



A l'unanimité des membres présents, ces deux questions sont inscrites au point n° 6 de l'ordre du jour.

Le Colonel Robert GENTY informe alors l'assemblée du décès subit le 31 octobre 1979, à l'âge de 68 ans, du Colonel Jean GALLAVARDIN. A la demande de Monsieur SOULAGE, il évoque la carrière de Jean GALLAVARDIN, Ingénieur de l'Ecole Centrale, officier-pilote de l'Armée de l'Air et spécialiste des Télécommunications.

Après avoir invité l'assemblée à quelques instants de recueillement, Monsieur SOULAGE passe au premier point de l'ordre du jour.

1) Adoption du Procès-Verbal de l'Assemblée Générale du 31 janvier 1979

Ce Procès-Verbal est adopté à l'unanimité et sera publié dans les comptes-rendus 1979.

2) Compte-rendu de l'Assemblée Générale de l'U.G.G.I. à Camberra (1-14 décembre 1979)

Monsieur SOULAGE demande à l'Assemblée de bien vouloir l'excuser de ne pouvoir donner un certain nombre de précisions en ce qui concerne, par exemple, la composition exacte des nouvelles commissions de l'I.A.M.A.P, ou les résolutions prises au cours de l'Assemblée. En effet, en raison de leur poids tous les documents recueillis à Camberra ont été acheminés par voie maritime et ne sont pas encore parvenus en France.

Il donne toutefois lecture du rapport de synthèse suivant :

"A la XVIIème Assemblée Générale de l'Union, l'Association Internationale de Météorologie et Physique de l'Atmosphère,

- a organisé sous sa responsabilité trois symposiums interdisciplinaires sur "l'évolution chimique de l'atmosphère, des océans et de la croûte terrestre", sur "volcanisme et climats", sur "l'atmosphère moyenne" ;

- a participé en tant que co-organisatrice à sept autres symposiums, dont un symposium sur "les changements du niveau de la mer, des calottes glaciaires et les climats", et un symposium sur "les couches limites océaniques et atmosphériques" ;

- a organisé huit courts symposia spécialisés sur des sujets spécifiques à certaines de ses Commissions (météorologie dynamique, électricité atmosphérique, météorologie polaire, climats, pollution globale et chimie atmosphérique, météorologie de la haute atmosphère, radiation, physique des nuages).

Une dizaine de scientifiques français ont participé à ces symposia dont 6 (MM. ou Mme CADET, BAC CUONG, CRUETTE, DELMAS, SOULAGE, WEILL) avec une subvention du comité. Ils ont présenté une quinzaine de communications dont plusieurs paraissent avoir été très appréciées.

Les impressions recueillies peuvent être regroupées autour de quelques points saillants :

- l'information satellitaire, peu utilisée jusqu'à maintenant par les services de prévision du temps, commence à être efficacement prise en compte ;
- la connaissance de la couche limite marine et des premiers mètres des océans est en retard sur celle de la couche limite atmosphérique ; un effort doit être fait pour combler ce retard ;
- la chimie du soufre atmosphérique a beaucoup progressé et il commence à être admis que la surface des océans joue un grand rôle dans sa production ;
- le programme d'étude de l'atmosphère moyenne a acquis une certaine cohérence.

Il a été exprimé le regret que la Direction de la Météorologie n'ait envoyé aucun de ses Ingénieurs-Chercheurs à CANBERRA, à l'exception cependant de Monsieur VILLEVIEILLE, Chef de l'Etablissement d'Etudes et de Recherches Météorologiques, qui était à CANBERRA en tant que Président de la Commission des Sciences Atmosphériques de l'O.M.M.

Sur le plan administratif, des deux assemblées plénières de l'Association, nous retiendrons :

- la décision, à notre demande, de maintenir une version en français des statuts à côté d'une version anglaise ; il nous a été demandé de rédiger la version en français pour une discussion globale des statuts qui a été repoussée à la prochaine Assemblée Générale de l'I.A.M.A.P. à Hambourg, en Août 1981 ;

- le renouvellement du Bureau ; ont été élus :
  - . comme Président : le Docteur W.L. GODSON (Canada)
  - . comme Vice-Présidents : le Docteur H.U. DÜTSCH (Suisse)  
le Docteur H. SUNDQUIST (Suède)
  - . comme nouveaux membres du Comité Exécutif : R.G. SOULAGE (France), les autres membres du Comité Exécutif restant : le Docteur A.J. DYER (Australie), le Docteur J.T. HOUGHTON (Grande Bretagne), le Professeur ISONO (Japon), le Docteur V.E. ZUEV (U.R.S.S.) ;
- un certain nombre de motions dont une concernant l'intérêt de développer de véritables recherches scientifiques sur la modification du temps.

Enfin, sur le plan matériel, les symposia et assemblées de l'I.A.M.A.P. se sont déroulés dans les bâtiments du Département de Physique de l'Université de CANBERRA où nous avons été très bien logés et accueillis par nos collègues australiens."

Par ailleurs, R.G. SOULAGE indique que la Commission Internationale de la Physique des nuages s'est réunie à Canberra, à l'occasion de l'Assemblée Générale de l'U.G.G.I. et qu'elle a délibéré sur les points suivants :

- organisation de la prochaine conférence internationale sur la Physique des nuages qui se tiendra à Clermont-Ferrand du 15 au 19 juillet 1980, sous l'égide de l'I.A.M.A.P.
- organisation de la prochaine conférence scientifique de l'O.M.M. sur la modification du temps, qui suivra la précédente (Clermont-Ferrand 20-25 juillet 80).
- renouvellement de la commission, celui-ci se fera à Clermont-Ferrand en Juillet 1980.
- parrainage scientifique de l'opération P.E.P. de l'O.M.M. (Precipitation Enhancement Project) par l'I.C.S.U. et l'I.A.M.A.P.
- choix des thèmes des deux symposiums pour l'Assemblée Générale de l'I.A.M.A.P. qui se tiendra à Hambourg en 1981. Deux thèmes ont été retenus : la nucléation de l'eau et le "now casting" (connaissance du temps présent avec complémentarité de différents outils : satellites, avions, radars, réseaux conventionnels...).
- choix du lieu de la Conférence sur la Physique des Nuages qui suivra celle de Clermont-Ferrand. Ce lieu n'a pas été fixé définitivement, mais il est envisagé de tenir cette conférence en Israël en 1985, en même temps que l'Assemblée Générale de l'I.A.M.A.P.

Différents personnes prennent ensuite la parole pour compléter le compte-rendu de R.G. SOULAGE. Parmi elles : A. BERROIR donne trois informations sur les travaux de la commission radiation :

- 1) la commission radiation a coopté deux membres Français :  
Monsieur Y. FOUQUART (Lille)  
Monsieur CHEDIN (L.M.D. - Palaiseau)
- 2) Elle organise l'"International Radiation Symposium" du 11 au 16 avril 1980 à Fort-Collins
- 3) Elle appuie fortement le projet de climatologie des nuages à partir de satellites, proposé par la WMO (Joint Scientific Committee).

A. WEILL qui a participé à plusieurs sessions organisées par l'IAPSO, indique que parmi les points nouveaux, il a noté l'intérêt de l'utilisation, relativement récente, du Sodar Doppler pour l'étude de la microstructure océanique. Il précise qu'il a également participé aux colloques M A P (Middle Atmospheric Program). Son impression est que ce programme semble davantage bâti à partir d'un ensemble de moyens de mesures existants, que sur les bases d'un programme scientifique cohérent.

Ce sentiment est confirmé par A. BERROIR qui, revenant aux travaux présentés lors de la session télédétection de l'IAMAP, indique que l'on note maintenant un intérêt manifeste pour les données satellitaires, en particulier pour la prévision à grande échelle. Il regrette le retard français dans ce domaine et pense qu'un effort doit être fait pour utiliser de façon conjointe les données de satellites et les données conventionnelles.

Mr. NGUYEN BA CUONG fait à son tour un bref rapport sur les travaux de la commission "chimie de l'atmosphère et pollution globale". On se reportera, pour plus de détail, au compte-rendu de Monsieur BA CUONG qui est donné en annexe du rapport d'activité 1979.

### 3) Informations sur la prochaine réunion de l'IAMAP à Hambourg (Juillet 1981)

On se reportera aux informations plus récentes jointes au présent envoi.

#### 4) Nomination de nouveaux membres

Monsieur SOULAGE indique que vont être présentés à l'assemblée dix candidats. Il rappelle qu'il n'existe plus de numerus clausus et demande aux membres présents d'exprimer leur point de vue sur une trop forte croissance éventuelle des effectifs de la section.

Monsieur JACQUET (EDF) se prononce en faveur d'une large ouverture de la section à de nouveaux membres.

Monsieur I. REVAH suggère l'établissement de contacts avec des chercheurs étrangers qui pourraient peut être ainsi favoriser la diffusion des résultats de travaux français en météorologie et Physique de l'Atmosphère.

Le colonel GENTY indique qu'il lui semble également souhaitable de pratiquer une politique d'ouverture, mais à condition toutefois de n'admettre que des chercheurs ayant de solides références, c'est-à-dire ayant au minimum un bagage équivalent à une thèse de Doctorat de 3ème cycle.

Enfin l'assemblée adopte le voeu suivant :

Les nouveaux membres sont invités à se présenter à leurs collègues lors de l'Assemblée Générale suivant celle au cours de laquelle ils ont été cooptés.

Avant de passer à la présentation des candidats par leurs parrains respectifs, Monsieur SOULAGE informe l'assemblée de la démission de :

Messieurs P.Y. TURPIN

BANCAREL

Sont ensuite présentés à l'assemblée les dix candidats suivants :

MM. Claude BOUTRON  
Laboratoire de Glaciologie  
2, rue Très-Cloîtres  
38031 GRENOBLE CEDEX

Daniel CADET  
Laboratoire de Météorologie Dynamique  
Ecole Polytechnique  
Route départementale 36  
91128 PALAISEAU CEDEX

Alain CHEDIN  
Laboratoire de Météorologie Dynamique  
Ecole Polytechnique  
Route départementale 36  
9128 PALAISEAU CEDEX

Jean COMBOURIEU  
Centre de Recherches sur la Chimie de la Combustion  
et des Hautes Températures  
45045 ORLEANS CEDEX

- M<sup>elle</sup> Laurence EYMARD  
 C.R.P.E.  
 C.N.E.T. - C.N.R.S.  
 38-40, rue du Général Leclerc  
 92131 ISSY les MOULINEAUX
- MM Georges LEBRAS  
 Centre de Recherches sur la Chimie de la Combustion  
 et des Hautes Températures  
 45045 ORLEANS CEDEX
- Gilles POULET  
 Centre de Recherches sur la Chimie de la Combustion  
 et des Hautes Températures  
 45045 ORLEANS CEDEX
- Assaad SAAB  
 Centre d'Etudes et Recherches  
 d'Electricité de France  
 6, quai Watier  
 78400 CHATOU
- M<sup>elle</sup> Noëlle SCOTT  
 Laboratoire de Météorologie Dynamique  
 Ecole Polytechnique  
 Route départementale 36  
 91128 PALAISEAU CEDEX
- MM Jean Paul SCHON  
 Laboratoire de Mécanique des Fluides  
 36, route de Dardilly  
 BP 163  
 69130 ECULLY
- Bernard STRAUSS  
 C.R.P.E.  
 C.N.E.T. - C.N.R.S.  
 38-40 rue du Général Leclerc  
 92131 ISSY les MOULINEAUX

qui sont tous élus à la majorité des membres présents.

#### 5) Demande de subvention

Monsieur SOULAGE demande que les membres de la section qui n'ont pas encore fait parvenir leurs demandes de subvention, le fassent avant la fin du mois de Janvier.

Il précise que le bureau effectuera les classements selon les critères habituels, en essayant d'obtenir au moins une mission par laboratoire.

## 6) Questions diverses

- Informations sur la quatrième conférence internationale de la commission sur la chimie de l'atmosphère et la pollution du globe - Boulder - 12 au 18 août 1979.

Monsieur LAMBERT indique que les travaux en cours mettent en relief l'importance des phénomènes d'échange entre le sol et l'atmosphère. Une meilleure connaissance de ces échanges pourrait avoir une grande importance dans les recherches concernant la chimie de l'ozone.

Il ajoute que la participation française à cette conférence était numériquement faible, mais de très bonne qualité.

- Rapprochement éventuel des sections IV et V

L'heure tardive à laquelle peut enfin être abordée cette importante question fait qu'il est difficile d'en débattre longuement. Il est décidé de remettre cette discussion à l'ordre du jour d'une prochaine réunion, commune, cette fois, aux deux sections intéressées.