



Assemblée générale

Distr. limitée
12 février 2010
Français
Original: anglais

**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique**
Sous-Comité scientifique et technique
Quarante-septième session
Vienne, 8-19 février 2010

Projet de rapport

I. Introduction

1. Le Sous-Comité scientifique et technique du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique a tenu sa quarante-septième session à l'Office des Nations Unies à Vienne du 8 au 19 février 2010, sous la présidence d'Ulrich Huth (Allemagne).
2. Le Sous-Comité a tenu [...] séances.

A. Participation

3. Ont assisté à la session les représentants des 57 États membres du Comité suivants: Afrique du Sud, Algérie, Allemagne, Arabie saoudite, Argentine, Australie, Autriche, Belgique, Bolivie (État plurinational de), Brésil, Bulgarie, Burkina Faso, Canada, Chili, Chine, Colombie, Cuba, Équateur, Espagne, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, France, Grèce, Hongrie, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Iraq, Italie, Jamahiriya arabe libyenne, Japon, Kazakhstan, Kenya, Liban, Malaisie, Maroc, Mexique, Nigéria, Pakistan, Pays-Bas, Pérou, Philippines, Pologne, Portugal, République arabe syrienne, République de Corée, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Slovaquie, Suède, Suisse, Thaïlande, Turquie, Ukraine, Venezuela (République bolivarienne du) et Viet Nam.
4. À sa 718^e séance, le 8 février, le Sous-Comité a décidé d'inviter, à leur demande, les observateurs de l'Azerbaïdjan, de la Croatie, des Émirats arabes unis, de la République dominicaine et de la Tunisie à participer à la session et à y faire, le cas échéant, des déclarations, étant entendu que cette décision ne préjugerait pas d'autres demandes de même nature et n'impliquait aucune décision de sa part



concernant le statut de ces pays. Le Sous-Comité a pris note de la demande d'admission de la Tunisie au Comité (A/AC.105/C.1/2010/CRP.4).

5. Des observateurs de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et de l'Union internationale des télécommunications (UIT) ont assisté à la session.

6. Ont assisté à la session des observateurs des organisations intergouvernementales suivantes dotées du statut d'observateur permanent auprès du Comité: Agence spatiale européenne (ESA), Centre régional de télédétection des États de l'Afrique du Nord (CRTEAN), Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique, Organisation européenne de télécommunications par satellite (EUTELSAT) et Organisation européenne pour des recherches astronomiques dans l'hémisphère austral. L'Union européenne était aussi représentée à la session. Y ont également assisté les observateurs des organisations non gouvernementales suivantes dotées du statut d'observateur permanent auprès du Comité: Académie internationale d'aéronautique (AIA), Association des explorateurs de l'espace (ASE), Association européenne pour l'Année internationale de l'espace (EURISY), Association pour la Semaine mondiale de l'espace, Conseil consultatif de la génération spatiale, Fédération internationale d'aéronautique (FIA), Institut européen de politique spatiale (ESPI), Institut international d'analyse appliquée des systèmes (IIAAS), Prix international Prince Sultan Bin Abdulaziz sur l'eau, Secure World Foundation, Société internationale de photogrammétrie et de télédétection (SIPT), Société planétaire, Union astronomique internationale (UAI) et Université internationale de l'espace (ISU).

7. La liste des représentants des États, des organismes des Nations Unies et des autres organisations internationales ayant participé à la session est publiée sous la cote A/AC.105/C.1/2010/INF/[...].

B. Adoption de l'ordre du jour

8. À sa 718^e séance, le 8 février, le Sous-Comité a adopté l'ordre du jour suivant:

1. Adoption de l'ordre du jour.
2. Élection du Président.
3. Déclaration du Président.
4. Débat général et présentation des rapports sur les activités nationales.
5. Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales.
6. Application des recommandations de la troisième Conférence des Nations Unies sur l'exploration et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique (UNISPACE III).
7. Questions relatives à la télédétection de la Terre, y compris ses applications dans les pays en développement et pour la surveillance de l'environnement terrestre.
8. Débris spatiaux.

9. Recours à des systèmes spatiaux pour la gestion des catastrophes.
10. Évolutions récentes des systèmes mondiaux de navigation par satellite.
11. Utilisation des sources d'énergie nucléaire dans l'espace.
12. Objets géocroiseurs.
13. Initiative internationale sur la météorologie spatiale.
14. Viabilité à long terme des activités spatiales.
15. 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, sans préjudice du rôle de l'Union internationale des télécommunications.
16. Projet d'ordre du jour provisoire de la quarante-huitième session du Sous-Comité scientifique et technique.
17. Rapport au Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique.

C. Élection du Président

9. À sa 718^e séance, le Sous-Comité a élu Ulrich Huth (Allemagne) Président pour la période 2010-2011, conformément à la résolution 64/86 de l'Assemblée générale.

D. Débat général

10. Le Sous-Comité s'est félicité de l'élection d'Ulrich Huth comme Président pour un mandat de deux ans à partir de 2010. Il a remercié le Président sortant, Aboubekr Seddik Kedjar (Algérie), pour sa conduite des travaux et ses contributions aux réalisations du Sous-Comité lors de son mandat.

11. Au cours du débat général, des déclarations ont été faites par les représentants des États membres suivants: Afrique du Sud, Algérie, Allemagne, Arabie saoudite, Argentine, Australie, Autriche, Brésil, Burkina Faso, Canada, Chine, Colombie, Cuba, Équateur, Espagne, États-Unis, Fédération de Russie, France, Grèce, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Iraq, Italie, Japon, Kenya, Malaisie, Mexique, Nigéria, Pakistan, Pologne, République arabe syrienne, République de Corée, Roumanie, Royaume-Uni, Suisse, Thaïlande et Turquie. Une déclaration a également été faite par le représentant de la République bolivarienne du Venezuela, au nom du Groupe des États d'Amérique latine et des Caraïbes. L'observateur de la Tunisie a fait une déclaration générale. Des déclarations générales ont en outre été faites par le Conseil consultatif de la génération spatiale, le CRTEAN, l'ESPI, la FIA, l'Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique, la Secure World Foundation, la SIPT et l'UAI.

12. Le Sous-Comité a accueilli l'Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique comme tout dernier observateur permanent du Comité.
13. À la 718^e séance, le Président a fait une déclaration donnant un aperçu des travaux du Sous-Comité à sa session actuelle et retraçant les activités spatiales menées au niveau mondial l'année précédente, notamment les progrès importants réalisés grâce à la coopération internationale.
14. À la 721^e séance, la Directrice du Bureau des affaires spatiales du Secrétariat a passé en revue le programme de travail du Bureau et a communiqué des informations sur le cadre stratégique pour l'exercice biennal 2010-2011.
15. Le Sous-Comité a présenté ses condoléances à Haïti pour les souffrances causées par les effets dévastateurs du séisme du 12 janvier 2010 et la crise humanitaire majeure qui a suivi. Il a indiqué que les pertes humaines et matérielles pourraient être réduites si l'on disposait d'informations plus fiables pour améliorer l'évaluation des risques, l'alerte rapide et la surveillance des catastrophes, et a souligné le rôle crucial que pouvaient jouer les systèmes spatiaux dans le cadre de la gestion des catastrophes en fournissant rapidement des informations précises et en facilitant les communications.
16. Le point de vue a été exprimé que le Sous-Comité devrait revoir son calendrier des réunions et la documentation prévue en vue de recenser des domaines où il pourrait réaliser des économies. Selon un autre point de vue exprimé, le Sous-Comité devrait envisager de réexaminer le statut des organisations non gouvernementales ayant le statut d'observateur permanent auprès du Comité.
17. Le Sous-Comité a entendu des présentations scientifiques et techniques portant sur:
 - a) Le résumé de la seizième session du Forum régional Asie-Pacifique des agences spatiales, par le représentant du Japon;
 - b) Le projet international RIM-PAMELA qui ouvre une fenêtre sur le monde de la physique des très hautes énergies et la matière noire, par le représentant de la Fédération de Russie;
 - c) Les aspects sociaux et historiques de la recherche spatiale et les aspects techniques des constructions et bases spatiales, par les représentants de la Turquie;
 - d) Le Centre national d'études spatiales – résumé des activités, par le représentant de la France;
 - e) La troisième Conférence des dirigeants africains sur l'application des sciences et techniques spatiales au développement durable, par le représentant de l'Algérie;
 - f) Les activités spatiales des Émirats arabes unis, par le représentant des Émirats arabes unis;
 - g) Le système de service de données de l'Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique: étude préliminaire, par l'observateur de cette organisation;
 - h) Les activités spatiales de la Tunisie, par la représentante de la Tunisie.

E. Rapports nationaux

18. Le Sous-Comité a pris note avec satisfaction des rapports présentés par les États Membres (A/AC.105/953 et A/AC.105/C.1/2010/CRP.7) qu'il a examinés au titre du point 4, "Débat général et présentation des rapports sur les activités nationales". Le Sous-Comité a recommandé au Secrétariat de continuer d'inviter les États Membres à présenter des rapports annuels sur leurs activités spatiales.

F. Colloque

19. Le 8 février, le Bureau des affaires spatiales a organisé un colloque avec l'industrie sur le thème "Favoriser le développement des techniques spatiales", qui a été animé par le Président du Sous-Comité scientifique et technique. Des présentations ont notamment été faites à ce colloque par Rachel Villain (Euroconsult) sur une comparaison internationale des actions favorisant le développement des techniques spatiales; par Ahmad Sabirin Arshad (Astronautic Technology Sdn Bhd) sur les défis et opportunités dans le développement des techniques spatiales; par Adigun Ade Abiodun (Agence nationale pour la recherche-développement dans le domaine spatial) sur les mesures essentielles au développement des sciences et techniques spatiales; par Hyon Sock Chang (Initiative Satrec) sur la tendance aux petits satellites d'observation de la Terre et leurs applications; et par Mazlan Othman (Directrice du Bureau des affaires spatiales) sur les actions favorisant le développement des techniques spatiales.

G. Adoption du rapport du Sous-Comité scientifique et technique

20. Après avoir examiné les points inscrits à son ordre du jour, le Sous-Comité scientifique et technique, à sa [...] séance, le [...] février, a adopté son rapport au Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, qui contient ses vues et recommandations exposées dans les paragraphes ci-après.

II. Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales

21. Conformément au paragraphe 8 de la résolution 64/86 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité a examiné le point 5 de son ordre du jour, "Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales".

22. À la 726^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.

23. Les représentants de la Chine, de la Colombie, des États-Unis d'Amérique, de la Grèce, de l'Inde, du Japon, de la Suisse et de [...] ont fait des déclarations au titre du point 5 de l'ordre du jour.

24. Conformément au paragraphe 9 de la résolution 64/86 de l'Assemblée générale, le Groupe de travail plénier a été convoqué à nouveau sous la présidence de S. K. Shivakumar (Inde). Le Groupe de travail plénier a tenu [...] séances, du [...]

au [...] février 2010. À sa [...] séance, le [...] février, le Sous-Comité a fait sien le rapport du Groupe de travail plénier qui figure à l'annexe I du présent rapport.

25. Le Sous-Comité a entendu une présentation du représentant du Japon sur l'appui aux sciences spatiales fondamentales dans les pays en développement et le programme japonais d'aide publique au développement.

A. Activités du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales

26. Le Sous-Comité était saisi du rapport du Spécialiste des applications des techniques spatiales, qui définit le mandat et l'orientation du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales (A/AC.105/969, par. 2 à 8). Il a noté que les activités du Programme pour 2009 avaient été menées à bien et s'est félicité du travail accompli par le Bureau dans le cadre du Programme.

27. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que, depuis sa session précédente, des ressources supplémentaires pour 2010 avaient été fournies par divers États Membres et organisations, comme indiqué dans le rapport du Spécialiste (A/AC.105/969, par. 55 et 56).

28. Le Sous-Comité s'est déclaré préoccupé par le montant toujours modeste des moyens financiers disponibles pour exécuter le Programme. Il a appelé les États Membres à continuer à compléter le financement par des contributions volontaires. Il a estimé que les ressources limitées de l'Organisation des Nations Unies devraient être consacrées essentiellement aux activités ayant le plus haut degré de priorité.

29. Le Sous-Comité a noté que les activités du Programme pour 2010 (voir par. 33 ci-après) seraient notamment axées sur les domaines suivants: avantages socioéconomiques tirés des activités spatiales, technologie des petits satellites au service du développement durable, météorologie spatiale, systèmes mondiaux de navigation par satellite, zones montagneuses et droit de l'espace.

1. Année 2009

Réunions, séminaires, colloques, cours et ateliers

30. S'agissant des activités exécutées en 2009 dans le cadre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, le Sous-Comité a remercié les entités suivantes, qui ont coparrainé les divers ateliers, colloques et cours organisés dans le cadre du Programme, comme indiqué dans le rapport du Spécialiste des applications des techniques spatiales (A/AC.105/969, par. 52 et annexe I):

a) Les Gouvernements des pays suivants: Autriche, Azerbaïdjan, Bhoutan, États-Unis d'Amérique, Inde, Iran (République islamique d'), Pérou, République de Corée et Suisse;

b) Agence japonaise d'exploration aérospatiale, AIA, ESA, FIA, National Aeronautics and Space Administration (NASA) et National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) des États-Unis et Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique.

Bourses de longue durée pour une formation approfondie

31. Le Sous-Comité a remercié le Gouvernement italien d'avoir continué d'offrir, par l'intermédiaire du Politecnico di Torino et de l'Istituto Superiore Mario Boella, et en collaboration avec l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris, quatre bourses de 12 mois pour des études de haut niveau sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) et leurs applications.

Services consultatifs techniques

32. Le Sous-Comité a pris note avec satisfaction des services consultatifs techniques fournis dans le cadre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales à l'appui d'activités et de projets favorisant la coopération régionale dans le domaine des applications spatiales, comme indiqué dans le rapport du Spécialiste des applications des techniques spatiales (A/AC.105/969, par. 46 à 51).

2. Année 2010*Réunions, séminaires, colloques, cours et ateliers*

33. Le Sous-Comité a recommandé d'approuver le programme ci-après de réunions, séminaires, colloques, cours et ateliers pour 2010:

a) Atelier ONU/République de Moldova/États-Unis d'Amérique sur les applications des systèmes mondiaux de navigation par satellite, devant se tenir à Chisinau en mai;

b) Atelier ONU/Turquie/ESA sur les applications des techniques spatiales pour le développement socioéconomique, devant se tenir à Antalya (Turquie) en septembre;

c) Colloque ONU/Autriche/ESA sur l'utilisation des petits satellites au profit du développement durable, devant se tenir à Graz (Autriche) en septembre;

d) Atelier ONU/Fédération internationale d'aéronautique sur les applications des systèmes mondiaux de navigation par satellite, devant se tenir à Prague en septembre;

e) Onzième atelier ONU/Académie internationale d'aéronautique sur les petits satellites au service des pays en développement, devant se tenir à Prague en septembre;

f) Atelier ONU/État plurinational de Bolivie/ESA sur la contribution des techniques spatiales au développement durable des zones montagneuses des pays andins, devant se tenir à La Paz au troisième trimestre de 2010;

g) Atelier ONU/NASA/Agence japonaise d'exploration aérospatiale sur l'Initiative internationale sur la météorologie spatiale, devant se tenir à Louxor (Égypte) en novembre;

h) Atelier ONU/Thaïlande/[ESA] sur le droit de l'espace, devant se tenir à Bangkok en novembre.

B. Service international d'information spatiale

34. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction la publication de *Highlights in Space 2009*, qui a été compilé sous forme de CD-ROM à partir d'un rapport établi en coopération avec la FAI et l'Institut international de droit spatial. Il a adressé ses remerciements aux personnes qui ont contribué à ces travaux.

35. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que le Secrétariat avait continué d'étoffer le Service international d'information spatiale et le site Web du Bureau des affaires spatiales (www.unoosa.org).

C. Coopération régionale et interrégionale

36. Le Sous-Comité a noté que le calendrier des stages postuniversitaires d'une durée de neuf mois pour la période 2008-2011 proposés par les centres régionaux de formation aux sciences et techniques spatiales affiliés à l'ONU figurait dans le rapport du Spécialiste des applications des techniques spatiales (A/AC.105/969, annexe III).

37. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction qu'une publication sur l'évaluation de la performance et les perspectives du Centre régional de formation aux sciences et techniques spatiales pour l'Asie et le Pacifique a été mise à sa disposition à sa session en cours.

38. Le Sous-Comité a rappelé que, dans sa résolution 64/86, l'Assemblée générale avait souligné que la coopération régionale et interrégionale dans le domaine des activités spatiales était essentielle pour renforcer les utilisations pacifiques de l'espace, aider les États à développer leurs capacités spatiales et contribuer à la réalisation des objectifs figurant dans la Déclaration du Millénaire¹, et avait encouragé à cette fin les États Membres à engager un dialogue interrégional sur les questions spatiales.

39. À cet égard, le Sous-Comité a noté que la troisième Conférence des dirigeants africains sur l'application des sciences et techniques spatiales au développement durable s'était tenue à Alger, du 7 au 9 décembre 2009, avec l'appui financier du Bureau des affaires spatiales. La Conférence a été accueillie par le Gouvernement algérien et organisée par l'Agence spatiale algérienne. À cette occasion, l'Afrique du Sud, l'Algérie, le Kenya et le Nigéria ont signé un accord sur la constellation de satellites pour la gestion des ressources africaines. Des recommandations ont été faites dans plusieurs domaines de coopération entre les pays africains, à savoir les solutions spatiales à l'appui de la prévision et de la gestion des catastrophes, l'observation de la Terre pour surveiller les changements climatiques mondiaux, la gestion des ressources en eau et la désertification ainsi que le renforcement des capacités en matière de politiques spatiales et de droit de l'espace. La quatrième Conférence des dirigeants africains sera accueillie par le Gouvernement kenyan en 2011.

40. Le Sous-Comité a également noté que la seizième session du Forum régional Asie-Pacifique des agences spatiales s'était tenue à Bangkok du 26 au 29 janvier

¹ Résolution 55/2 de l'Assemblée générale.

2010. Le thème de la session était “Applications spatiales: contributions à la sûreté et à la sécurité humaines”. Les participants au Forum se sont penchés, entre autres, sur les activités liées à la deuxième phase du projet Sentinel-Asia, le programme pour la technologie, les applications et la recherche spatiales pour la région Asie-Pacifique (STAR) du Forum, le programme d’applications satellitaires pour l’environnement, les systèmes mondiaux de navigation par satellite ainsi que la formation spatiale et la sensibilisation. La dix-septième session du Forum sera accueillie par le Gouvernement australien en novembre 2010.

41. Le Sous-Comité a noté en outre que l’Organisation de coopération spatiale en Asie et dans le Pacifique avait organisé plusieurs activités en 2009, notamment une formation sur la télédétection et ses applications, qui s’est déroulée en Chine, ainsi que son premier colloque sur les techniques spatiales et leurs applications, qui s’est tenu en Thaïlande. Le plan de travail de l’Organisation pour 2010 prévoyait des activités dans les domaines du partage des données spatiales, de la recherche atmosphérique et de la mise en place d’un réseau Asie-Pacifique d’observation optique de satellites depuis le sol. Un second colloque portant sur les techniques spatiales et leurs applications, dont le thème sera l’agriculture et la sécurité alimentaire, sera organisé par l’Organisation au Pakistan en septembre 2010.

42. Le Sous-Comité a par ailleurs pris note des préparatifs en cours en vue de la sixième Conférence de l’espace pour les Amériques, qui sera accueillie par le Gouvernement mexicain en novembre 2010, une réunion préparatoire devant avoir lieu au Chili en juin 2010. Des représentants de la Colombie, de l’Équateur et du Mexique ainsi que du secrétariat temporaire de la cinquième Conférence de l’espace pour les Amériques, établi par le Gouvernement équatorien, et le Groupe international d’experts ont tenu une réunion à Quito les 16 et 17 décembre 2009 avec l’appui financier du Bureau des affaires spatiales. Cette réunion a permis d’établir un plan de travail détaillé pour la suite des préparatifs de la sixième Conférence de l’espace pour les Amériques, comprenant notamment des activités dans les domaines de la télésanté, du développement durable des zones montagneuses, de la gestion des catastrophes, des politiques spatiales et du droit de l’espace ainsi que des aspects institutionnels de la coopération et de la coordination régionales.