



Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique

Sous-Comité scientifique et technique
Trente-septième session
Vienne, 7-18 février 2000

Projet de rapport du Sous-Comité scientifique et technique sur les travaux de sa trente-septième session

I. Introduction

1. Le Sous-Comité scientifique et technique du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique a tenu sa trente-septième session à l'Office des Nations Unies à Vienne, du 7 au 18 février 2000, sous la présidence de M. Dietrich Rex (Allemagne).
2. Ont assisté à la session les représentants des États Membres suivants: Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Australie, Autriche, Brésil, Bulgarie, Canada, Chili, Chine, Colombie, Cuba, Égypte, Équateur, Espagne, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, France, Grèce, Hongrie, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Iraq, Italie, Japon, Kazakhstan, Kenya, Liban, Maroc, Mexique, Nigéria, Pays-Bas, Pakistan, Philippines, Pologne, Portugal, République arabe syrienne, République de Corée, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Suède, Turquie, Ukraine, Uruguay et Venezuela [...].
3. Y ont également assisté les représentants des institutions spécialisées et autres organisations du système des Nations Unies ci-après: Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO), Union internationale des télécommunications (UIT), Organisation météorologique mondiale (OMM) et Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) [...].
4. Des représentants de l'Agence spatiale européenne (ESA), de l'Organisation internationale de télécommunications mobiles par satellites, du Comité de la recherche spatiale (COSPAR), de la Fédération internationale d'astronautique (FIA), de l'Union astronomique internationale (UAI), de la Société internationale de photogrammétrie et de télédétection (SIPT) et de l'Université internationale de l'espace (UIE) [...] ont également assisté à la session.

5. La liste des représentants des États Membres, des institutions spécialisées et des autres organisations internationales ayant participé à la session est publiée sous la cote A/AC.105/C.1/INF/29.
6. Le 7 février 2000, le Sous-Comité a adopté l'ordre du jour suivant:
 1. Adoption de l'ordre du jour.
 2. Déclaration du Président.
 3. Débat général et présentation des rapports sur les activités nationales.
 4. Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales et coordination des activités spatiales des organismes des Nations Unies après la troisième Conférence des Nations Unies sur l'exploration et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique (UNISPACE III).
 5. Questions relatives à la télédétection de la Terre par satellite, y compris ses applications dans les pays en développement et pour la surveillance de l'environnement terrestre.
 6. Utilisation des sources d'énergie nucléaires dans l'espace.
 7. Coopération internationale dans le domaine des vols spatiaux habités.
 8. Exposés sur les nouveaux systèmes et entreprises de lancement.
 9. Débris spatiaux.
 10. Orbite des satellites géostationnaires: nature physique et caractéristiques techniques, utilisation et applications, notamment dans le domaine des communications spatiales, et autres questions relatives au développement des communications spatiales, compte tenu en particulier des besoins et des intérêts des pays en développement.
 11. Projet d'ordre du jour provisoire de la trente-huitième session du Sous-Comité scientifique et technique.
 12. Rapport au Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique.

A. Séances et documentation

7. Le Sous-Comité a tenu [...] séances.
8. On trouvera à l'annexe I du présent rapport la liste des documents dont le Sous-Comité était saisi.
9. Lors des 525^e et 526^e [...] séances, le Président a informé le Sous-Comité que les représentants permanents de l'Arabie saoudite, de la Bolivie, du Costa Rica, de la Finlande, de la Géorgie, du Guatemala, de la Malaisie, du Pérou, de la Slovaquie, de Sri Lanka, de la Suisse et de la Tunisie [...] avaient demandé à assister à la session. Comme il est d'usage, ces délégations ont été invitées à assister à la trente-septième session du Sous-Comité et à y prendre la parole, le cas échéant, sans préjudice de la suite qui serait donnée à d'autres demandes de cette nature et sans que cela implique une décision quelconque du Sous-Comité quant au statut de ces délégations, le Sous-Comité accédant à ces demandes à sa convenance.
10. Des déclarations d'ordre général ont été faites par les délégations suivantes: Allemagne, Arabie saoudite, Argentine, Autriche, Brésil, Canada, Chine, Colombie,

Égypte, Espagne, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, France, Grèce, Hongrie, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Italie, Japon, Maroc, Pakistan, République de Corée, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni et Soudan. Des représentants de la Fédération internationale d'aéronautique, de la Société internationale de photogrammétrie et de télédétection, de l'Union astronomique internationale et de l'Université internationale de l'espace ont également fait des déclarations d'ordre général.

11. Au cours du débat général, certaines délégations ont estimé qu'il serait souhaitable d'élargir la composition du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Le Sous-Comité a fait remarquer que cette question serait examinée par le Comité lui-même.

12. À la 526^e séance, le Directeur du Bureau des affaires spatiales du Secrétariat a passé en revue le programme de travail du Bureau. À la 527^e séance, le Spécialiste des applications des techniques spatiales a donné un aperçu des activités entreprises et prévues dans le cadre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales.

B. Exposés techniques

13. Conformément à la résolution 54/67 de l'Assemblée générale, en date du 6 décembre 1999, un colloque a été organisé par le COSPAR et la FIA sur le thème suivant: "La commercialisation de l'espace: une ère de nouvelles opportunités et de nouveaux défis". La première partie du colloque intitulée "Présentation générale de la commercialisation de l'espace" s'est tenue le 7 février 2000, sous la présidence de M. K. Doetsch, représentant la Fédération internationale d'aéronautique (FIA). La deuxième partie intitulée "Commercialisation de l'exploration spatiale" s'est tenue le 8 février 2000, sous la présidence de M. J. Andersen, représentant le Comité de la recherche spatiale (COSPAR).

14. Les exposés présentés lors de ce colloque sont les suivants: "Présentation générale de la commercialisation de l'espace", par M. L. Rains de Space News; "Vers un système mondial de navigation européen", par M. A. Steciw de l'Agence spatiale européenne; "Les aspects commerciaux de la télédétection", par M. D. El Hadani du Centre royal de télédétection spatiale du Maroc; "Les systèmes mobiles de communications personnelles par satellite", par M. A. Fuller de l'Organisation internationale de télécommunications mobiles par satellites; "La Stratégie mondiale intégrée d'observation: possibilités de commercialisation", par M. R. Landis de l'Organisation météorologique mondiale; "La commercialisation de l'exploration spatiale", par M. K. Doetsch de l'Université internationale de l'espace; "Ciel clair radio", par M. J. Cohen du Jodrell Bank Observatory; "La commercialisation de la Station spatiale internationale: SPACEHAB", par M. B. Harris de SPACEHAB; et "Les retombées bénéfiques d'un accès à l'espace à moindre coût pour les applications spatiales", par M^{me} Wei Sun du Surrey Space Centre.

15. Conformément à la résolution 54/68 de l'Assemblée générale, en date du 6 décembre 1999, un colloque intitulé "Services interactifs multimédias par satellite: conséquences pour le XXI^e siècle" a été organisé dans le but de renforcer la collaboration entre le Sous-Comité et l'industrie. Ce colloque s'est tenu le 9 février 2000 et a été animé par M. B. Mahone, de l'Association des industries aérospatiales.

16. Lors de ce colloque, des exposés ont été présentés sur les thèmes suivants: "Les nouvelles possibilités de télécommunications par satellite offertes aux États Membres par la création des satellites New Skies", par M. A. Faiola de New Skies Satellites Ltd.; "Les

tendances des applications multimédias des techniques spatiales”, par M. B. Mahone de l’Association des industries aérospatiales; “Les services multimédias par satellite dans la région de l’Asie et du Pacifique”, par M. Ki-Jin Boo de Korea Telecom; “Les systèmes spatiaux de communications multimédias”, par M. Y. Zoubarev de l’Institut d’État des sciences et de la recherche radio de la Fédération de Russie; “SkyBridge: les satellites multimédias”, par M. P. Spencer de SkyBridge; et “Les services multimédias par satellite”, par M^{me} Shope-Mafole (Afrique du Sud).

17. Conformément à la résolution 54/67 de l’Assemblée générale, les représentants ci-après ont présenté des communications sur la question des débris spatiaux et les mesures actuellement prises dans ce domaine aux niveaux national et international: M. F. Alby (France); M. V. Agapov (Fédération de Russie); M. M. Yakovlev (Fédération de Russie); (M. N. Johnson (États-Unis); M. W. Flury, en sa qualité de représentant de l’ESA; et M. W. Flury en tant que représentant du Comité de coordination interinstitutions sur les débris spatiaux.

18. Au cours de la trente-septième session du Sous-Comité, des exposés scientifiques et techniques ont également été présentés par M. M. Nair (Inde) sur le GSLV (lanceur de satellites géosynchrones), nouveau lanceur de l’Agence indienne de recherche spatiale; par M^{me} I. Glazkova (Fédération de Russie) sur la création d’un service européen de surveillance de l’environnement; par M. E. Motorny (Fédération de Russie) sur l’état d’avancement de la famille de lanceurs Angara; par M. V. Oraevsky (Fédération de Russie) sur l’application des petits satellites à la surveillance des catastrophes naturelles et des catastrophes d’origine technologique; M. S. Pulnits (Fédération de Russie) sur l’utilisation de la télédétection pour l’enregistrement depuis les plates-formes spatiales d’indices précurseurs à court terme de tremblements de terre catastrophiques et le système Terre-espace susceptible de permettre la surveillance de ces indices au niveau mondial; par M. S. Harbison (Royaume-Uni) sur la position du Royaume-Uni concernant les procédés et normes techniques applicables aux sources d’énergie nucléaires dans l’espace; par M^{me} K. Clark (États-Unis) sur la Station spatiale internationale; par M. J. Wheeler (États-Unis) sur les procédures et normes de sûreté pour les systèmes nucléaires spatiaux et terrestres aux États-Unis; par M. B. Mahone (États-Unis) sur les nouvelles entreprises de lancement aux États-Unis; par M. A. Gonzalez de l’AIEA sur l’utilisation des sources d’énergie nucléaires; par M. J. Andersen, de l’Union astronomique internationale, sur la coopération internationale dans le domaine de la recherche sur les objets proches de la Terre; par M. M. Oehm (Allemagne) sur les nouveaux systèmes et entreprises de lancement; par M. M. Doubovik (France) sur STARSEM: la coentreprise euro-russe pour les transports spatiaux; et par M^{me} K. Snook, du Conseil consultatif de la jeunesse, sur le Conseil consultatif de la jeunesse [...].

C. Recommandations du Sous-Comité scientifique et technique

19. Après avoir examiné les différents points inscrits à son ordre du jour, le Sous-Comité, à sa [...] séance, le 18 février 2000, a adopté son rapport au Comité des utilisations pacifiques de l’espace extra-atmosphérique, contenant les vues et recommandations exposées dans les paragraphes ci-après.