



**ANNALS
OF THE
INTERNATIONAL
GEOPHYSICAL
YEAR**

Published by



PERGAMON PRESS

London · New York · Paris

VOLUME I

1959

ANNALS OF THE
INTERNATIONAL GEOPHYSICAL YEAR



VOLUME I

The Histories of
the International Polar Years
and the
Inception and Development of the
International Geophysical Year

FOREWORD

by

Sydney Chapman

President of CSAGI

*International Council of Scientific Unions
Comité Spécial de l'Année Géophysique Internationale
(CSAGI)*



Published by

PERGAMON PRESS

LONDON • NEW YORK • PARIS • LOS ANGELES

Copyright

©

1959

PERGAMON PRESS LTD.

Library of Congress Card No. 57-59094

Printed in Great Britain by J. W. Arrowsmith Ltd., Bristol, England

THE INCEPTION AND DEVELOPMENT OF THE INTERNATIONAL GEOPHYSICAL YEAR

SIR HAROLD SPENCER JONES

Royal Institution, London.

At a social gathering held in the home of Professor J. A. VAN ALLEN at Silver Springs, Maryland, U.S.A., on 5 April 1950, Dr. L. V. BERKNER proposed that a third Polar Year programme should be undertaken in 1957-58. Whereas 50 years had separated the operations of the first and second Polar Years he thought that, in view of the rapid advances made since 1933 in geophysics and in various techniques, particularly in those relating to the ionosphere, a further operation after the lapse of 25 years was desirable. Further, during the years 1957-58 solar activity would be close to its maximum, whereas during the second Polar Year it had been near its minimum. The proposal was endorsed by those present, namely by J. A. VAN ALLEN, S. CHAPMAN, J. W. JOYCE, S. F. SINGER and E. H. VESTINE. In the summer of 1950 it was formally brought by L. V. BERKNER and S. CHAPMAN before the Mixed Commission on the Ionosphere which endorsed it and amplified the proposals.

The Mixed Commission on the Ionosphere was formed by the International Council of Scientific Unions (ICSU) under the sponsorship of the International Union for Scientific Radio (URSI), with the co-operation of the International Union for Astronomy (IAU) and the International Union for Geodesy and Geophysics (IUGG). This Commission, under the chairmanship of Sir EDWARD APPLETON, at its meeting in Brussels in July 1950 drew up a tentative programme and adopted the following Resolution for transmission to the International Council of Scientific Unions for action:

that the third International Polar Year be nominated for 1957-58 and that, in view of the length of time necessary for adequate organization of the complex physical equipment now potentially available, an International Polar Year Commission be appointed in 1951 to supervise planning.

The reasons accompanying this resolution are detailed in the second Volume of the Annals of the IGY.

This Resolution was transmitted by the Mixed Commission on the Ionosphere to the three Unions sponsoring the Commission and to the Bureau of the ICSU. It was endorsed by URSI at its General Assembly in September 1950, by the Executive Committee of the IAU in September 1950 and by the IUGG at its General Assembly in August 1951.

The proposals for a third Polar Year 1957-58 came before the Bureau of the ICSU in January 1951, which referred them to the Executive Board of the Council, at its meeting in Washington in October 1951. It was suggested that ICSU should establish a joint commission for a third Polar Year, but the President of ICSU, Professor VON MURALT, proposed the appointment of a Special Committee of the Council as being more elastic than a joint commission. Professor CHAPMAN agreed to this proposal on behalf of IUGG, Dr. DELLINGER on behalf of URSI and Professor LINDBLAD on

conducting original ionospheric experiments northwards from the South Polar Plateau during the long total-night season, to determine the physical characteristics of the ionosphere during prolonged absence of sunlight. These and similar scientific considerations led the CSAGI to recognize that Antarctica represents a most significant portion of the earth for intensive study during the IGY. Because studies in Antarctica involve considerable effort, the programme recommended by the CSAGI is limited in station coverage to those sites of considerable importance and those needed for adequate coverage of the region. Here the following considerations are pertinent; (1) adequate coverage along the three meridian pole-to-pole lines is necessary; (2) adequate coverage over the continent of Antarctica; and (3) representative coverage in the interior of the continent, including the South Polar Plateau. For obvious scientific reasons, and in view of the fact that the incremental effort to include additional fields of technical interest becomes easier once a station has been established, the CSAGI recommends that the larger proportion of Antarctic stations assume responsibilities as primary observatories, covering all fields of interest: meteorology, geomagnetism, aurora and airglow, ionospheric physics, glaciology, cosmic rays, oceanography, seismology, gravity measurements; at other stations, in general, the principal fields of recommended effort are the following: meteorology, aurora and airglow, geomagnetism and ionospheric physics”.

At the time of the second CSAGI Meeting in Rome in 1954, 21 stations had been planned, or were already in operation for geophysical research in Antarctica. Of these, 11 stations were on the continent proper, or within the Antarctic Circle, and 10 were on islands surrounding the continent and in its sphere of influence. It was stated that “this imposing effort represents the first really thorough world effort to uncover the geophysical secrets of this great continent”. Recommendations were approved for the establishment of additional stations on the continent proper and on surrounding islands, in order to fill in gaps in the network of stations already planned.

The possibility that the information about the higher levels of the atmosphere obtained by rocket techniques might be extended by the launching of instrumented earth satellites was recognized by the International Scientific Radio Union which, at its 11th General Assembly at The Hague on 2 September 1954 adopted a resolution urging that instrumented earth satellites be launched:

URSI recognizes the extreme importance of continuous observations from above the *E*-region of extra-terrestrial radiation, especially during the forthcoming IGY. URSI therefore draws attention to the fact that an extension of present isolated rocket observations by means of instrumented earth-satellite vehicles would allow the continuous monitoring of solar ultra-violet and X-radiation intensity and its effects on the ionosphere, particularly during solar flares, thereby greatly enhancing our scientific knowledge of the outer atmosphere.

The International Union of Geodesy and Geophysics, at its General Assembly in Rome on 20 September 1954, adopted a similar resolution:

In view of the great importance of observations over extended periods of time of extra-terrestrial radiations and geophysical phenomena in the upper atmosphere

and the advanced state of present rocket techniques, it is recommended that consideration be given to the launching of small satellite vehicles, their scientific instrumentation, and the new problems associated with satellite experiments such as power supply, telemetering, and orientation of the vehicle.

Following these recommendations, the following resolution was adopted at the second meeting of the CSAGI in Rome on 4 October 1954:

In view of the great importance of observations, during extended periods of time, of extra-terrestrial radiations and geophysical phenomena in the upper atmosphere, and in view of the advanced state of present rocket techniques, CSAGI recommends that thought be given to the launching of small satellite vehicles, to their scientific instrumentation, and to the new problems associated with satellite experiments, such as power supply, telemetering, and orientation of the vehicle.

In response to these recommendations and resolutions, the U.S. intention to attempt the launching of an earth satellite was announced on 29 July 1955.

The third meeting of the Special Committee for the International Geophysical Year was held at the Palais des Académies, Brussels, 8–14 September 1955, by kind invitation of the Royal Belgian Academy of Sciences.

At the Rome meeting of CSAGI the Bureau reached the conclusion that the central IGY organization should contain an advisory body composed of representatives of adhering IGY Committees. The CSAGI President proposed this to the Executive Board meeting at Naples in October 1954. In March 1955, ICSU adopted the proposal. The new body was entitled the Advisory Council for the International Geophysical Year (designated as ACIGY), which was to consist of one representative from each of the countries participating in the programme of the International Geophysical Year. The purpose of the ACIGY was to advise and assist the CSAGI on general questions concerning the IGY, as distinct from the technical questions on which CSAGI was directly advised by the working groups for the different parts of the programme. The ACIGY might discuss, for instance, problems of mutual help that the participating nations could render to each other in support of the general programme, such as by loans or gifts of instruments, of facilities for training, or of technical advice, or by offers of accommodation, equipment or facilities for observation. Arrangements for such co-operation might be made by bilateral discussion between the nations concerned. It was emphasized, however, that CSAGI is strictly non-political and therefore it is against its policy to recommend that any specific nation should assist another by provision of funds, instruments, equipment or personnel, or that it should do IGY work on the territory of another, or should permit or accommodate scientists of another nation on its territory. But the CSAGI would welcome information that might be presented to the ACIGY concerning any such mutual arrangements; and the ACIGY afforded a convenient assembly in association with which such agreements could informally be proposed and discussed. The ACIGY could usefully discuss such matters as the provision of archives and distribution centres for IGY observational data that would later be made available in accordance with the recommendations of the working groups; it could also provide a forum for the discussion of proposals for conferences of national representatives in connection

with certain geographical regions, such as the Antarctic. During the course of the meetings in Brussels, the CSAGI and the ACIGY held separate sessions.

At the Brussels meeting, 33 National IGY Committees presented reports and 30 sent one or more delegates. Since the Rome meeting, ICSU had added three additional members to the CSAGI, two additional representatives of the IUGG, Dr. V. V. BELOUSSOV and Dr. N. V. PUSHKOV, and an additional representative of the International Union for Biological Sciences (IUBS), Dr. A. F. BRUUN, all of whom attended the Brussels meeting. The leaders of working groups were announced as follows:

- I. World Days: A. H. SHAPLEY
- II. Meteorology: J. VAN MIEGHEM
- III. Geomagnetism: V. LAURSEN
- IV. Aurora and airglow: S. CHAPMAN (acting reporters during the meeting, C. T. ELVEY and F. E. ROACH)
- V. Ionosphere: W. J. G. BEYNON
- VI. Solar activity: H. SPENCER JONES
- VII. Cosmic rays: J. A. SIMPSON (acting reporter N. HERLOFSON)
- VIII. Longitudes and latitudes: A. DANJON
- IX. Glaciology: J. M. WORDIE
- X. Oceanography: G. LACLAVÈRE
- XI. Rockets and satellites: L. V. BERKNER (acting reporter during the meeting H. NEWELL)
- XII. Seismology: V. V. BELOUSSOV
- XIII. Gravimetry: P. TARDI

The leaders of national delegations were asked to indicate the working groups to be attended by each delegation member.

In addition to the above-mentioned working groups, which were concerned with the programmes in the various disciplines forming part of the IGY enterprise, geographical working groups were formed to review the whole IGY programme in each of a number of special regions of the globe, which, with their leaders were as follows:

- Antarctic: G. LACLAVÈRE
- Arctic: B. W. CURRIE
- Equator: P. HERRINCK
- Meridian 10°E: N. HERLOFSON
- Meridian 70°W: M. MORGAN
- Meridian 110°E: F. DAVITAYA
- Meridian 140°E: T. NAGATA

It was decided at this meeting that the operations of the IGY should commence at 0 hr UT on 1 July 1957 and continue for 18 months, terminating at 24 hr UT on 31 December 1958. A ten-day test interval, commencing at 0 hr UT on 20 June 1957, would precede the beginning of the IGY. It was decided also to adopt an IGY symbol, which would appear on all CSAGI publications, and might also, subject to authorization by the CSAGI, be placed upon national IGY publications, and upon

instruments specially made or devised for the IGY programme. This symbol, here reproduced,



shows the globe with meridians of longitude and parallels of latitude, half in sunlight and half in darkness, thereby indicating the all-important influence of the Sun, with an artificial earth-satellite revolving around it. The globe is tilted to make visible the South Polar Regions, thereby emphasizing the Antarctic effort.

A finance Committee of the CSAGI was appointed consisting of the Vice-President (L. V. BERKNER) and the General Secretary (M. NICOLET) of the CSAGI, a delegate of the ICSU Bureau, E. HERBAYS (Treasurer of ICSU); and a member of CSAGI, G. LACLAVÈRE.

Three committees for the consideration of matters of special importance were appointed for the duration of the Brussels meeting only:

- (1) Committee on the Availability of IGY Data: CHAPMAN (Chairman), BELOUSSOV, KAPLAN, LEJAY, MARTIN, RAMANATHAN; to review and co-ordinate the reports of the working groups on the subject of the collection, exchange, distribution and publication of such IGY data as were recommended by the working groups for general distribution. This committee recommended that centres should be set up in different countries as repositories for the collection of the IGY data to be exchanged between the nations participating in the IGY. These centres might deal with all IGY data, or only with sections of it; they would also act as distributors of copies of the data. The data should be made available to scientific institutions and to individual scientists without any condition except repayment for the cost of reproduction and forwarding. It was recommended also that the CSAGI should publish guides giving information that would make the data readily available, indicating the repositories and the kind of data obtainable from each. The CSAGI, acting on these recommendations, resolved to designate a number of World Archives, at which data relating to different subjects will be assembled.
- (2) Committee on CSAGI publications: LACLAVÈRE (Chairman), MARTIN, NICOLET, ATWOOD, to advise the CSAGI on the methods to be followed in preparing and issuing CSAGI publications. The Committee recommended that the Bureau of CSAGI should appoint a continuing Committee on Publications to advise the Bureau on the many questions that would be involved in the issue of the future CSAGI publications. These would include the IGY reports, to be prepared by the General Secretary, giving the proceedings of the CSAGI and other IGY meetings, modifications of programmes or lists of stations, and current IGY needs. They would also include IGY bibliographies, and a history of the IGY project and its two predecessors, the International Polar Years. Among other early publications there would be the IGY

L'ORIGINE ET LE DÉVELOPPEMENT DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

SIR HAROLD SPENCER JONES

Royal Institution, Londres

AU cours d'une réception donnée le 5 avril 1950 à la résidence du Professeur J. A. VAN ALLEN à Silver Springs, Maryland, États-Unis, le Dr. L. V. BERKNER suggéra la réalisation en 1957-58 d'une Troisième Année Polaire. Alors que 50 années avaient séparé les opérations des Première et Seconde Années Polaires, il considérait que les progrès rapides réalisés depuis 1933 dans les domaines techniques et géophysiques et en particulier dans le domaine de l'ionosphère, rendaient souhaitable le renouvellement de l'opération après un laps de temps de 25 ans. D'autre part, pendant les années 1957-58, l'activité solaire atteindrait un maximum, alors qu'elle présentait un minimum pendant la Seconde Année Polaire. La proposition reçut l'approbation des personnes présentes, notamment: J. A. VAN ALLEN, S. CHAPMAN, J. W. JOYCE, S. F. SINGER, et E. H. VESTINE. Au cours de l'été 1950, S. CHAPMAN et L. V. BERKNER présentèrent officiellement cette proposition à la Commission Mixte de l'Ionosphère qui l'approuva et la développa.

La Commission Mixte de l'Ionosphère avait été créée par le Conseil International des Unions Scientifiques (CIUS) sous l'égide de l'Union Radio-Scientifique Internationale (URSI) et avec la coopération de l'Union Astronomique Internationale (UAI) et de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale (UGGI). Cette Commission, sous la présidence de Sir EDWARD APPLETON, élaborait un programme provisoire lors de sa réunion de Bruxelles en juillet 1950 et adopta la résolution suivante à transmettre pour considération au Conseil International des Unions Scientifiques:

“Que la troisième Année Polaire Internationale soit proposée pour 1957-58 et que, vu le délai nécessaire à l'organisation convenable de l'équipement physique complexe actuellement virtuellement disponible, une Commission de l'Année Polaire Internationale soit créée en 1951 pour superviser la préparation”.

Les raisons justifiant et accompagnant cette résolution sont détaillées dans le Volume II des *Annals of the IGY*.

Cette résolution fut transmise par la Commission Mixte de l'Ionosphère aux trois Unions représentées au sein de la Commission et au bureau du CIUS. Elle fut approuvée par l'URSI lors de son Assemblée Générale en septembre 1950, par le Comité Exécutif de l'UAI en septembre 1950 et par l'UGGI lors de son Assemblée Générale en août 1951.

Les propositions d'une troisième Année Polaire 1957-58 furent présentées au bureau du CIUS en janvier 1951, qui en référa à son Comité Exécutif lors de sa réunion d'octobre 1951 à Washington. On suggéra que le CIUS établisse une commission mixte pour une troisième Année Polaire, mais le président du CIUS, le Professeur VON MURALT, proposa la création d'un Comité Spécial du Conseil, solution plus souple qu'une commission mixte. Le Professeur CHAPMAN accepta cette proposition au

couvrant toutes les disciplines, météorologie, géomagnétisme, aurore et lueur nocturne, physique ionosphérique, glaciologie, rayons cosmiques, océanographie, séismologie, gravimétrie; aux autres stations les principaux domaines recommandés sont: la météorologie, l'aurore et la lueur nocturne, le géomagnétisme et la physique ionosphérique."

A l'époque de la seconde Réunion du CSAGI à Rome en 1954, 21 stations de recherches géophysiques étaient projetées ou étaient déjà installées dans l'Antarctique, parmi lesquelles onze se trouvaient sur le continent même ou au delà du Cercle Antarctique et dix sur des îles situées au voisinage du continent ou dans sa sphère d'influence. On remarque que "cet imposant effort représentait le premier effort mondial réellement général pour percer les secrets géophysiques de ce grand continent". On approuva les recommandations d'établir des stations supplémentaires sur le continent même et sur les îles voisines, afin de combler des lacunes du réseau de stations déjà projetées.

Reconnaissant que le lancement de satellites artificiels de la Terre équipés d'instruments scientifiques pourrait étendre les informations recueillies sur les couches supérieures de l'atmosphère à l'aide de fusées, l'URSI adopta le 2 septembre 1954 lors de sa onzième Assemblée Générale tenue à La Haye, la résolution suivante:

"L'URSI reconnaît l'extrême importance des observations continues du rayonnement extra-terrestre au dessus de la région *E*, en particulier pendant la prochaine Année Géophysique Internationale. L'URSI attire donc l'attention sur le fait qu'une extension des observations isolées actuellement effectuées à l'aide de fusées, par l'utilisation de satellites artificiels de la Terre équipés d'instruments scientifiques permettrait l'observation continue du rayonnement solaire ultraviolet, du rayonnement X solaire et de leurs effets sur l'ionosphère, en particulier pendant les éruptions chromosphériques, ce qui développerait considérablement notre connaissance scientifique de l'atmosphère supérieure."

Le 20 septembre 1954, l'Union Géodésique et Géophysique Internationale adopta une résolution similaire au cours de son Assemblée Générale de Rome:

"Considérant la grande importance de l'observation des radiations extra-terrestres et des phénomènes géophysiques de la haute atmosphère pendant de longs intervalles de temps, et l'avancement actuel de la technique des fusées, il est recommandé que soit considéré le lancement de petits satellites, leur instrumentation scientifique, et les problèmes nouveaux associés aux expériences effectuées à l'aide de satellites, tels que production d'énergie, télémétrie et orientation du satellite."

A la suite de ces recommandations, le CSAGI adopta la résolution suivante le 4 octobre 1954 au cours de sa seconde réunion:

"Considérant la grande importance de l'observation des radiations extra-terrestres et des phénomènes géophysiques de la haute atmosphère pendant de longs intervalles de temps et considérant l'avancement actuel de la technique des fusées, le CSAGI recommande que soient considérés le lancement de petits satellites, leur instrumentation scientifique et les problèmes nouveaux associés aux expériences effectuées à l'aide de satellites, tels que production d'énergie, télémétrie et orientation du satellite."

En réponse à ces recommandations et résolutions, les États-Unis annoncèrent le 29 juillet 1955 leur intention de tenter le lancement d'un satellite artificiel de la Terre.

La troisième réunion du Comité Spécial de l'Année Géophysique Internationale se tint au Palais des Académies de Bruxelles du 8 au 14 septembre 1955, à l'invitation de l'Académie Royale des Sciences de Belgique.

Au cours de la seconde réunion du CSAGI, le Bureau s'était prononcé pour l'introduction dans l'organisation centrale de l'AGI d'un organisme consultatif composé de représentants des comités de participation à l'AGI. Le Président du CSAGI présenta cette proposition au Comité Exécutif du CIUS à Naples en octobre 1954 et le CIUS l'adopta en mars 1955. Cet organisme prit le nom de Conseil Consultatif de l'Année Géophysique Internationale (ACIGY, de l'anglais: Advisory Council for the International Geophysical Year), composé d'un représentant de chaque pays participant à l'AGI. La mission de l'ACIGY consistait à conseiller et assister le CSAGI sur des questions générales concernant l'AGI, différentes des questions techniques au sujet desquelles le CSAGI était directement conseillé par les groupes de travail des différentes sections du programme. L'ACIGY pourrait par exemple discuter des problèmes d'aide mutuelle que les nations participantes pourraient se rendre pour faciliter la réalisation du programme général, par le prêt ou le don d'instruments, l'éducation professionnelle des chercheurs, la diffusion de conseils techniques ou encore l'offre de facilités matérielles et autres à des observateurs. Des discussions bilatérales entre nations intéressées fixeraient les arrangements relatifs à une telle coopération. On souligna cependant que le CSAGI était un organisme strictement non-politique et qu'il était donc contraire à ses principes de recommander qu'une nation déterminée assiste une autre nation par l'octroi de fonds, d'instruments, d'équipement ou de personnel, effectue des travaux dans le cadre de l'AGI sur le territoire d'une autre nation, permette le séjour de chercheurs étrangers sur son territoire ou assume les frais de ce séjour. Mais le CSAGI recevrait avec plaisir des informations relatives à de tels arrangements qui pourraient être présentées à l'ACIGY, assemblée qualifiée pour la proposition et la discussion officielle de telles questions. L'ACIGY pourrait discuter des sujets tels que la conservation des archives et les centres de distribution des données d'observations de l'AGI, rendues disponibles plus tard conformément aux recommandations des groupes de travail; l'ACIGY pourrait également discuter de propositions de conférences des délégués nationaux formulées pour certaines régions géographiques, telles que l'Antarctique. Pendant la réunion de Bruxelles, le CSAGI et l'ACIGY tinrent des réunions séparées.

À la réunion de Bruxelles, 33 comités nationaux de l'AGI présentèrent des rapports et 30 étaient représentés par un ou plusieurs délégués. Depuis la réunion de Rome, le CIUS avait désigné trois nouveaux membres du CSAGI: deux représentants de l'UGGI: le Dr. V. V. BELOUSSOV et le Dr. N. V. PUSHKOV et un représentant de l'Union Internationale des Sciences Biologiques (IUBS): le Dr. A. F. BRUNN; tous trois assistèrent à la réunion de Bruxelles. Les présidents des groupes de travail furent annoncés avec la distribution suivante:

- | | |
|--------------------|----------------|
| I. Jours Mondiaux | A. H. SHAPLEY |
| II. Météorologie | J. VAN MIEGHEM |
| III. Géomagnétisme | V. LAURSEN |

IV. Aurore et Lueur Nocturne	S. CHAPMAN (remplacé à la réunion par C. T. ELVEY et F. E. ROACH)
V. Ionosphère	W. J. G. BEYNON
VI. Activité Solaire	H. SPENCER JONES
VII. Rayons Cosmiques	J. A. SIMPSON (en son absence N. HERLOFSON pendant la réunion de Guanajuato)
VIII. Longitudes et Latitudes	A. DANJON
IX. Glaciologie	J. M. WORDIE
X. Océanographie	G. LACLAVÈRE
XI. Fusées et Satellites	L. V. BERKNER (remplacé par H. E. NEWELL pendant la réunion)
XII. Séismologie	V. V. BELOUSSOV
XIII. Gravimétrie	P. TARDI

Les chefs des délégations nationales furent priés de signaler les groupes de travail auxquels participerait chaque membre de la délégation.

En plus des groupes de travail ci-dessus mentionnés, consacrés aux programmes des différentes disciplines de l'AGI, des groupes de travail de la distribution géographique furent chargés de revoir l'ensemble du programme de l'AGI dans chacune des régions spéciales suivantes :

<i>Région</i>	<i>Président du Groupe de Travail</i>
Antarctique	G. LACLAVÈRE
Arctique	B. W. CURRIE
Zone équatoriale	P. HERRINCK
Méridien de 10°E	N. HERLOFSON
Méridien de 70°W	M. MORGAN
Méridien de 110°E	F. DAVITAYA
Méridien de 140°E	T. NAGATA

Au cours de cette réunion il fut décidé que les opérations de l'AGI commenceraient le 1er juillet 1957 à 0 heure T.U., se poursuivraient pendant une durée de 18 mois et se termineraient le 31 décembre 1958 à 24 heures T.U. Un intervalle expérimental de 10 jours commençant le 20 juin 1957 à 0 heure T.U. précéderait le début de l'AGI. Il fut également décidé d'adopter un symbole de l'AGI qui figurerait sur toutes les publications du CSAGI et qui, avec l'autorisation du CSAGI, pourrait également figurer sur des publications nationales relatives à l'AGI et sur des instruments spécialement construits ou conçus pour le programme de l'AGI.

Ce symbole, dont voici la reproduction,



montre le globe terrestre avec un réseau de méridiens et de parallèles, la moitié du globe est éclairée par le soleil, l'autre moitié est plongée dans l'obscurité, stylisant ainsi l'importance fondamentale de l'influence du soleil, un satellite artificiel entoure

la Terre. Les régions polaires australes sont visibles afin de souligner ainsi l'effort antarctique.

Un Comité des Finances du CSAGI fut constitué avec la composition suivante: le Vice-Président (L. V. BERKNER) et le Secrétaire Général (M. NICOLET) du CSAGI, un délégué du Bureau du CIUS (E. HERBAYS, trésorier du CIUS) et un membre du CSAGI (G. LACLAVERÈ).

Afin de considérer des questions d'importance particulière, trois comités furent constitués pour la durée de la réunion de Bruxelles seulement.

- (1) Un Comité pour la Disponibilité des Données de l'AGI comprenant CHAPMAN (président), BELOUSSOV, KAPLAN, LEJAY, MARTIN, RAMANATHAN, fut chargé de revoir et de coordonner les rapports des groupes de travail au sujet du rassemblement, de l'échange, de la distribution et de la publication des données de l'AGI, dont la distribution générale avait été recommandée par les groupes de travail. Ce comité recommanda que soient créés dans différents pays des centres de rassemblement des données de l'AGI à échanger entre les nations participant à l'AGI. Ces centres pourraient s'occuper de toutes les données de l'AGI ou de certaines d'entre-elles seulement; ils fonctionneraient également comme centres de distribution de copies des données, mises à la disposition des institutions scientifiques et des chercheurs individuels sans autre condition que le remboursement des frais de reproduction et d'envoi. On recommanda également que le CSAGI publie des guides donnant les renseignements de nature à faciliter l'accès des données, avec indication des centres et du type de données disponibles dans chacun de ces derniers. Suivant ces recommandations, le CSAGI décida de désigner un certain nombre d'archives mondiales où seraient rassemblées les données des différentes disciplines.
- (2) Un Comité des Publications du CSAGI composé de LACLAVERÈ (président) MARTIN, NICOLET, ATWOOD fut chargé de conseiller le CSAGI quant aux méthodes à suivre dans la préparation et l'édition des publications du CSAGI. Le Comité recommanda que la Bureau du CSAGI désigne un Comité permanent des Publications pour le conseiller dans les nombreuses questions associées à l'édition des futures publications du CSAGI. Celles-ci comprendraient les rapports concernant l'AGI préparés par le Secrétaire Général, notamment les comptes-rendus des réunions du CSAGI et des autres réunions consacrées à l'AGI, les modifications des programmes ou des listes de stations et diverses informations courantes sur l'AGI. Elles comprendraient également une bibliographie de l'AGI et un historique de l'AGI et des deux Années Polaires Internationales. Les premières publications comprendraient encore les manuels traitant de différentes branches du programme de l'AGI. Ultérieurement, en particulier à partir de 1959, certains volumes seraient consacrés à certains résultats des programmes. On recommanda la nomination d'un éditeur chargé de superviser toutes les publications du CSAGI, à l'exception des bulletins contenant les rapports des réunions du CSAGI et les actualités de l'AGI, placés sous le contrôle direct du Secrétaire Général.