerene College, P. O. Box 262, Kampala, Uganda.
10. Mai 1957.

MARION ISLAND

1. S 46°51' E 37°52'.
2. —48.9° (1956) 94.3° (1956).
3. Atmosphériques sifflants.
4. Amplificateur basse fréquence et enregistreur à ruban magnétique.
5. 1-10 kc/s.
6. Poitiers (France) près du point conjugué géomagnétique.
7. Continu pendant les périodes d'activité.
- 8.
9. Bernard Price Institute of Geophysical Research, University of the Witwatersrand, Johannesburg, Union de l'Afrique du Sud.
10. Avril 1957.

PEARCE

1. S 31°40' E 115°58'.
2. —43° 186°.
3. Intensité de signaux Morse à faible vitesse donnant une intelligibilité de 95 % au milieu du bruit. Résultats convertis en valeurs équivalentes pour une largeur de bande de 10 kc/s.
4. Equipement Thomas avec pré-amplificateur à bande passante de 2 à 20 Mc/s, récepteur superhétérodyne. Générateur étalonné et dispositif de manipulation. Indication à l'ouïe du niveau à

l'aide d'écouteurs. Opération manuelle. Possibilité d'effectuer des mesures sur deux fréquences intermédiaires en utilisant des couplages passifs pour relier l'antenne et le générateur au récepteur.

5. 0,53, 1,55, 2,5, 5, 10, 15, 20 Mc/s.

Largeur de bande d'environ 3 kc/s à une atténuation de 3 db.

6. Cloncurry, Coonawarra.

7. Toutes les deux heures, aux heures paires.

8. A intervalles irréguliers par l'Ionospheric Prediction Service, Sydney.

9. Consultative Committee on Radio Research, Attention : M. D. E. Yabsley, Radiophysics Laboratory, University Grounds, Sydney, N. S. W., Australie.

10. Juin 1957.

RABAT II

1. N 34°01' W 06°51'.

2. +38,7° (1956) 69,9° (1956).

3. a) Surveillance des P.I.D.B. par renforcement d'atmosphériques.

b) Direction des foyers orageux.

c) Sifflements radioélectriques d'origine naturelle.

4. a) Récepteur de trafic ondes longues et balistègre.

b) Goniomètre cathodique.

c) Amplificateur et enregistrement magnétique.

5. a) 27 kc/s.

b) 27 kc/s.

c) 1000-10.000 c/s.

6.

7.

8.

9.

10. Mai 1957.

ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Comité Spécial de l'Année Géophysique Internationale (C.S.A.G.I.)

Edité par le Secrétaire Général

<i>Union représentée</i>	<i>Membres</i>	<i>Date</i>
I.C.S.U.	Professeur S. CHAPMAN (Président)	Mars 1953
	(¹) Dr L. V. BERKNER (Vice-Président)	Mai 1952
	(¹) Professeur M. NICOLET (Secrétaire Général)	Mai 1952
	(¹) Colonel E. HERBAYS	Mai 1952
U.A.I.	Professeur A. DANJON	Juillet 1953
	Dr Y. OHMAN	Juillet 1953
U.G.G.I.	(²) Professeur V. V. BELOUSSOV	Avril 1955
	(²) Professeur J. COULOMB	Octobre 1952
	Professeur G. LACLAVÈRE	Juillet 1953
	(¹) Dr V. LAURSEN	Mai 1952
	Professeur N. V. PUSHKOV	Avril 1955
	Professeur P. TARDI	Mars 1955
U.R.S.I.	Dr W. J. G. BEYNON	Mai 1952
	Professeur M. BOELLA	Mars 1953
	R. P. P. LEJAY	Janvier 1956
	Dr A. H. SHAPLEY	Janvier 1956
I.U.P.A.P.	Dr J. A. SIMPSON	Mars 1954
	Dr S. VALLARTA	Février 1954
I.G.U.	(¹) Sir James M. WORDIE	Mai 1952

(¹) Membres qui, avec le Dr N. E. NORLUND et Dr J. M. STAGG, formaient le « Third Polar Year I.C.S.U. Committee » convoqué par Colonel E. HERBAYS en mai 1952. Ce comité est devenu le C.S.A.G.I.

(²) Membres du Bureau du C.S.A.G.I.

I.U.B.S.	D ^r A. F. BRUUN	Avril 1955
O.M.M.	D ^r T. E. W. SCHUMANN	Novembre 1953
	Professeur J. VAN MIEGHEM	Mars 1953
C.C.I.R.	Professeur B. VAN DER POL	Janvier 1956
	M. J. VAN DER MARK	Janvier 1956

Rapporteurs du C.S.A.G.I.

I. — *Journées Mondiales et Communications*

D^r A. H. SHAPLEY, National Bureau of Standards, Boulder Laboratories, Boulder, Colorado, U. S. A.

II. — *Météorologie*

Prof. J. VAN MIEGHEM, Institut Royal Météorologique, 3, Avenue Circulaire, Uccle, Belgium.

III. — *Géomagnétisme*

D^r V. LAURSEN, Meteorologisk Institut, Charlottenlund, Denmark.

IV. — *Aurores et lueur du ciel nocturne*

Prof. S. CHAPMAN, High Altitude Observatory, Boulder, Colorado, U. S. A.

V. — *Ionosphère*

D^r W. J. G. BEYNON, University College of Swansea, Singleton Park, Swansea, Wales.

VI. — *Activité solaire*

Prof. Y. OHMAN, Stockholm Observatory, Saltsjöbaden, Sweden.

VII. — *Rayons cosmique*

Prof. J. A. SIMPSON, Institute for Nuclear Studies, University of Chicago, Chicago, 37, Illinois, U. S. A.

VIII. — *Longitudes et latitudes*

Prof. A. DANJON, Observatoire de Paris, Paris XIV^e, France.

IX. — *Glaciologie*

Sir James M. WORDIE, St. John's College, Cambridge, England.

X. — *Océanographie*

Prof. G. R. LACLAVÈRE, Institut Géographique National, 148, rue de Grenelle, Paris VII^e, France.

XI. — *Fusées et satellites*

D^r L. V. BERKNER, Associated Universities Inc., 10, Columbus Circle, New-York, 19, N.-Y., U. S. A.

XII. — *Séismologie*

Prof. V. V. BELOUSSOV, Soviet I.G.Y. Committee, Kaluzhskoye sh. 71a, Moscow, U. R. S. S.

XIII. — *Gravité*

Rév. Père P. LEJAY, 35, rue de Sèvres, Paris VI^e, France.

XIV. — *Radiations nucléaires*

Prof. M. NICOLET, Institut Royal Météorologique, 3, Avenue Circulaire, Uccle, Belgium.

Secrétariat du C.S.A.G.I.

Secrétaire général : Prof. M. NICOLET, I.R.M., 3, Avenue Circulaire, Uccle, Belgique.

Rédacteur en chef : Sir Harold Spencer JONES, c/o The Royal Institution, 21, Albemarle Street, London, W. 1., England.

Coordinateur : Vice Admiral Sir Archibald DAY, 6, Avenue den Doorn, Uccle, Belgique.

Secrétaires Adjoints

Antarctique : Prof. G. R. LACLAVÈRE, Institut Géographique National, 148, rue de Grenelle, Paris VII^e, France.

Arctique : Dr N. HERLOFSON, Department of Electronics, Royal Institute of Technology, Stockholm 70, Sweden.

Europe Orientale : Dr Y. D. BOULANGER, Bolshaya Gruzinskaya, 10, Moscow, D-56, U. R. S. S.

Afrique du Sud : Dr T. E. W. SCHUMANN, Department of Transport Weather Bureau, Private Bag 97, Pretoria, South Africa.

Hémisphère Occidentale : M. M. MALDONADO-KOERDELL, Ex-Arzobispado, No 29, Mexico 18, D. F. Mexico.

Adresses des Centres pour les Journées Mondiales et des Centres associés et Contacts Nationaux

Argentine : Capitan de Navio D. Enrique G. M. GRUNWALDT, Servicio Meteorologico Nacional, Paseo Colon 317, Buenos Aires. Câble : AGI BUENOS AIRES.

Australie (ARWC) : Dr W. G. BAKER, Ionospheric Prediction Service, 5, Hickson Road, Millers Point, N. S. W. Câble : IPSO SYDNEY.

Autriche : Prof. Dr F. STEINHAUSER, Direktor, Zentralanstalt für Meteorologie u. Geodynamik, Hohe Warte 38, Wien XIX.

Belgique : Dr M. NICOLET (Interim), Institut Royal Météorologique, 3, Avenue Circulaire, Uccle. Câble : CSAGISEC BRUSSELS.

Bolivie : Ing. Antonio BERTHIN, Laboratorio de Fisica Cosmica, Universidad Mayor de San Andres, La Paz. Câble : INGEOMIL LA PAZ.

Brésil : J. C. Junquiera SCHMIDT, Servicio de Meteorologia, Praça 15 de Novembro, Edificio de Pesiquas. S. Ano, Rio de Janeiro. Câble : JUNQUIERO RIO.

Bulgarie : Dr L. KRASTANOV, Service Hydrométéorologique de Bulgarie, Rue Dragan Zankov 6, Sofia. Câble : METEOR SOFIA.

Canada : Ionosphere Station, Department of Transport, c/o Radio Propagation Laboratory, Shirley Bay, Ottawa. Câble :

Ceylan : Dr D. T. E. DASSANAYAKE, Colombo Observatory, Bullers Road, Colombo 7. Câble : IGYNATCOM CEYLON.

- Chili* : D^r Ubaldo MATASSI I., Casilla 717, Santiago. Câble : METEO SANTIAGO.
- République Populaire Chinoise* : Prof. CHEN TSUNG-CHI, Institute of Geophysics and Meteorology, Academia Sinica, Peking. Câble : CNIGY PEKING.
- Colombie* : Capitan de Fregata Augusto O. PORTO, Comando Armada, Carr 10 16-30, Bogota. Câble : COMDEARC BOGOTA.
- Tchécoslovaquie* : D^r Jiří MRAZEK, Czechoslovak National Centre, Pruhonice near Praha. Câble : MEGER PRAHA.
- Danemark* : Det Danske Meteorologiske Institut, Charlottenlund. Câble : METOBS COPENHAGEN.
- Equateur* : D^r Alfredo SCHMIDT, Director, Observatorio Astronomico, Apartado 165. Quito.
- Egypte* : M. A. H. LOTFY, Chief of Telecommunications Division, Meteorological Department, Koubri El Koubba, Le Caire. Câble : M. LOTFY, WEATHER CAIRO.
- Ethiopie* : M. R. L. COLES, Civil Aviation Department, P. O. Box 798, Addis Ababa.
- Finlande* : M. H. W. SÄLTIN, Finnish Meteorological Office, Vuorikatu 24, Helsinki. Câble : OFKL HELSINKI.
- France* (RWC) : R. P. LEJAY, Jours Mondiaux, 86, rue Jean Marin Naudin, Bagneux (Seine). Câble : GENTELABO PARIS.
- République Démocratique Allemande* : D^r H. RUNGE, Hauptwetterdienststelle des Meteorologischen u. Hydrologischen Dienstes der DDR, Verlangerte Luckenwalder Strasse, Potsdam. Câble : ZENTROBS POTSDAM.
- République Fédérale Allemande* (RWC) : Herr RICHTER, Fernmelde-technisches Zentralamt (FTZ), Rheinstrasse 110, Darmstadt. Câble : IONOSPHERE DARMSTADT.
- Grande-Bretagne* : D^r R. L. SMITH-ROSE, Department of Scientific and Industrial Research, Radio Research Station, Ditton Park, Slough, Bucks. Câble : RADSEARCH SLOUGH.
- Guatemala* : Sr. Francis GALL, Secretario del Comité Nacional del A.G.I., Avenida de las Americas 6-76, Zona 13, Guatemala. Câble : AGI GUATEMALA.
- Hongrie* : D^r L. EGYED, Secretary, I.G.Y. National Committee, Muzeum Körut 4/a, Budapest VIII. Câble : AGIMETEOR BUDAPEST.
- Islande* : M. Eysteinn TRYGGVASTON, Vedurstofan, Reykjavik. Câble : METEO REYKJAVIK.
- Inde* : M. S. BASU, Director General of Observatories, Lodi Road, New Delhi 3. Câble : METEORS NEW DELHI.
- Indonésie* : M. R. KONTA, Lembaga Meteorologi dan Geofisik, Djalan Geredja Inggëris 3, Djarkata. Câble : L. M. G. DJARKATA.

- Iran* : M. A. PARVIZ-NAVAI, Director of Weather Forecast and Communications, Meteorological Department, Teheran Main Airport, Teheran.
- Irlande* : D^r M. DOPORTO, Director, Meteorological Service, 44 Upper O'Connell Street, Dublin. Câble : METEO DUBLIN.
- Israël* : M. G. STEINITZ, Meteorological Service, Hakiryá, Tel Aviv. Câble : STEINITZ ISRAMETEOR TEL AVIV.
- Italie* : Prof. Maurizio GIORGI, Comitato Nazionale Italiano A.G.I., Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale delle Scienze 7, Roma. Câble : CORICERCHE AGI ROMA.
- Japon (RWC)* : D^r HIROYUKI UYEDA, Radio Research Laboratories, Ministry of Postal Services, Kokobunji P. O., Kitatama-gun, Tokyo. Câble : AGI KOKOBUNJI.
- Mexique* : Sr. Ing. Carlos NUNEZ A., Jefe del Departamento de Asuntos Internacionales, Direccion General de Telecomunicaciones de la S.C.O.P., Av. Universidad y Xola, Mexico, D. F. Câble : TELESCOP 13-1 AGI MEXICO.
- Maroc* : M. HAUBERT, Chef de la Station de sondages ionosphériques, Institut Scientifique Chérifien, Avenue Biarnay, Rabat. Câble : IONOSONDE RABAT.
- Pays Bas (RWC)* : M. L. D. DE FEITER, Radio Receiving Station NERA, Nederhorst den Berg-Radio. Câble : POSTGEN.
- Nouvelle-Zélande* : D^r R. G. SIMMERS, New Zealand Meteorological Service, Kelburn, Wellington. Câble : WEATHER WELLINGTON.
- Norvège* : Forsvarets Forskningstitutt avd. Telekommunikation. Kjellar pr., Oslo.
- Pakistan* : M. M. S. HIDAYETULLAH, Deputy Director, Palkistan Meteorological Service, Secretariat Block Nos 1-3, Frere Road, Karachi 3. Câble : PAKMET KARACHI.
- Pérou* : Ing. Alberto A. GIESECKE Jr. (acting), Instituto Geofísico de Huancayo, Apartado 46, Huancayo. Câble : MAGNITIC HUANCAYO.
- Philippines* : D^r C. DEL ROSARIO, Director, Weather Bureau, Manila.
- Pologne* : Prof. D^r Teodor KOPCEWICZ, Narodowe Centrum Dni Swiatowych, Ul. Partyzantow No. 6, Warszawa. Câble : LOTMET WARSZAWA.
- Roumanie* : D^r S. STOENESCU, Central Meteorological Institute, Central Boulevard Magheru 6-8, Bucarest. Câble : METEOR BUCURESTI.
- Rhodésie et Nyasaland* : Director of Federal Meteorological Services, P. O. Box 8066, Causeway, Salisbury, S. Rhodesia.
- Espagne* : M. Emilio NOVOA, Secretaria Técnica, Servicios Generales de Telecomunicaciones, Direccion General de Correos y Telecomunicaciones, Madrid.

Suède : M. Sven GEJER, The Royal Board of Swedish Telecommunications, Brunkebergstorg 2, Stockholm 163. Câble : IGY CENTRE STOCKHOLM.

Suisse : Prof. Dr Ing. J. LUGEON, Directeur de la Station Centrale Suisse de Météorologie, Krähbühlstrasse 58, Zurich 7/44.

U. R. S. S. (RWC) : Prof. N. V. PUSHKOV, Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radio Propagation, Moscow. Câble : NIZMIR MOSCOW.

Union Sud Africaine : M. J. A. KING, Weather Bureau, Private Bag 97, Pretoria. Câble : MET JAN SMUTS.

U. S. A. (RWC et WWA) : M. Roger C. MOORE, I.G.Y. World Warning Agency, National Bureau of Standards, Box 178, Fort Belvoir, Virginia. Câble : AGIWARN WASHINGTON.

U. S. A. (ARWC) : M. M. E. NASON, North Pacific Radio Warning Service, National Bureau of Standards, Box 1119, Anchorage, Alaska. Câble : BUSTAN ELMENDORF AFB ALASKA.

U. S. A. (ARWC Antarctica) : Scientific Officer-in-Charge. Little America, Antarctica, c/o National Academy of Sciences, 2101 Constitution Avenue N. W., Washington 25. C. D. Câble : NARECO WASHINGTON.

Uruguay : Prof. J. A. Battione CHIARINO, Servicio Meteorologico del Uruguay, Cerrito 73, Montevideo. Câble : AGI MONTEVIDEO.

Yougoslavie : M. Pero M. DJURKOVIC, Astronomiska Opservatorija, Volgina 7, Beograd.

Remarque : Il a été proposé de répartir comme suit les pays de la Région Européenne Occidentale entre les trois Centres Régionaux.

La Haye : Danemark, Egypte, Finlande, Islande, Norvège, Suède.

Paris : Inde, Iran, Irlande, Israël, Italie, Maroc, Espagne.

Darmstadt : Autriche.

Liste des Rapporteurs pour les Aurores

Argentine : Prof. Roberto P. J. HERNANDEZ, Servicio Meteorologico Nacional, Paseo Colon 317, Buenos Aires.

Australie : Dr F. J. JACKA, Antarctic Division, Department of External Affairs, 187 Collins Street, Melbourne.

Autriche : Prof. Dr M. TOPERCZER, Hohe Warte 38, Wien XIX.

Belgique : Dr M. NICOLET (Interim), Institut Royal Météorologique, 3, Avenue Circulaire, Uccle.

Brésil : D^r L. R. RATISBONA, Serviço Meteorológico do Brazil, Praça 15 de Novembre No 2, 5^o Andar, Rio de Janeiro.

Bulgarie : D^r L. KRASTANOV, Service Hydrométéorologique de Bulgarie, Rue Dragan Zankov 6, Sofia.

Canada : D^r Peter M. MILLMAN, Auroral Centre I.G.Y., National Research Council, Ottawa.

Chili : D^r D. E. P. HEILMAIER K., Director del Instituto de Física y Astronomía de la Universidad Católica de Chile, Casilla 6014, Santiago.

République Populaire Chinoise : M. Wang SHIH-PING, Central Meteorological Office, c/o I.G.Y. National Committee, Academia Sinica, Peking.

Colombie : Sr. José M. BATISTA C., Sección de Meteorología, Empresa Colombiana de Aeródromos, Calle 26, No. 13-B-60, Bogotá.

Tchécoslovaquie : D^r F. LINK, Československa Akademie Věd, Astronomický Ústav, Budešská 6, Praha 12.

Danemark : D^r Johannes OLSEN, c/o Det Danske Meteorologiske Institut, Charlottenlund.

Equateur : Prof. Luciano Andrade MARIN, Observatorio Astronomico, Apartado 165, Quito.

Egypte : Prof. Ahmed HAMMAD, Faculté des Sciences, Université du Caire. Le Caire.

Ethiopie : M. Pierre GOUIN, Doyen de la Faculté des Sciences, P. O. Box 399, University College, Addis Ababa.

Finlande : M. Christian SUCKSDORFF, Finnish Meteorological Office, Vuorikatu 24, Helsinki.

France : Prof. D. BARBIER, Institut d'Astrophysique, 98bis Boulevard Arago, Paris XIV^e.

République Démocratique Allemande : Prof. D^r C. HOFFMEISTER, Direktor der Sternwarte Sonneberg der Deutschen Akademie der Wissenschaften, Berlin.

République Fédérale Allemande : D^r Günter LANGE-HESSE, Max Planck Institut für Physik der Ionosphäre (20b) Lindau über Northeim.

Grande-Bretagne : M. J. PATON, Balfour Stewart Auroral Laboratory, Drummond Street, Edinburgh 8.

Grèce : Prof. J. TRIKKALINOS, Massalias 4, Athènes.

Guatemala : Sr. José VASSAUX, Observatorio Nacional Meteorológico y Sismológico, Guatemala.

Hongrie : D^r L. EGYED, Muzeum Korut 4/a, Budapest VIII.

Islande : M. Eysteinn TRYGGVASON, Vedurstofan, Reykjavik.

- Inde* : D^r A. P. MITRA, National Physical Laboratory of India, Hillside Road, New Delhi 12.
- Irlande* : D^r M. DOPORTO, Meteorological Service, 44 Upper O'Connell Street, Dublin.
- Israël* : D^r J. FRENKIEL, P. O. B. 7052, Hakiryá, Tel Aviv.
- Italie* : Prof. Guglielmo RIGHINI, Director, Arcetri Astrophysics Observatory, Firenze.
- Japon* : D^r M. HURUHATA, Tokyo Astronomical Observatory, Mitaka, Tokyo.
- Mexique* : M. Julian ADEM, Instituto Geofísica, Ciudad Universitaria, Mexico D. F.
- Maroc* : M. J. DEBRACH, Service de Physique du Globe, 2, rue de Foucauld, B. P. 481, Casablanca.
- Pays-Bas* : D^r D. VAN SABBEN, Geophysical Section, Royal Netherlands Meteorological Institute, De Bilt.
- Nouvelle-Zélande* : M. I. L. THOMSEN, Director, Carter Observatory, Wellington.
- Norvège* : Prof. L. HARANG, Teoretisk Astrofysik Institutt, Universitet, Oslo.
- Pakistan* : M. S. N. NAQVI, Director, Pakistan Meteorological Service, Secretariat Block Nos 1-3, Frere Road, Karachi 3.
- Pérou* : Ing. Alberto A. GIESECKE Jr., Director Técnico del Instituto Geofísica de Huancayo, Apartado 46, Huancayo.
- Philippines* : M. Hugo DE LA CRUZ, Weather Bureau, Manila.
- Pologne* : D^r S. KOSIBOWA, Ul. Kopernika II, Wrocław.
- Portugal* : Prof. D^r H. DE AMORIM FERREIRA, Serviço Meteorológico Nacional, Largo de Santa Isabel, Lisboa.
- Rhodésie et Nyasaland* : M. A. C. GAULD, P. O. Box 8181, Causeway, Salisbury, Southern Rhodesia.
- Roumanie* : Prof. M. STOENESCU, Directeur de l'Institut Météorologique, Central Boulevard Maghery No. 6-8, Bucarest.
- Espagne* : Prof. D^r José BALTO, Isaac Peral 1, Madrid.
- Suède* : D^r N. HERLOFSON, Department of Electronics, Royal Institute of Technology, Bergvagen 33, Stockholm 70.
- Suisse* : Prof. D^r Ing. J. LUGEON, Station Centrale de Météorologie, Krähbühlstrasse 58, Zurich 7/44.
- Tunisie* : M. J. TIXERONT, Ministère des Travaux Publiques, Tunis.
- Union Sud Africaine* : M. A. M. VAN WIJCK, Magnetic Observatory, Hermanus.

U. R. S. S. : Prof. A. LEBEDINSKY, The University, Moscow.

U. S. A. (continent) : D^r C. W. GARTLEIN, Physics Department, Cornell University, Ithaca N. Y.

U. S. A. (Alaska) : D^r C. T. ELVEY, Geophysical Institute, College.

Yougoslavie : Prof. D^r P. VUJEVIC, Conseil des Académies de la République, Bozidara Adzije II, B. P. 794, Beograd.

Nouvelles de l'A. G. I.

Journées Mondiales et Communications

Réunion de Moscou

Une réunion consacrée aux Journées Mondiales et Communications s'est tenue à Moscou au cours de la semaine commençant le 6 mai. Le D^r A. H. Shapley, Rapporteur pour les Journées Mondiales et Communications, représentait le C.S.A.G.I.

Journées Mondiales et Communications

Lettres circulaires de la série WW

Les lettres circulaires suivantes ont été publiées dans la série WW aux dates que voici :

- | | | |
|-------|---------------|---|
| WW-8 | 10 avril 1957 | Premier rapport concernant la semaine d'essais du mois de mars et second rapport des semaines d'essais des mois de janvier et février. |
| WW-9 | 19 avril 1957 | Lettre d'envoi accompagnant le premier supplément au « Projet de Manuel pour les Journées Mondiales et Communications ». Il est à rappeler que le projet de manuel a été diffusé sous couverture WW-4, du 12 décembre 1956. |
| WW-10 | 8 mai 1957 | Premier rapport concernant la semaine d'essai du mois d'avril et second rapport de la semaine d'essai du mois de mars. |

- WW-11 14 mai 1957 Avis concernant le début des alertes quotidiennes de l'A.G.I. à partir du 1^{er} juin 1957.
- WW-12 6 juin 1957 Directives concernant les rapports sur le mois d'essai de juin 1957.
- WW-12 (a) 20 juin 1957 Amendements apportés au texte de la lettre circulaire WW-12.
- WW-13 7 juin 1957 Premier rapport concernant la semaine d'essai du mois de mai et second rapport de la semaine d'essai du mois d'avril.
- WW-14 20 juin 1957 Informations courantes concernant le programme des messages des Alertes de l'A.G.I., à la suite de la Réunion des Centres régionaux d'Alerte.
a) Dispositions concernant les Messages des Alertes radiodiffusés.
b) Memento rappelant que les Messages d'Alerte, en particulier le message « Pas d'Alerte » ne concerne pas les Jours Mondiaux Réguliers qui restent conformes aux dispositions du programme du C.S.A.G.I.
c) Décision pour l'abandon des codes dans les Messages d'Alerte et leur remplacement par des textes abrégés. Le statut et programme pour le Manuel de l'A.G.I. pour les Journées Mondiales et Communications.
- WW-15 28 juin 1957 Détails concernant les textes standards abrégés pour les Messages d'Alerte de l'A.G.I. diffusés par l'Agence Mondiale d'Alerte. *Ce texte standard abrégé sera employé exclusivement à partir du 1^{er} août 1957.* Pendant la période 25-31 juillet 1957 les Messages d'Alerte seront diffusés avec les *deux* textes, ancien et nouveau.

**Guide des Centres Mondiaux de Rassemblement des Données
publié par le C.S.A.G.I.**

La première édition du Guide du C.S.A.G.I. des Centres Mondiaux a été envoyée aux destinataires suivants par les soins du Coordinateur au cours de la semaine du 7 au 15 juin 1957 :

Membres du C.S.A.G.I.

Comités de participation à l'A.G.I.

Centres Mondiaux de Rassemblement des Données de l'A.G.I.
et Services Permanents.

Secrétaires Adjoints.

Les exemplaires de cette publication adressés aux Membres du C.S.A.G.I. et aux Comités de participation à l'A.G.I. dans des pays situés hors de l'Europe ont été envoyés par avion ; les autres exemplaires ont été envoyés par courrier ordinaire.

Rapport préliminaire de la 4^e Conférence Antarctique

La 4^e Conférence Antarctique de l'A.G.I. s'est tenue du 13 au 15 juin 1957 à l'Institut Géographique National, à Paris, sous la Présidence du Professeur G. Laclavère, Secrétaire-Adjoint pour l'Antarctique. Les Comités de participation des pays suivants étaient représentés : Australie, Argentine, Belgique, Chili, France, Japon, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni, Union S. Africaine, U. S. A. et U. R. S. S. Les représentants de l'O.M.M. l'Union Internationale des Télécommunications et de l'Unesco étaient présents ainsi que le Secrétaire Général du C.S.A.G.I. et le Coordinateur.

Un certain nombre de communications scientifiques sur les recherches dans l'Antarctique furent présentées par les délégués et des films, pris par les expéditions de la Nouvelle-Zélande, des Etats-Unis et de l'U. R. S. S., au cours du dernier été austral, furent projetés. Ces films présentèrent un intéressant complément d'information aux programmes généraux des participants à la Conférence, passant en revue l'organisation et les activités de leurs expéditions déjà sur place ou sur le point de partir pour l'Antarctique.

Parallèlement avec les travaux de la Conférence, les Groupes de Travail suivants se réunirent pour examiner des problèmes,

soit dans leurs domaines propres, soit en association, comme requis :

Radiodiffusion dans l'Antarctique.

Support logistique mutuel en Antarctique.

Central Météorologique de l'Antarctique.

Radiodiffusion dans l'Arctique.

Les résolutions de ces Groupes de Travail furent ultérieurement soumises à l'approbation de la Conférence.

Parmi les difficultés rencontrées par les organisateurs et les chefs des expéditions scientifiques on relève notamment celles concernant l'efficacité des liaisons radio en Antarctique et avec l'extérieur, dont dépendent la coopération mutuelle et l'aide à apporter aux expéditions ainsi que la transmission rapide des données à leurs destinataires. Il n'a pas été possible d'assurer, en particulier, l'échange efficace des informations météorologiques au sein de l'organisation météorologique de l'Antarctique ni entre cette dernière et les diverses organisations météorologiques à travers l'Hémisphère austral. Les efforts pour résoudre ces problèmes ont été définis dans un rapport spécial sur les opérations du Central Météorologique et dans les rapports généraux des Membres participant à la Conférence. Une résolution, proposée par un des groupes de travail à la suite d'une offre de la délégation d'U. R. S. S., et approuvée par la Conférence, vise à ce que la station radio de Mirny serve de relais dans le système point à point de communications de l'Antarctique et retransmette les émissions météorologiques diffusées par le Central météorologique.

La Conférence examina et approuva l'offre faite par les délégations de la Nouvelle-Zélande et de l'Argentine en vue de la réunion d'un symposium de l'Antarctique dans leurs propres pays, respectivement en mars 1958 et en novembre 1959. On espère que les Membres des expéditions scientifiques en transit vers et revenant de l'Antarctique pourront y participer.

Une proposition de la délégation des Etats-Unis pour que soient étendues à une nouvelle année les observations scientifiques comprises dans le programme antarctique de l'A.G.I. a été soumise, après examen, au Bureau du C.S.A.G.I. ainsi qu'une recommandation de la Conférence pour l'examen de cette proposition par l'I.C.S.U.

Journées Mondiales et Communications

Réunion des Centres Régionaux d'Alertes

Les Représentants des Centres Régionaux d'Alertes pour l'Eurasie, le Pacifique Occidental, l'Hémisphère Occidental et les Régions de l'Europe Occidentale (Darmstadt, la Haye et Paris) se sont réunis à Paris, le 17 juin 1957, sous la Présidence du Rapporteur du C.S.A.G.I. pour les Journées Mondiales et les Communications. Les Membres de l'Organisation des Alertes, de l'O.M.M. et le Coordinateur étaient également représentés.

La Réunion examina les résultats de l'expérience acquise au cours du développement de la période d'essai de l'organisation des Journées Mondiales et des Communications, dans les domaines ci-après, et approuva la mise au point nécessaire à un rapide démarrage du Programme de l'A.G.I. :

— Les critères pour l'inception d'un Etat d'Alerte et d'un Intervalle Mondial Spécial ; le texte des messages d'Alerte ; les dispositions à prendre en vue de leur radiodiffusion et de leur diffusion ainsi que le contrôle de ces dispositions ; échanges des messages ; prompt rassemblement des données ; codes utilisés.

Le statut et le programme pour le Manuel de l'A.G.I. pour les Journées Mondiales et les Communications furent également examinés.

Les résultats des discussions de certains points énumérés ci-dessus ont déjà fait l'objet des Lettres-Circulaires WW-14 et WW-15 avec le but de s'assurer que les destinataires seront en possession, dès le début de l'A.G.I., de toutes les informations qui leur sont nécessaires.

Groupe de Travail des Liaisons radio dans l'Arctique

On trouvera, ci-après, la communication faite par le Président du Groupe de Travail des Liaisons radio de l'Arctique, à la suite de la réunion de ce Groupe de Travail qui s'est tenue à Paris, du 12 au 14 juin 1957.

« Le Groupe de Travail marque son accord pour que soit établie une liste des stations radio dans l'Arctique présentant un intérêt

particulier pour les Communications durant l'A.G.I. Cette liste comprendra :

a) Les stations qui diffuseront les Alertes, les Messages pour les Intervalles Mondiaux Spéciaux, les données météorologiques et un sommaire des conditions de la glace observées.

b) Réseaux de communication en direction et en provenance des stations de banquises; fréquence des signaux radio de navigation;

c) Autres circuits de communication présentant un intérêt particulier pour le programme de l'A.G.I.

Lorsque les Membres du Groupe de Travail auront fourni des informations complémentaires au cours des prochaines semaines — ainsi que nous l'espérons — un relevé de ces informations sera envoyé au Secrétaire Général du C.S.A.G.I. ainsi que d'autres documents valables sous une forme qui permettra leur insertion dans le Manuel du C.S.A.G.I. pour les Communications de l'Arctique. »

Réunion du Bureau du C.S.A.G.I.

Une réunion du Bureau du C.S.A.G.I. s'est tenue à Uccle du 16 au 19 juin 1957. Les résultats des discussions seront diffusés de la façon habituelle par le Secrétaire Général. L'ordre du jour comprenait l'examen des points suivants :

a) Les programmes scientifiques et la liste de Comités de Participation à l'A.G.I. Les « Comités de Participation à l'A.G.I. » (terme qui remplacera « Comité National de l'A.G.I. ») sont maintenant au nombre de 64. Une liste de ces Comités, mise à jour, fait partie de cette édition des Nouvelles de l'A.G.I.

b) La situation présente et les dispositions futures concernant les publications du C.S.A.G.I.

c) L'état de l'organisation des Centres mondiaux de Rassemblement des Données et les mesures à prendre par le Coordinateur à la suite de la diffusion de la première édition du Guide du C.A.S.G.I. des Centres mondiaux de Rassemblement des Données. Parmi les mesures envisagées se trouvent la clarification des problèmes des Centres mondiaux de chaque discipline, par correspondance et par des visites personnelles du Coordinateur à certains centres C, l'arrangement des discussions pendant l'assemblée de l'U.G.G.I. à Toronto et, peut-être, des visites aux centres mondiaux des Etats-Unis après cette assemblée.

d) La nécessité de réunir le C.A.S.G.I. et l'A.C.I.G.Y. L'Académie des Sciences de l'U. R. S. S. a proposé que ces deux Comités se réunissent à Moscou et une date en août 1958 a été acceptée.

e) L'état des programmes de fusées et satellites. Des détails ayant trait au programme de l'U. R. S. S. ont été reçus.

Programme des Fusées et Satellites de l'U.R.S.S.

Voici quelques détails succincts extraits du programme récemment reçu du Comité de Participation à l'A.G.I. de l'U. R. S. S. :

Fusées : Des lancers verticaux, qui atteindront une altitude d'environ 200 km seront effectués dans trois zones situées approximativement sur le méridien 50-60° E.

1^{re} Zone : Terre François Joseph, 80° N : 25 lancers en 1958.

2^e Zone : Latitudes moyennes de l'U. R. S. S. 50-60° N : 30 lancers en 1957, 40 lancers en 1958.

3^e Zone : Antarctique dans les environs de Mirny. 60-70° S : 30 lancers en 1957/58.

Satellites : Le premier lancer aura lieu au cours de l'A.G.I. à partir d'une base de l'U. R. S. S. et suivant un angle faible avec le méridien.

En conséquence, le satellite pourra être observé sur son orbite de toutes les régions de la Terre, excepté des parties centrales de l'Arctique et de l'Antarctique.

Fin du Premier Intervalle Mondial Spécial de l'A.G.I.

Le 3 juillet 1957, le Rapporteur du C.S.A.G.I. pour les Journées Mondiales et les Communications a envoyé le télégramme suivant au Coordinateur :

« A titre d'information, signalons que AGIWARN a décidé aujourd'hui la fin de l'intervalle mondial spécial malgré le nouvel accroissement de l'activité solaire et suivant l'avis des Centres Régionaux d'alertes. L'alerte continue. Décision difficile, étant donné le succès de l'intervalle mondial spécial de 4 jours consécutifs et le souci d'assurer aux intervalles mondiaux spéciaux un nombre de jours raisonnable par mois, conformément à la police des Journées Mondiales. — Shapley. »

Manuels d'Instructions
reçus au Secrétariat Général

Ionosphère. — II^e partie : La mesure de l'absorption ionosphérique.
III^e partie : La mesure des vents ionosphériques. Editeurs : W. J. G.
BEYNON et G. M. BROWN. Traduction : D. LÉPÉCHINSKY.

Solar Activity, Y. OHMAN.

Activité Solaire, Y. OHMAN. Traduction : R. COUTREZ.

Séismologie, J. P. ROTHE.

Geomagnetism.

BIBLIOGRAPHIE

The International Geophysical Year 1957-58. Bulletin n° 3. — Ionospheric Measurements. I. Vertical Incidence Ionospheric Soundings. Edité par le Comité National de l'Inde pour l'A.G.I., National Physical Laboratory, New Delhi 12, Inde.

C.S.A.G.I. Guide to I.G.Y. World Data Centers.

Annals of the International Geophysical Year. Vol. III. Part I. I.G.Y. Instruction Manual. The Ionosphere, Parts II, III and IV, The Measurement of Ionospheric Absorption, The Measurement of Ionospheric Drifts, Miscellaneous Radio Measurements.

Commission Electrotechnique Internationale

Premier supplément (1957) à la Publication n° 64 (Deuxième édition 1954) : Spécifications internationales concernant les lampes à filament de tungstène pour l'éclairage général. Spécifications concernant les lampes à filament de tungstène d'une durée de 2500 heures. Prix : Fr. S. 2 l'exemplaire, plus frais de port.

N° 92. — Première édition : Recommandations pour les installations électriques à bord des navires (Versions anglaise et française imprimées séparément). Prix : Fr. S. 18 l'exemplaire, plus frais de port.

N° 84. — Première édition : Recommandations pour les convertisseurs à vapeur de mercure. Prix : Fr. S. 15 l'exemplaire plus les frais de port.

N° 86. — Première édition : Recommandations pour les piles électriques. Prix : Fr. S. 7,50 l'exemplaire, plus frais de port.

N° 50 (15). — Deuxième édition du Vocabulaire Electrotechnique International. Groupe 15 : Tableaux et appareils de couplage et de réglage. Prix : Fr. S. 8 l'exemplaire, plus frais de port.

Ces publications peuvent être obtenues en s'adressant à l'Office Central de la Commission Electrotechnique Internationale, 1, rue de Varembe, Genève, Suisse.
