



Assemblée générale

Distr.: Générale
8 février 2002

Français
Original: Anglais

Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique

Rapport du Spécialiste des applications des techniques spatiales*

Table des matières

	<i>Paragraphes</i>	<i>Page</i>
I. Introduction	1-2	2
II. Mandat du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales	3-4	2
III. Orientation du Programme	5-8	2
IV. Activités du Programme	9-36	3
A. Appui à la gestion des catastrophes	9-10	3
B. Promotion de l'utilisation des techniques porteuses	11-12	4
C. Développement des capacités locales	13-18	4
D. Programme de bourses de formation approfondie de longue durée	19-20	5
E. Services consultatifs techniques et promotion de la coopération régionale	21-30	5
F. Cours de formation, ateliers, conférences et colloques organisés par l'Organisation des Nations Unies	31-33	7
G. Informations sur les activités spatiales	34-36	8
V. Contributions volontaires	37-38	8
VI. Financement et administration des activités prévues pour l'exercice biennal 2002-2003	39	9
 Annexes		
I. Résumé des cours, ateliers et conférences organisés par l'Organisation des Nations Unies en 2001		10
II. Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales: calendrier des cours de formation, ateliers, conférences et colloques pour 2002		19

* Il a été nécessaire de résumer dans le présent rapport chacune des activités organisées au titre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales et dont la dernière s'est achevée le 30 novembre 2001.

I. Introduction

1. À sa trente-huitième session, en 2001, le Sous-Comité scientifique et technique du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique a passé en revue les activités du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales. Il a observé que les activités du Programme prévues pour 2000 s'étaient déroulées de façon satisfaisante. Sur recommandation du Comité, l'Assemblée générale avait approuvé par sa résolution 55/122 datée du 8 décembre 2000, les activités du Programme pour 2001.

2. Le Sous-Comité a recommandé au Comité d'approuver les activités prévues pour 2001 et pris note des autres activités du Programme proposées par le Spécialiste des applications des techniques spatiales dans son rapport (A/C.105/730) présenté au Sous-Comité scientifique et technique à sa trente-septième session, tenue en 2000, toutes activités qui s'inscrivent dans le droit fil des recommandations de la troisième Conférence des Nations Unies sur l'exploitation et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. On trouvera aux annexes I et II une brève description des activités exécutées dans le cadre du Programme en 2001 et de celles prévues en 2002. Les activités proposées pour 2003 sont exposées ci-après.

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

3. Par sa résolution 37/90 datée du 10 décembre 1982, l'Assemblée générale a élargi le mandat du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, en le chargeant notamment:

a) De promouvoir les échanges de données d'expérience concernant telle ou telle application;

b) De promouvoir la coopération dans le domaine des sciences et des techniques spatiales d'une part entre pays développés et pays en développement, d'autre part entre pays en développement;

c) De créer un programme de bourses de formation approfondie de techniciens et de spécialistes des applications des techniques spatiales;

d) D'organiser des séminaires sur les applications des techniques spatiales de pointe et sur la mise au point de nouveaux systèmes à l'intention des administrateurs et des responsables des activités d'application des techniques spatiales et d'élaboration des techniques, ainsi que des séminaires à l'intention des utilisateurs d'applications précises;

e) De favoriser la croissance de "noyaux" de techniciens autochtones et d'une phase technique autonome avec la coopération d'autres organismes des Nations Unies ou avec des États Membres de l'Organisation des Nations Unies ou membres d'institutions spécialisées;

f) De diffuser des informations sur les techniques et les applications nouvelles et de pointe;

g) De fournir ou de faire fournir des services techniques consultatifs sur les projets d'application des techniques spatiales, à la demande des États Membres ou des institutions spécialisées.

4. Dans sa résolution 55/122, l'Assemblée générale a noté que le Bureau des affaires spatiales du Secrétariat de l'ONU, avait présenté au Comité, pour qu'il l'examine à sa quarante-troisième session, un plan d'action tendant à mettre en œuvre les recommandations d'UNISPACE III¹ et renfermant à ce titre un certain nombre d'activités à exécuter dans le cadre du Programme. Dans la même résolution, l'Assemblée générale a prié le Secrétaire général de commencer à mettre en œuvre les mesures et activités figurant dans le plan d'action et inscrites au programme de travail du Bureau des affaires spatiales et d'assurer l'exécution intégrale du plan en prévoyant les ressources nécessaires en 2002. Les activités à exécuter en 2002 au titre du Programme découlent de cette demande de l'Assemblée générale.

III. Orientation du Programme

5. Le Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales visera les objectifs ci-après: promouvoir, grâce à la coopération internationale, l'utilisation des techniques et données

spatiales aux fins du développement économique et social durable des pays en développement en sensibilisant les décideurs à la rentabilité et aux avantages supplémentaires à escompter; mettre au point ou renforcer dans les pays en développement les moyens d'utiliser les techniques spatiales; et renforcer les activités de vulgarisation afin de faire connaître les avantages obtenus.

6. La stratégie d'ensemble du Programme consiste à faire porter les efforts sur un petit nombre de thèmes revêtant une importance capitale pour les pays en développement et à définir des objectifs susceptibles d'être atteints à court et à moyen terme. Pour chacun des thèmes retenus, les diverses activités s'appuieraient sur les résultats d'activités menées antérieurement afin d'obtenir des effets concrets dans un délai d'un à trois ans. Les thèmes prioritaires définis au titre du Programme et dont le Comité a pris note à sa quarante-quatrième session² sont les suivants: a) gestion des catastrophes; b) application des communications par satellite au téléenseignement et à la télé-médecine; c) surveillance et protection de l'environnement; d) gestion des ressources naturelles; e) enseignement et recherche dans le domaine des sciences spatiales fondamentales. À l'intérieur de chacun de ces thèmes, deux objectifs seraient visés: a) le renforcement des capacités; et b) la sensibilisation des décideurs afin de renforcer l'appui local à l'utilisation opérationnelle des technologies spatiales³. Les activités du Programme porteraient aussi sur d'autres domaines: développement des capacités d'application des techniques porteuses telles que les systèmes mondiaux de navigation et de localisation par satellite, retombées des techniques spatiales, promotion de la participation des jeunes aux activités spatiales, petits et microsatellites et promotion de la participation de l'industrie privée aux activités du Programme⁴.

7. À sa quarante-quatrième session, le Comité a dressé l'inventaire des recommandations d'UNISPACE III auquel le plus haut degré de priorité avait été accordé. Il a noté aussi que des États Membres avaient proposé de diriger les travaux liés à la mise en œuvre de certaines de ces recommandations. Il est convenu d'établir des équipes chargées d'appliquer ces recommandations sous la direction des États Membres intéressés⁵. Les activités au titre du Programme conforteront dans la mesure du possible les travaux des équipes mises en place par le Comité.

8. Les activités du Programme seront axées sur:

a) L'appui à l'enseignement et à la formation aux fins du renforcement des capacités dans les pays en développement, en faisant appel aux centres régionaux de formation aux sciences et techniques spatiales et au Réseau d'institutions, d'enseignement et de recherche en sciences et techniques spatiales pour l'Europe centre-orientale et sud-orientale;

b) L'organisation d'ateliers sur les applications des techniques spatiales de pointe, et de programmes de formation de courte et de moyenne durée;

c) Le renforcement de son programme de bourses de longue durée pour y inscrire un appui à l'exécution de projets pilotes;

d) La promotion de la participation des jeunes aux activités spatiales;

e) Le soutien ou le lancement de projets pilotes destinés à compléter les activités du Programme menées dans des domaines présentant un intérêt prioritaire pour les États Membres;

f) La fourniture, sur demande, de conseils techniques aux États Membres, aux organismes des Nations Unies et aux institutions spécialisées ainsi qu'aux organisations nationales et internationales compétentes;

g) L'élargissement de l'accès aux données et autres informations relatives à l'espace.

IV. Activités du Programme

A. Appui à la gestion des catastrophes

9. Dans le cadre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, des ateliers régionaux sur l'application des techniques spatiales à la gestion des catastrophes, en particulier au profit des pays en développement, sont organisés. Les objectifs de ces ateliers, dont les travaux viendront étayer ceux de l'équipe chargée de la question de la gestion des catastrophes mise en place par le Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, sont les suivants:

a) Faire mieux prendre conscience aux cadres et aux décideurs impliqués dans la gestion des

catastrophes que le recours aux techniques spatiales peut offrir des avantages et qu'il est rentable;

b) Déterminer les types d'information et de communications nécessaires à la gestion de catastrophes données et la mesure dans laquelle les techniques spatiales permettraient de répondre à ces besoins;

c) Élaborer un plan d'action susceptible de déboucher dans un proche avenir sur des projets pilotes prévoyant l'utilisation de moyens spatiaux dans la gestion des catastrophes et leur démonstration auprès des décideurs.

10. Le premier de ces ateliers, qui s'adressait aux pays d'Amérique latine et des Caraïbes, a été organisé en 2000; le deuxième s'adressera aux pays africains et le troisième aux pays d'Asie et du Pacifique. Le calendrier des ateliers figure à l'annexe II.

B. Promotion de l'utilisation des techniques porteuses

11. Les systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS) sont un nouveau système qui présente pour la vie de tous les jours des avantages qui vont se développant. Ainsi, leurs applications se multiplient dans des domaines comme l'aviation, les transports maritimes et terrestres, la cartographie et la topographie, l'agriculture, l'énergie, les réseaux de télécommunications, l'alerte rapide en cas de catastrophes et les secours d'urgence, pour n'en citer que quelques-uns. Ils offrent en particulier aux pays en développement des solutions économiques aux problèmes qui les assaillent dans le cours de leur développement économique et social.

12. Quatre ateliers régionaux sont prévus pour 2002 dans le cadre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, qui porteront sur des questions d'intérêt commun à chacune des régions considérées. Leurs conclusions et recommandations seront examinées à la faveur d'une réunion internationale d'un groupe d'experts, pour suite à donner éventuellement (voir annexe II).

C. Développement des capacités locales

13. En ce qui concerne le développement des capacités locales, le Programme des Nations Unies

pour les applications des techniques spatiales a fait porter ses efforts essentiellement sur la création de centres régionaux de formation aux sciences et techniques spatiales dans les pays en développement et sur la mise en place du Réseau d'institutions d'enseignement et de recherche en sciences et techniques spatiales pour l'Europe centre-orientale et sud-orientale. Le Programme continue de privilégier la coopération avec les États Membres au niveau régional, au titre de la création des centres et du réseau et de l'appui à leur fournir.

14. À sa trente-huitième session, en 2001, le Sous-Comité scientifique et technique était saisi d'un document (A/AC.105.749) où sont récapitulées d'une part les informations reçues par le Bureau des affaires spatiales concernant les activités menées par les centres régionaux et le Réseau depuis leur création, et d'autre part leurs activités prévues pour 2001 et au-delà. Les principales activités des centres régionaux qui ont bénéficié en 2001 d'un appui au titre du Programme sont résumées ci-après.

1. Afrique

15. En 2001, s'est achevé un stage de neuf mois sur les communications par satellite, qui s'est déroulé au Centre régional africain des sciences et technologies de l'espace en langue française. Le Programme était par ailleurs représenté à la réunion du Conseil d'administration du Centre tenue à Rabat le 30 octobre 2001. Le deuxième stage de neuf mois sur la télédétection et les systèmes d'information géographique (SIG) a débuté en novembre 2001, et le deuxième stage sur la météorologie par satellite en janvier 2002.

16. Le deuxième stage sur la télédétection et les SIG a débuté en novembre 2001 à Ile-Ife (Nigéria), au Centre régional africain de formation aux sciences et techniques spatiales, en langue anglaise.

2. Asie et Pacifique

17. Depuis sa création en 1995, le Centre de formation aux sciences et techniques spatiales pour l'Asie et le Pacifique a organisé 11 stages de formation postuniversitaire de neuf mois: cinq sur la télédétection et les SIG, deux sur les communications par satellite, deux sur la météorologie par satellite et deux sur les sciences spatiales. Le sixième stage de formation postuniversitaire de neuf mois sur la télédétection et

les SIG a débuté le 1^{er} octobre 2001. Le Centre envisage d'organiser les stages suivants en 2002: a) le troisième stage de formation postuniversitaire de neuf mois sur la météorologie par satellite, au Centre des applications spatiales d'Ahmedabad (Inde); b) un stage international sur les applications de la télédétection et des SIG à la gestion des ressources naturelles et de l'environnement, à l'Institut indien de télédétection de Dehra Dun (Inde); c) le troisième stage de formation postuniversitaire de neuf mois sur les sciences spatiales, au Laboratoire de recherche physique d'Ahmedabad; d) le septième stage de formation postuniversitaire de neuf mois sur la télédétection et les SIG, à l'Institut indien de télédétection de Dehra Dun; e) un stage et un atelier de courte durée sur la météorologie par satellite, au Centre des applications spatiales d'Ahmedabad.

3. Asie occidentale

18. Le Programme des Nations Unies pour les applications de techniques spatiales a continué d'apporter un appui technique au Gouvernement jordanien dans le cadre des préparatifs de la mise en place en Jordanie du centre régional de formation aux sciences et techniques spatiales pour l'Asie occidentale. Une réunion de planification en marge de l'inauguration du centre aura lieu dans le courant du second semestre de 2002, après qu'un projet d'accord concernant la création du centre aura été élaboré et soumis aux États Membres de l'Asie occidentale.

D. Programme de bourses de formation approfondie de longue durée

19. Dans le cadre du programme de bourses de formation approfondie de longue durée administré par le Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, deux bourses de recherche en télédétection (d'une durée de six mois) à l'Institut européen de recherches spatiales de l'Agence spatiale européenne (ESA), à Frascati (Italie), ont été accordées pour la période 2001-2002, qui permettent à des professeurs de l'Université de Tribhuvan, au Népal, et de l'Université ouverte de Sri Lanka de perfectionner leurs connaissances. Ces deux professeurs avaient participé à la série de stages Organisation des Nations Unies/Suède.

20. Pour la période 2001-2002, l'ESA offre, par l'intermédiaire du Programme, trois bourses de recherche et d'études en systèmes de communications, antennes spatiales et électromagnétisme et instruments de télédétection, d'un an chacune, au Centre européen de recherche et de technologie spatiales de Noordwijk (Pays-Bas). Elles ont été attribuées à des participants de la China Telecommunications Broadcast Satellite Corporation, de l'Institut de physique d'Hô Chi Minh-Ville, au Viet Nam, et du Defence Engineering College d'Éthiopie.

E. Services consultatifs techniques et promotion de la coopération régionale

21. Il est rendu compte ci-après des divers services consultatifs actuellement fournis, de même que des activités promotion de la coopération régionale coparrainées sous les auspices du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales.

1. Activités de suivi de la série d'ateliers Organisation des Nations Unies /Agence spatiale européenne sur les sciences spatiales fondamentales

22. Depuis 1991, date à laquelle elle a commencé, la série d'ateliers Organisation des Nations Unies/Agence spatiale européenne sur les sciences spatiales fondamentales a permis à des chercheurs et professeurs originaires de pays en développement de se perfectionner et de s'initier aux nouvelles techniques de recherche en sciences spatiales fondamentales.

23. Parmi les récentes activités de suivi de la série d'ateliers sur les sciences spatiales fondamentales, il y a lieu de signaler la publication périodique d'un bulletin d'information régional sur l'astronomie, sur la Toile et sur papier, comme recommandé par l'atelier de 1996. Pour l'Afrique, le bulletin d'information régional "African Skies/Cieux africains", fruit d'une collaboration entre le South African Astronomical Observatory et l'Observatoire Midi-Pyrénées, en France, a commencé à être publié et peut être consulté sur le site « <http://www.sao.ac.za/~wgsaa> ». Pour l'Asie et le Pacifique, l'Observatoire national d'astronomie du Japon publie le bulletin d'information régional "Teaching of Astronomy in Asia-Pacific Region". Pour l'Amérique latine et les Caraïbes, le

bulletin d'information régional "Astronomía Latino Americana" est publié par l'Université de Guanajuato (Mexique) et peut être consulté sur le site « <http://www.astro.ugto.mx/~aia/> ».

2. Conseil des communications par satellite Asie-Pacifique

24. Depuis sa création en 1994 avec l'aide du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, le Conseil des communications par satellite Asie-Pacifique s'est considérablement étoffé: il compte actuellement 90 membres provenant de 31 pays. Le Conseil a joué un rôle essentiel dans la promotion du développement des communications par satellite en Asie et dans le Pacifique et dans l'essor de la coopération dans ce domaine, en servant de tribune à un échange de vues et d'idées sur les technologies, systèmes, politiques et services nouveaux en matière de communications par satellite. Si, à Séoul, le Conseil organise tous les deux ans la Conférence et l'exposition pour l'Asie et le Pacifique sur les communications par satellite à l'échelle mondiale et s'est imposé en tant qu'organe régional pour l'industrie des communications par satellite. Le Programme a fourni des services consultatifs au Conseil en 2001 et continuera en 2002 à apporter un appui à ses travaux.

3. Institut américain d'aéronautique et d'astronautique

25. Le Bureau des affaires spatiales a coparrainé le sixième atelier sur la coopération spatiale internationale organisé par l'Institut américain d'aéronautique et d'astronautique sur le thème "Relever les défis du nouveau millénaire grâce à la coopération internationale dans l'espace". Il a participé à l'organisation des débats qui ont eu lieu durant l'atelier, qui s'est tenu à Séville (Espagne) du 11 au 15 mars 2001. Par l'entremise du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, le Bureau des affaires spatiales a pris à sa charge les frais de voyage par avion et de séjour de quatre participants originaires de pays en développement. Les conclusions et recommandations issues des travaux de l'atelier concernent des sujets comme les besoins futurs en matière de gestion du trafic dans l'espace, les astéroïdes et comètes qui représentent une menace pour la Terre, les systèmes mondiaux de navigation par satellite (GNSS), l'espace

et le public et la contribution des systèmes spatiaux à l'application et à la vérification des accords internationaux sur l'environnement.

4. Vingtième réunion plénière de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota

26. Le Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales coparrainera la vingtième réunion plénière de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota (SELPER) et le dixième colloque latino-américain sur la télédétection, qui se tiendront à La Paz du 10 au 15 novembre 2002 sur le thème "Les applications opérationnelles de l'observation de la Terre et des systèmes de collecte de données au service des usagers et des décideurs." Il participe à leurs préparatifs.

5. Conférence sur le thème "Under African skies"

27. Une conférence sur le thème "Under African skies" a été organisée à Lusaka en juin 2001, pour coïncider avec la première éclipse solaire totale du millénaire. Tenue sous les auspices du Conseil consultatif de la génération spatiale, elle avait pour objet d'aiguiser l'intérêt des 300 jeunes africains qui y ont participé pour la formation et la recherche dans le domaine des sciences et techniques spatiales. Un représentant du Bureau des affaires spatiales a présenté un exposé sur la coopération internationale dans le domaine de l'espace et sur le rôle joué par le Forum de la génération spatiale tenu en marge d'UNISPACE III.

6. Comité des satellites d'observation de la Terre (CEOS)

28. Le Comité des satellites d'observation de la Terre a tenu sa quinzième réunion plénière à Kyoto (Japon) les 6 et 7 novembre 2001. Durant cette réunion, un représentant du Bureau des affaires spatiales a présenté les mesures prises par le Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique et le Sous-Comité scientifique et technique en vue d'appliquer les recommandations d'UNISPACE III, notamment par l'intermédiaire des équipes constituées par le Comité sous la conduite d'États Membres volontaires. Le représentant a informé le CEOS que le Comité avait invité ces équipes à envisager activement la participation d'entités non gouvernementales à leurs travaux. Il a également décrit les mesures prises au titre du Programme des Nations Unies pour les

applications des techniques spatiales en ce qui concerne la formation et l'éducation aux fins du renforcement des capacités ainsi que d'autres mesures sur le point d'être prises ou envisagées dans les domaines prioritaires tels que la gestion des catastrophes.

29. À sa quinzième réunion plénière, le CEOS a pris note de la coopération qui s'était instaurée entre son Groupe d'appui à la gestion des catastrophes, le secrétariat de la Stratégie internationale de prévention des catastrophes et le Bureau des affaires spatiales, y compris les plans visant à organiser des ateliers régionaux communs sur l'application des techniques spatiales à la gestion des catastrophes. Le CEOS a décidé de coparrainer deux ateliers régionaux traitant de ce sujet, qui se tiendront en 2002 pour l'Afrique et la région Asie-Pacifique. En ce qui concerne le suivi d'UNISPACE III, le CEOS a noté que certaines équipes, telle celle chargée de la gestion des catastrophes, étaient déjà à l'œuvre. Le CEOS a convenu que sa participation au suivi d'UNISPACE III était importante et a décidé de solliciter le statut d'observateur permanent auprès du Comité afin d'être mieux informé de l'évolution des travaux de ce dernier à cet égard.

7. Suite donnée aux cours de formation parrainés par l'Organisation des Nations Unies/Agence spatiale européenne

30. Dans le cadre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, on continue de mettre l'accent sur la coopération avec le Département des affaires économiques et sociales du Secrétariat de l'ONU et avec l'Agence spatiale européenne en vue d'exécuter des projets faisant suite aux cours de formation à l'application des données fournies par le satellite européen de télédétection ERS ainsi que par d'autres satellites d'étude des ressources naturelles, des sources d'énergie renouvelables et de l'environnement, organisés à Frascati (Italie) en 1993, 1994, 1995 et 1997. En 2001, un projet pilote mis en œuvre au Viet Nam (pour l'Asie et le Pacifique) a été achevé et ses résultats présentés à des responsables du Département général de l'administration des terres du Viet Nam. La mise en œuvre de projets s'est poursuivie en Amérique latine (Argentine, Bolivie et Chili) et en Afrique (Burkina Faso et Centre régional de formation et d'application en agrométéorologie et hydrologie opérationnelle (AGRHYMET)).

F. Cours de formation, ateliers, conférences et colloques organisés par l'Organisation des Nations Unies

1. Activités réalisées en 2001

31. En 2001, six ateliers, un cours de formation, une réunion d'experts et un colloque ont été organisés sous les auspices du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales. Ces diverses activités sont brièvement décrites à l'annexe I au présent rapport.

2. Activités proposées pour 2002

32. Les cours de formation, ateliers, réunions et colloques prévus pour 2002 figurent à l'annexe II.

3. Activités proposées pour 2003

33. Les activités ci-après sont proposées pour 2003:

a) Treizième Stage international ONU/Suède de formation d'enseignants aux techniques de télédétection, prévu à Stockholm et Kiruna (Suède) en mai-juin 2003;

b) Colloque Organisation des Nations Unies/Autriche sur l'application des techniques spatiales au développement durable, prévu à Graz (Autriche) en septembre 2003;

c) Atelier Organisation des Nations Unies/Fédération internationale d'astronautique sur l'utilisation des techniques spatiales, à l'intention des pays en développement, prévu à Brême (Allemagne) en septembre-octobre 2003;

d) Douzième Atelier Organisation des Nations Unies/Agence spatiale européenne sur les sciences spatiales fondamentales, à l'intention des pays en développement d'Asie et du Pacifique;

e) Atelier de l'Organisation des Nations Unies sur les applications de la télédétection, à l'intention des pays en développement d'Asie occidentale;

f) Atelier Organisation des Nations Unies/Agence spatiale européenne sur l'application des techniques spatiales à la gestion des catastrophes, à l'intention des pays d'Asie occidentale, prévu au Liban.

G. Informations sur les activités spatiales

34. Les États Membres comme le grand public peuvent obtenir des informations sur les dernières activités menées au titre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales en consultant le site Internet du Programme « <http://www.oosa.unvienna.org/sapidx.html> », qui est intégré à celui du Bureau des affaires spatiales. Il contient des informations sur les activités exécutées ainsi que des rapports et des communiqués de presse de même que le calendrier, les objectifs et les activités des programmes et projets prévus.

35. Le répertoire actualisé intitulé “Répertoire sur l'éducation, la formation, la recherche et les bourses offertes dans le domaine des sciences et techniques spatiales et de leurs applications” (ST/SPACE/10) a été publié. Ce répertoire peut également être consulté sur le site Internet du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales.

36. La treizième livraison de la série de publications consacrées aux activités du Programme sous le titre *Seminars of the United Nations Programme on Space Applications* (ST/SPACE/7) a été publiée.

V. Contributions volontaires

37. Le Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales a pu mener à bien ses activités en 2001 grâce à l'appui et aux contributions volontaires des États Membres et de leurs institutions, ainsi qu'à l'assistance et à la coopération d'organisations gouvernementales et non gouvernementales, régionales et internationales. En 2001, il a reçu des contributions volontaires, en espèces et en nature, ainsi qu'un appui pour les exposés scientifiques et techniques présentés par divers experts comme décrit ci-après.

38. Un certain nombre d'États Membres ainsi que des organisations gouvernementales et non gouvernementales ont apporté leur soutien aux activités du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales en 2001 sous diverses formes, et notamment comme suit:

a) Contribution volontaire de 3 000 dollars du Gouvernement de la République tchèque à l'appui des activités du Programme, et 150 000 francs du

Gouvernement français aux fins d'activités liées aux catastrophes naturelles;

b) Contribution financière de 110 000 dollars de l'ESA et de 50 000 francs français du Centre national d'études spatiales (France) à l'appui de certaines activités qu'ils coparrainaient en 2001 (voir annexe I);

c) Prise en charge par le Gouvernement suédois des frais de voyage internationaux de 13 participants, de l'organisation et des installations sur place, du logement et des frais de séjour et de transport locaux dans le cadre d'un stage organisé à Stockholm et à Kiruna (Suède) (voir annexe I);

d) Prise en charge par le Gouvernement autrichien (Ministère des affaires étrangères et Ministère des transports, de l'innovation et de la technologie), le land de Styrie et la ville de Graz des frais de voyage internationaux de participants, de l'organisation et des installations sur place, du logement et des frais de séjour et de transport locaux dans le cadre d'un colloque organisé à Graz (voir annexe I);

e) Contribution financière de 500 000 dollars du Gouvernement des États-Unis d'Amérique destinée à coparrainer quatre ateliers et une réunion d'experts sur l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite en 2001 et 2002 (voir annexes I et II);

f) Contribution financière de 20 000 dollars de la Commission européenne destinée à coparrainer un atelier sur l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite en 2001 (voir annexe I);

g) Prise en charge, par les gouvernements hôtes des activités du Programme, des frais d'organisation et des installations sur place, du logement et des frais de séjour et de transport locaux de certains participants originaires de pays en développement (voir annexe I);

e) Parrainage par les États Membres et leurs agences spatiales ainsi que par les organisations régionales et internationales d'experts chargés de présenter des exposés techniques et de participer aux délibérations dans le cadre des activités du Programme. (voir annexe I).

VI. Financement et administration des activités prévues pour l'exercice biennal 2002-2003

39. Les activités prévues au titre du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales en 2002, décrites dans le présent rapport, seront exécutées de la façon suivante:

a) *Dispositions financières.* Au titre du budget ordinaire de l'Organisation des Nations Unies, un montant de 510 200 dollars avant réévaluation des coûts a été approuvé aux fins des bourses et subventions dans le budget-programme présenté à l'Assemblée générale à sa cinquante-sixième session pour les activités de l'exercice biennal 2002-2003. Un montant de 282 800 dollars prélevé sur ce budget après réévaluation des coûts servira à mettre en œuvre les activités du Programme en 2002. Pour mener à bien les activités prescrites par son mandat et ses nouvelles activités, en particulier l'application des recommandations d'UNISPACE III, le Programme devra chercher à obtenir des crédits supplémentaires, sous forme de contributions volontaires, afin de compléter son budget ordinaire;

b) *Administration des activités et contributions et participation du personnel.* Le Bureau des affaires spatiales et, en particulier, le Spécialiste des applications des techniques spatiales et ses collaborateurs, exécuteront les activités décrites dans le présent rapport. Ce faisant, le Spécialiste et ses collaborateurs ainsi que d'autres membres du Bureau seront amenés à effectuer des déplacements financés par les crédits biennaux prévus à cet effet et, si nécessaire, par des contributions volontaires.

Notes

¹ *Documents officiels de l'Assemblée générale, cinquante-cinquième session, Supplément n° 20 (A/55/20 et Corr.1), par. 71.*

² *Ibid., cinquante-sixième session, Supplément n° 20 et rectificatif (A/56/20 et Corr.1), par. 69.*

³ *Ibid., par. 68.*

⁴ *Ibid., par. 69.*

⁵ *Ibid., par. 50 à 55.*

Annexe I

Résumé des cours, ateliers et conférences organisés par l'Organisation des Nations Unies en 2001

1. Quatrième Atelier Organisation des Nations Unies/ESA/Comité de la recherche spatiale sur les techniques d'analyse des données et de traitement des images, tenu à Damas du 25 au 29 mars 2001

Pays de parrainage: République arabe syrienne

Organisations de parrainage: Organisation des Nations Unies, Agence spatiale européenne (ESA), Comité de la recherche spatiale

Établissement hôte: Organisation générale de télédétection de la République arabe syrienne

Appui financier: Les frais de transport aérien et les indemnités de subsistance de 20 participants ont été pris en charge par l'Organisation des Nations Unies, l'ESA et l'Organisation générale de télédétection.

Nombre de pays: 15

Nombre total de participants: 56

Résultat de l'activité

Cet atelier a été organisé à l'intention de l'Asie occidentale. Y ont également participé et apporté leurs contributions des représentants des centres régionaux d'enseignement des sciences et techniques spatiales de l'Inde, du Maroc, du Nigéria et de la Jordanie (où un centre doit bientôt être ouvert), qui sont affiliés à l'Organisation des Nations Unies. Les présentations et débats ont essentiellement porté sur l'analyse des données et le traitement des images dans le cadre de la télédétection, du système d'information géographique (SIG), de la photogrammétrie et de leurs applications à la gestion des ressources naturelles, notamment à la surveillance des ressources en eau, de la désertification, de l'utilisation des sols, de la pollution de l'environnement, ainsi que des changements climatiques dans les zones arides. Les participants ont également profité des installations de l'Organisation générale de télédétection – notamment de sa station météorologique, ainsi que de ses laboratoires de chimie, de traitement de photographies aériennes et d'images spatiales, d'interprétation visuelle et de traitement numérique – pour entreprendre des travaux pratiques. L'atelier a permis aux participants, en particulier à ceux des pays arabes, de communiquer et de coopérer davantage.

(Un rapport détaillé sur cet atelier figure dans les documents A/AC.105/765 et Corr.1.)

2. Onzième Stage international Organisation des Nations Unies/Suède de formation d'enseignants aux techniques de télédétection (Stockholm et Kiruna, Suède, 2 mai-9 juin 2001)

Pays de parrainage: Suède

Organisations de parrainage:
Organisation des Nations Unies

Établissements hôtes: Université de Stockholm, Metria Satellus AB et service national suédois du cadastre

Appui financier: L'ONU a financé les frais de transport aérien de 13 participants; toutes les autres dépenses, y compris les frais d'hébergement et les repas, ainsi que les déplacements sur place, ont été prises en charge par l'Agence suédoise de coopération pour le développement international (ASDI)

Nombre de pays: 22

Nombre total de participants: 26

Résultat de l'activité

Ce stage a été organisé spécialement à l'intention d'enseignants universitaires de pays en développement afin de permettre à ces derniers d'approfondir leurs connaissances et d'améliorer leurs compétences en télédétection et d'avoir les moyens d'introduire des cours sur les technologies de télédétection dans les programmes de leurs universités et instituts. Le Bureau des affaires spatiales du Secrétariat et l'Université de Stockholm ont réalisé une enquête afin d'évaluer l'impact des stages de formation organisés de 1999 à 2000. Cette enquête a montré que les participants avaient tiré parti des connaissances qu'ils avaient acquises lors des stages afin d'améliorer les programmes d'enseignement de leurs établissements sur la télédétection et le SIG. Elle a également montré qu'il fallait organiser des formations supplémentaires dans des disciplines de pointe (traitement des données numériques, SIG, systèmes mondiaux de navigation par satellite – GNSS – et utilisation de données à haute résolution).

(Un rapport détaillé sur ce stage de formation figure dans le document A/AC.105/767.)

3. Dixième Atelier Organisation des Nations Unies/Agence spatiale européenne sur les sciences spatiales fondamentales: exploration de l'univers; études du ciel, exploration de l'espace et technologies spatiales (Réduit, Maurice, 25- 29 juin 2001)

Pays de parrainage: Maurice

Organisations de parrainage: Organisation des Nations Unies, ESA, Centre national d'études spatiales (CNES), Agence spatiale allemande (DLR), National Aeronautics and Space Administration (NASA) des États-Unis d'Amérique, Observatoire astronomique national japonais et Planetary Society.

Établissement hôte: Université de Maurice

Appui financier: Les frais de transport aérien et les indemnités de subsistance de 18 participants ont été pris en charge par l'ONU et l'ESA.

Nombre de pays: 28

Nombre total de participants: 65

Résultat de l'activité

Les participants ont présenté les résultats de leurs travaux de recherche ainsi que l'état d'avancement de leurs travaux en cours et formulé des propositions de projets. Pour la première fois, des chercheurs de Maurice travaillant dans le domaine de l'espace ont pu présenter à la communauté internationale des résultats recueillis par le radiotélescope de Maurice qui a été réalisé dans le cadre d'un projet conjoint de l'Inde et de Maurice. Conformément aux recommandations formulées par la troisième Conférence des Nations Unies sur l'exploration et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique (UNISPACE III) et lors des précédents ateliers sur les sciences spatiales fondamentales organisés par l'Organisation des Nations Unies et l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ANESA), les participants se sont répartis en deux groupes de travail pour examiner les quatre questions suivantes: a) exploration de l'espace; b) études du ciel; c) éducation, formation et services; d) technologies spatiales.

Les groupes de travail ont formulé, individuellement et collectivement, un ensemble d'observations et de recommandations pour définir la marche à suivre lors des prochains ateliers de même nature. Ils ont également entrepris d'évaluer les résultats des ateliers sur les sciences spatiales fondamentales que l'Organisation des Nations Unies et l'Agence spatiale européenne ont organisés de 1991 à 2000.

(Un rapport détaillé sur cet atelier figure dans le document A/AC.105/766.)

4. Premier Atelier Organisation des Nations Unies/États-Unis d'Amérique sur l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite (Kuala Lumpur, 20-24 août 2001)

Pays de parrainage: Malaisie

Organisations de parrainage: Organisation des Nations Unies, Gouvernement des États-Unis

Établissement hôte: Département des levés et de la cartographie du Ministère malaisien de l'aménagement foncier et du développement coopératif

Appui financier: Les frais de transport aérien et les indemnités de subsistance de 27 participants ont été pris en charge par le Gouvernement des États-Unis. Le Gouvernement malaisien a fourni les locaux et s'est chargé de loger tous les participants parrainés par l'Organisation des Nations Unies et le Gouvernement des États-Unis.

Nombre de pays: 23

Nombre total de participants: 206

Résultat de l'activité

Les participants ont été informés de la politique de modernisation du Système mondial de localisation (GPS) des États-Unis ainsi que de l'état actuel et de l'évolution prévue du Système mondial de navigation par satellite (GLONASS) de la Fédération de Russie. Ils ont passé en revue les applications actuelles et potentielles des GNSS visant à promouvoir le développement durable et à protéger l'environnement qui pourraient être utiles aux pays d'Asie et du Pacifique. Ils ont souligné qu'il convenait de renforcer la coopération régionale dans le domaine de l'utilisation des GNSS et d'éviter que les activités des projets qui sont exécutés dans la région ne fassent double emploi.

(Un rapport détaillé sur cet atelier figure dans le document A/AC.105/771.)

5. Réunion Organisation des Nations Unies de spécialistes sur les centres régionaux d'enseignement des sciences et des techniques spatiales, leur statut et leur développement futur (Frascati, Italie, 3-7 septembre 2001)

Organisations de parrainage:
Organisation des Nations Unies et ESA

Établissement hôte:
Institut européen de recherches spatiales (ESRIN) de l'ESA

Appui financier: Les frais de transport aérien et les indemnités de subsistance de 20 participants ont été pris en charge par l'Organisation des Nations Unies et l'ESA.

Nombre de pays: 19

Nombre total de participants: 33

Résultat de l'activité

Afin de renforcer la coopération entre les centres régionaux d'enseignement des sciences et techniques spatiales, les spécialistes ont passé en revue le fonctionnement et la mise en place de ces centres. Ils ont essentiellement examiné la façon dont les centres sont gérés et en ont actualisé les programmes d'enseignement dans les domaines suivants: a) télédétection; b) météorologie satellitaire; c) communication par satellite; d) sciences spatiales. Les programmes d'enseignement actualisés seront transmis aux centres régionaux qui ont été ouverts en Inde pour l'Asie et le Pacifique, au Maroc et au Nigéria pour l'Afrique, ainsi qu'au Brésil et au Mexique pour l'Amérique latine et les Caraïbes. Les programmes du centre qui sera ouvert en Jordanie pour l'Asie occidentale couvriront également ces domaines. Pour modifier ces programmes, les experts ont tenu compte des résultats des stages de troisième cycle d'une durée de neuf mois qui sont organisés depuis 1996 au centre indien et depuis 1998 aux centres marocain et nigérian.

(Un rapport détaillé de la réunion, comprenant les programmes d'enseignement actualisés, sera publié à temps pour la quarante-cinquième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique.)

**6. Deuxième Colloque Organisation des Nations Unies/
Autriche/Agence spatiale européenne sur la promotion de la
participation des jeunes aux activités spatiales (Graz, Autriche,
17-20 septembre 2001)**

Pays de parrainage: Autriche

Organisations de parrainage:
Organisation des Nations Unies et ESA

Établissement hôte: Centre de
recherche de Graz de l'Académie
autrichienne des sciences

Appui financier: le Gouvernement
autrichien (Ministère des affaires
étrangères et Ministère des transports,
de l'innovation et de la technologie), le
land de Styrie, la ville de Graz et l'ESA
ont pris en charge les frais de voyage
par avion et les frais de subsistance de
29 participants

Nombre de pays: 35

Nombre total de participants: 76

Résultat de l'activité

Un exposé très général a été fait aux participants sur les mécanismes, activités et programmes qui permettraient aux jeunes de bénéficier des activités spatiales menées au profit de l'humanité tout entière et d'y contribuer. Ces mécanismes étaient par exemple le Conseil consultatif de la génération spatiale à l'appui du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales, qui s'est vu accorder le statut d'observateur auprès du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Les principales questions abordées au cours du colloque ont été les activités d'éducation et d'information. Les résultats et les progrès de certaines des activités et projets du programme entrepris à la suite du colloque tenu en 2000 ont été présentés dans les discussions au sein de groupes de travail, les participants ont identifié les questions qui revêtaient de l'importance pour les régions qu'ils représentaient. Ils ont également examiné d'autres projets qui permettraient d'appliquer certaines des recommandations contenues dans la résolution intitulée "Le millénaire de l'espace": Déclaration de Vienne sur l'espace et le développement humain", adoptée à UNISPACE III et dans le rapport du Forum de la génération spatiale, organisé par et pour de jeunes professionnels et étudiants à l'occasion d'UNISPACE III.

(Le rapport détaillé du colloque est publié sous la cote A/AC.105/774.)

7. Atelier Organisation des Nations Unies/Fédération internationale d'astronautique sur la mise en œuvre pratique des applications spatiales: possibilités et défis dans le contexte du développement durable (Albi, France, 27-29 septembre 2001)

Pays de parrainage: France

Organisations de parrainage:
Organisation des Nations Unies, Fédération internationale d'astronautique, ESA et CNES

Établissement hôte: École des mines d'Albi (France)

Appui financier: L'ONU, la FIA, l'ESA et le CNES ont pris en charge les frais de voyage par avion, les frais de subsistance pour la durée de l'atelier, et les frais d'inscription au Congrès de 21 participants.

Nombre de pays: 30

Nombre total de participants: 62

Résultat de l'activité

Les participants ont indiqué que pour mieux intégrer les applications spatiales à des fins opérationnelles dans les projets visant à promouvoir le développement durable, il faudrait a) sensibiliser les décideurs et les directeurs de programme à l'utilité des technologies spatiales pour appuyer l'exécution des projets de développement; b) mobiliser un financement destiné spécialement à l'utilisation des technologies spatiales; c) renforcer les capacités locales suffisantes d'utilisation des technologies spatiales. L'atelier a comporté trois études de cas concernant des projets réussis qui répondaient à des besoins locaux ou nationaux grâce à l'utilisation de techniques spatiales et bénéficiaient d'un appui financier. Une réunion a été consacrée au financement et aux stratégies de financement et des exposés ont été faits par les représentants de la Banque interaméricaine de développement, de la Banque africaine de développement et de l'Agence canadienne de développement international. Les participants ont indiqué les principes à suivre pour améliorer les possibilités d'obtention d'un financement pour des projets et programmes pilotes ou opérationnels.

(Le rapport détaillé de l'atelier est publié sous la cote A/AC.105/775.)

8. Atelier Organisation des Nations Unies/Académie internationale d'astronautique sur les petits satellites au service des pays en développement: la perspective africaine (Toulouse, France, 2 octobre 2001)

Pays de parrainage: France

Organisations de parrainage: Organisation des Nations Unies et Sous-Comité sur les petits satellites au service des pays en développement de l'Académie internationale d'astronautique (AIA)

Appui financier: L'atelier était ouvert à tous les participants au cinquante-deuxième Congrès d'astronautique international. Aucun financement supplémentaire n'était donc nécessaire.

Nombre total de participants: environ 55

Résultat de l'activité

L'atelier faisait partie intégrante du cinquante-deuxième Congrès astronautique international. Bien qu'ouvert à tous les participants au Congrès, la situation en Afrique a été prise comme exemple des retombées bénéfiques des petits satellites pour les pays en développement. Les participants ont fait le point des progrès réalisés en Afrique en matière de développement et d'utilisation de petits satellites à la lumière des recommandations des ateliers antérieurs organisés par le Sous-Comité de l'AIA sur les petits satellites au service des pays en développement.

L'atelier a montré l'étendue des retombées bénéfiques qui pouvaient être attendues du lancement d'activités spatiales dans le cadre de programmes de petits satellites. Les projets de petits satellites contribuent au renforcement de la coopération internationale en Afrique. Les participants ont souligné l'importance des applications qui procurent des avantages économiques durables aux pays d'Afrique, par exemple pour l'atténuation des effets des catastrophes, l'agriculture, la lutte contre la désertification et la surveillance des ressources forestières.

(Le rapport détaillé de l'atelier est publié sous la cote A/AC.105/772.)

**9. Deuxième Atelier régional Organisation des Nations Unies/
États-Unis d'Amérique sur l'utilisation des systèmes mondiaux de
navigation par satellite
(Vienne, 26-30 novembre 2001)**

Pays de parrainage: États-Unis
d'Amérique

Organisations de parrainage:
Organisation des Nations Unies,
Commission européenne et Agence
spatiale autrichienne

Pays et établissement hôtes: Autriche
et Agence spatiale autrichienne

Appui financier: Le Gouvernement des
États-Unis et la Commission
européenne ont pris en charge la totalité
ou une partie des frais de voyage par
avion et les frais de subsistance de
49 participants. Le Gouvernement
autrichien a fourni les locaux où s'est
tenue la réunion.

Nombre de pays: 33

Nombre total de participants: 146

Résultat de l'activité

Plus de 40 décideurs, directeurs de programme et chercheurs d'organismes gouvernementaux, d'instituts de recherche et d'universités ainsi que de l'industrie actifs dans des domaines tels que la protection de l'environnement, l'agriculture, les transports, la cartographie et la géodésie ont participé à l'atelier. Ils ont été informés par plus de 40 exposés techniques de la situation des GNSS existants et prévus et de leurs systèmes de renforcement. Ils ont été également informés des dernières applications de la technologie des GNSS dans la surveillance de l'environnement, l'agriculture de précision, la géodésie, la cartographie ainsi que les transports aériens, maritimes et terrestres. Pour les participants d'Europe orientale, l'atelier a constitué un forum dans le cadre duquel ils ont pu échanger des points de vue et établir des contacts directs avec des décideurs et des spécialistes de l'utilisation et des applications des GNSS des États-Unis, des pays d'Europe occidentale et d'autres pays développés.

Les participants ont reconnu la nécessité d'assurer la compatibilité du GPS des États-Unis, du système GLONASS de la Fédération de Russie et du système Galileo envisagé par les pays européens. Ils ont insisté sur le fait qu'il fallait tenir pleinement compte des besoins des utilisateurs lors de la phase de développement de Galileo. Ils ont identifié les ressources financières et les capacités nécessaires pour mettre en place l'infrastructure et la coordination indispensables à tous les niveaux pour accroître encore l'utilisation et les diverses applications de la technologie des GNSS en Europe orientale. Ils ont accordé un degré élevé de priorité à la nécessité de protéger les signaux GNSS contre l'interférence de fréquences parasites.

(Le rapport détaillé de l'atelier sera publié sous la cote A/AC.105/776, document qui sera présenté au Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique à sa quarante-cinquième session.)

Annexe II

Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales: calendrier des cours de formation, ateliers, conférences et colloques pour 2002

<i>Activité</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Lieu (et date)</i>	<i>Objectif</i>
1	Atelier de l'Organisation des Nations Unies sur la recherche et le sauvetage assistés par satellite	Bangalore (Inde) (18-22 mars 2002)	Promouvoir l'utilisation du Système international de satellites pour les recherches et le sauvetage (COSPAS-SARSAT) pour les pays d'Asie et du Pacifique
2	Troisième atelier régional Organisation des Nations Unies/États-Unis d'Amérique sur l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite	Santiago (1 ^{er} -5 avril 2002)	Promouvoir l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation et de localisation par satellite dans les activités de développement; à l'intention des pays d'Amérique latine et des Caraïbes
3	Douzième stage international Organisation des Nations Unies/Suède de formation d'enseignants aux techniques de télédétection	Stockholm et Kiruna (Suède) (2 mai-8 juin 2002)	Permettre aux enseignants universitaires des pays en développement de toutes les régions de faire inscrire la télédétection aux programmes d'enseignement de leurs établissements
4	Quatrième atelier régional Organisation des Nations Unies/États-Unis d'Amérique sur l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite	Lusaka (15-19 juillet 2002)	Promouvoir l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation et de localisation par satellite dans les activités de développement; à l'intention des pays d'Afrique
5	Atelier Organisation des Nations Unies/Afrique du Sud/Agence spatiale européenne sur l'utilisation des techniques spatiales au service du développement durable, coparrainé par Astrium	Stellenbosch (Afrique du Sud) (août 2002)	Faire connaître aux décideurs de haut niveau les avantages des applications des techniques spatiales pour le développement durable
6	Onzième atelier Organisation des Nations Unies/Agence spatiale européenne sur les sciences spatiales fondamentales	Córdoba (Argentine) (9-13 septembre 2002)	Passer en revue les activités de suivi des ateliers antérieurs de la série et arrêter des mesures supplémentaires; à l'intention des pays d'Amérique latine et des Caraïbes

<i>Activité</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Lieu (et date)</i>	<i>Objectif</i>
7	Troisième colloque Organisation des Nations Unies/Autriche/Agence spatiale européenne sur la promotion de la participation des jeunes aux activités spatiales	Graz, (Autriche) (septembre 2002)	Examiner les activités de suivi du colloque de la série tenu à Graz en septembre 2001 et arrêter de nouvelles mesures; à l'intention des jeunes de toutes les régions
8	Atelier Organisation des Nations Unies/Commission économique pour l'Afrique/Agence spatiale européenne/Comité sur les satellites d'observation de la Terre sur l'utilisation des techniques spatiales pour la gestion des catastrophes au profit de l'Afrique	Addis Abeba (juin 2002)	Identifier les catastrophes susceptibles de frapper l'Afrique et proposer des projets pilotes possibles faisant appel aux techniques spatiales pour améliorer la gestion des catastrophes
9	Atelier Organisation des Nations Unies/Fédération internationale d'astronautique sur le thème: "Des solutions spatiales à des problèmes mondiaux: constituer des partenariats avec toutes les parties prenantes à la sécurité et au développement de l'homme"	Houston (États-Unis d'Amérique) (10-12 octobre 2002)	Examiner la suite donnée à UNISPACE III dans le domaine de la sécurité et du développement de l'homme grâce aux applications des techniques spatiales, faire le point sur les succès obtenus et élaborer une stratégie en vue de constituer un partenariat avec la société civile et d'aller plus avant
10	Troisième atelier Organisation des Nations Unies/Académie internationale d'astronautique sur les petits satellites au service des pays en développement: au-delà du transfert de technologie	Houston (États-Unis d'Amérique) (12 octobre 2002)	Faire le point sur les applications actuelles et proposées des petits satellites, en examiner les aspects opérationnels et évaluer les avantages qu'elles peuvent présenter pour les pays en développement
11	Atelier Organisation des Nations Unies/Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique/ Agence spatiale européenne/ Comité sur les satellites d'observation de la Terre sur l'utilisation des techniques spatiales pour la gestion des catastrophes au profit de l'Asie et du Pacifique	Bangkok (novembre 2002)	Identifier les catastrophes susceptibles de frapper l'Asie et le Pacifique et proposer des projets pilotes possibles faisant appel aux techniques spatiales pour améliorer la gestion des catastrophes

<i>Activité</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Lieu (et date)</i>	<i>Objectif</i>
12	Réunion internationale d'experts Organisation des Nations Unies/États-Unis d'Amérique sur l'utilisation des systèmes mondiaux de navigation par satellite	Vienne (novembre 2002)	Passer en revue les recommandations des quatre ateliers régionaux sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite et recommander d'éventuelles mesures de suivi
13	Atelier Organisation des Nations Unies/Agence spatiale européenne sur l'application de la télédétection à la surveillance de l'environnement et à la gestion des ressources naturelles	Prague (2002)	Améliorer le processus décisionnel dans les activités de développement tout en protégeant l'environnement; à l'intention des pays d'Europe orientale
