

**Assemblée générale**

Distr.: Limitée  
26 février 2004

Français  
Original: Anglais

---

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique**  
Sous-Comité scientifique et technique  
Quarante et unième session  
Vienne, 16-27 février 2004

**Projet de rapport du Sous-Comité scientifique et technique  
sur les travaux de sa quarante et unième session, tenue à  
Vienne du 16 au 27 février**

Additif

**III. Application des recommandations de la troisième  
Conférence des Nations Unies sur l'exploration et les  
utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique  
(UNISPACE III)**

1. Conformément à la résolution 58/89 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a poursuivi l'examen du point 6 relatif à l'application des recommandations d'UNISPACE III. Conformément au paragraphe 19 de cette résolution, il a prié le Groupe de travail plénier constitué à sa 603<sup>e</sup> séance, le 18 février, d'examiner cette question.
2. À sa [...] séance, le [...] février, le Sous-Comité a fait siennes les recommandations du Groupe de travail plénier concernant l'application des recommandations d'UNISPACE III, telles qu'elles figuraient dans le rapport du Groupe (voir annexe [...]).
3. Les représentants des pays suivants ont fait des déclarations au titre de ce point de l'ordre du jour: Autriche, Canada, Chine, France, Grèce, Inde, Iran (République islamique d'), Italie, Japon, Malaisie, Mexique, Portugal et Royaume-Uni.
4. Un exposé a été présenté par l'observateur de l'Agence spatiale européenne sur l'initiative TIGER pour la gestion des ressources en eau en Afrique.
5. Le Sous-Comité était saisi des documents suivants pour examen:



a) Coopération internationale dans le domaine des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique: activités des États membres (A/AC.105/816 et Add.1, A/AC.105/C.1/2004/CRP.4 et Add.1);

b) Coopération internationale aux fins des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique: activités des organisations internationales ayant contribué à l'application des recommandations de la troisième Conférence des Nations Unies sur l'exploration et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique (A/AC.105/819 et A/AC.105/C.1/2004/CRP.5);

c) Projet de rapport du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique sur l'application des recommandations d'UNISPACE III: chapitres I à IV et annexes I à IV (A/AC.105/C.1/L.272 et Add.1 à 4 et A/AC.105/C.1/2004/CRP.17);

d) Aperçu des conclusions, recommandations et mesures prises par l'équipe sur la santé publique (A/AC.105/C.1/2004/CRP.6);

e) Projet de rapport sur l'application des recommandations d'UNISPACE III: observations reçues des États membres du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique et des organismes des Nations Unies (A/AC.105/C.1/2004/CRP.9 et Add.1);

f) Corrélation entre les recommandations d'UNISPACE III et les mesures demandées dans la Déclaration du Millénaire, le Plan de mise en œuvre du Sommet mondial pour le développement durable et le Plan d'action du Sommet mondial sur la société de l'information (première phase) (A/AC.105/C.1/2004/CRP.10);

g) Résultats de l'enquête sur le degré de priorité à accorder aux recommandations restantes d'UNISPACE III auxquelles il n'a pas encore été donné suite (A/AC.105/C.1/2004/CRP.11);

h) Aperçu des conclusions, recommandations et mesures prises par l'équipe sur la sensibilisation (A/AC.105/C.1/2004/CRP.15).

6. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction les efforts déployés par les présidents et les membres des 12 équipes créées par le Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique à sa quarante-quatrième session et par le Sous-Comité scientifique et technique à sa quarantième session pour faire progresser l'application des recommandations d'UNISPACE III dont ils sont chargés.

7. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que les équipes ci-après avaient présenté leur rapport final:

<i>Recommandation<sup>a</sup></i>	<i>Présidence</i>	<i>Rapport présenté oralement au nom de l'équipe</i>	<i>Rapport final présenté</i>
1. Élaborer une stratégie mondiale intégrée de surveillance de l'environnement	Iran (Rép. islamique d'), République arabe syrienne et Fédération de Russie	Iran (Rép. islamique d')	A/AC.105/C.1/L.275
2. Améliorer la gestion des ressources naturelles de la planète	Inde	Inde	A/AC.105/C.1/2004/CRP.12
4. Améliorer les prévisions météorologiques et climatiques	Portugal	Portugal	A/AC.105/C.1/L.269
7. Mettre en place un système mondial intégré qui permette de gérer les efforts destinés à atténuer les effets des catastrophes, les actions de secours et la prévention	Canada, Chine et France	Canada	A/AC.105/C.1/L.273
10. Favoriser l'accès universel aux systèmes spatiaux de navigation et de positionnement ainsi que la compatibilité entre ces systèmes	Italie et États-Unis d'Amérique	Italie	A/AC.105/C.1/L.274
11. Promouvoir le développement durable en tirant parti des acquis de la recherche spatiale <sup>b</sup>	Nigéria	Nigéria	A/AC.105/C.1/L.264
17. Accélérer le développement des capacités en termes de ressources humaines et budgétaires	Japon	Japon	A/AC.105/C.1/2004/CRP.13
18. Faire prendre davantage conscience aux décideurs et au grand public de l'importance des activités spatiales	Autriche et États-Unis d'Amérique	Autriche	A/AC.105/C.1/2004/CRP.14
32. Rechercher des sources de financement nouvelles et novatrices afin d'aider à mettre en œuvre les recommandations d'UNISPACE III <sup>b</sup>	France		A/AC.105/C.1/L.246

<sup>a</sup> Les recommandations apparaissaient dans le même ordre que dans la résolution intitulée: "Le Millénaire de l'espace: la Déclaration de Vienne sur l'espace et le développement humain", qui en renferme le texte intégral (voir *Rapport de la troisième Conférence des Nations Unies sur l'exploration et les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, Vienne, 19-30 juillet 1999* (publication des Nations Unies, numéro de vente: F.00.1.3), chap. I, résolution 1).

<sup>b</sup> Les équipes sur le développement durable et les sources de financement novatrices ont présenté leur rapport final respectivement à la quarantième session du Sous-Comité scientifique et technique et à la quarante-sixième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, en 2003.

8. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que les équipes sur le partage des connaissances (recommandation 9) et les objets gravitant sur une orbite proche de la Terre (recommandation 14) avaient rendu compte au Sous-comité des progrès qu'elles avaient accomplis et des travaux qu'elles avaient réalisés jusqu'à maintenant. Le rapport intérimaire de l'équipe sur les objets gravitant sur une orbite proche de la Terre a été présenté au Sous-Comité dans le document A/AC.105/C.1/2004/CRP.30.
9. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction les contributions que les organismes des Nations Unies ainsi que les organismes intergouvernementaux et non gouvernementaux ayant le statut d'observateur permanent auprès du Comité avaient apportées aux travaux des équipes.
10. Le Sous-Comité est convenu que l'évaluation de la situation en ce qui concerne la mise en œuvre des recommandations d'UNISPACE III devrait être à la fois objective et pragmatique et que pour faire progresser cette mise en œuvre, il fallait s'appuyer sur des critères clairs et réalistes et disposer de capacités.
11. Le Sous-Comité est convenu qu'il faudrait donner suite aux travaux des équipes en définissant et en mettant en œuvre des plans d'action prévoyant des objectifs, des moyens et des tâches spécifiques.
12. Le Sous-Comité a noté que les recommandations d'UNISPACE III continuaient d'être mises en œuvre par les États membres dans le cadre à la fois de programmes nationaux et d'activités de coopération bilatérale, ainsi que grâce à la coopération et à l'intégration internationales facilitées par le Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique et ses Sous-Comités au niveau régional ou mondial.
13. Le Sous-Comité a pris note avec satisfaction des rapports présentés par les États membres sur les activités de communication avec le public qu'ils avaient appuyées et organisées à l'occasion de la Semaine mondiale de l'espace.
14. Le Sous-Comité est convenu que les États membres devraient redoubler d'efforts pour renforcer les capacités, notamment en coopération et en coordination avec le Comité et d'autres organisations telles que l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture, le Comité sur les satellites d'observation de la Terre et la Fédération internationale d'aéronautique.
15. Le Sous-Comité a noté que l'utilisation des techniques spatiales pour procurer des avantages économiques et sociaux ainsi que pour répondre aux besoins concrets des pays en développement devrait passer de la phase expérimentale à la phase opérationnelle.
16. Le Sous-Comité a noté que, conformément à la résolution 58/89 de l'Assemblée générale, le Groupe de travail créé par le Comité afin d'établir un rapport destiné à être présenté à la cinquante-neuvième session de l'Assemblée générale afin que celle-ci examine les progrès réalisés dans la mise en œuvre des recommandations d'UNISPACE III avait tenu des consultations informelles pendant la quarante et unième session sous la présidence de M. Niklas Hedman (Suède). Huit consultations informelles avaient eu lieu entre le 19 et le 26 février 2004.
17. Au cours de ces consultations informelles, il a été procédé à un examen du projet de texte des chapitres I à IV et des annexes I à IV afin de recueillir des

observations générales. S'agissant des chapitres V et VI, il a été convenu que la liste d'éléments à inclure dans ces chapitres qui était proposée dans le document A/AC.105/C.1/2004/CRP.31 servirait de ligne directrice pour l'élaboration du projet de texte.

18. Il a été noté que, conformément à la résolution 58/89 de l'Assemblée générale, la prochaine série de consultations informelles du Groupe de travail aurait lieu pendant la quarante-troisième session du Sous-Comité juridique. Il a été convenu que ces consultations informelles commenceraient le 31 mars 2004 par un examen, paragraphe par paragraphe, de l'ensemble du texte du projet de rapport. Il a été noté que les nouvelles observations éventuellement reçues des États membres d'ici le 8 mars 2004 seront prises en compte dans le projet de rapport qui sera soumis à la prochaine série de consultations informelles.

## **X. Physique des interactions Soleil-Terre**

19. Conformément à la résolution 58/89 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné ce point en tant que thème de discussion distinct.

20. Les représentants du Canada, de la Chine, de Cuba, des États-Unis, de la France, de l'Inde et du Japon ont fait des déclarations au titre de ce point.

21. Les exposés scientifiques et techniques ci-après ont été présentés:

a) "L'environnement plasmique Soleil-Terre", par le représentant de l'Autriche;

b) "CORONAS-F: une contribution à la physique des interactions Soleil-Terre", par le représentant de la Fédération de Russie;

c) "L'importance scientifique et l'efficacité socioéconomique de la réalisation des programmes sur la physique des interactions Soleil-Terre", par le représentant de la Fédération de Russie;

d) "Le Programme international 'Vivre avec une étoile' (ILWS)", par le représentant des États-Unis;

e) "Le point de vue européen sur le Programme international 'Vivre avec une étoile' (ILWS)", par l'observateur de l'ESA;

f) "Rapport de l'équipe de travail sur la radioastronomie et le spectre radioélectrique", par l'observateur de l'Organisation de coopération et de développement économiques.

22. Le Sous-Comité est convenu que l'étude des interactions Soleil-Terre était importante pour pouvoir explorer la couronne solaire et comprendre le fonctionnement du Soleil, comprendre les effets que la variabilité du Soleil peut avoir sur la magnétosphère, l'environnement et le climat de la Terre et explorer les milieux ionisés des planètes, ainsi que pour atteindre les limites de l'héliosphère et comprendre son interaction avec l'espace interstellaire. Il est également convenu que comme la société était de plus en plus tributaire des systèmes spatiaux, il était vital de comprendre comment les phénomènes météorologiques spatiaux provoqués par la variabilité solaire pouvaient influencer notamment sur les systèmes spatiaux et

les vols spatiaux habités, la transmission de l'énergie électrique, les radiocommunications à haute fréquence, les signaux GNSS et les radars à longue portée, ainsi que sur le bien-être des passagers des aéronefs volant à haute altitude.

23. Le Sous-Comité a noté que des orages magnétiques intenses, résultant d'éjections coronales massives, avaient provoqué la défaillance de nombreux satellites de télécommunications en orbite géostationnaire, des interruptions totales des radiocommunications et des pannes d'électricité sur la Terre. Le Sous-Comité a estimé qu'une bonne aptitude à prévoir les phénomènes météorologiques spatiaux pourrait contribuer à prévenir ou à réduire au minimum les impacts des orages magnétiques intenses sur les services et les systèmes spatiaux ainsi que sur les réseaux d'électricité terrestres.

24. Le Sous-Comité a noté que plusieurs missions scientifiques avaient été entreprises par des agences spatiales pour étudier les interactions Soleil-Terre. Il s'agissait notamment des missions Cluster, Double Star, ePOP (sonde de mesure de l'écoulement du plasma dans le vent polaire), SOHO (Observatoire solaire et héliosphérique) et Yohkoh.

25. Le Sous-Comité est convenu que la coopération internationale en matière de recherche-développement dans le domaine de la physique des interactions Soleil-Terre était importante pour tous les pays et plus encore pour les pays en développement en raison du coût élevé des activités dans ce domaine.

26. Le Sous-Comité a pris note du Programme international "Vivre avec une étoile" (ILWS), mené en collaboration dans le domaine de la physique des interactions Soleil-Terre afin d'encourager, d'intensifier et de coordonner la recherche spatiale visant à élucider les processus qui régissent le système Soleil-Terre en tant qu'ensemble intégré. Le Programme ILWS comprend une flotte internationale de plus d'une douzaine d'engins spatiaux internationaux qui recueillent des données sur le comportement de ce système en observant le Soleil et sa variabilité et en effectuant des mesures dans l'espace interplanétaire. Le Sous-Comité a également noté que de nouvelles missions spatiales étaient en cours de développement en vue de contribuer au Programme ILWS au cours de la prochaine décennie. Il s'agissait notamment du projet CORONAS-PHOTON, du microsatellite Picard, du satellite Solar-B et de la sonde Solar Probe.

## **XI. Projet d'ordre du jour provisoire de la quarante-deuxième session du Sous-Comité scientifique et technique**

27. Conformément à la résolution 58/89 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné des propositions relatives à l'ordre du jour provisoire de sa quarante-deuxième session, destinées à être soumises au Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Conformément au paragraphe 19 de cette résolution, le Sous-Comité a prié le Comité plénier constitué à sa [...] séance, le [...] février, d'examiner le projet d'ordre du jour provisoire de sa quarante-deuxième session.

28. À sa [...] séance, le [...] février, le Sous-Comité a fait siennes les recommandations du Groupe de travail plénier concernant l'ordre du jour provisoire de sa quarante-deuxième session, telle qu'elles figuraient dans le rapport du Groupe de travail plénier (voir annexe [...] du présent rapport).
29. Le Sous-Comité a noté que le Secrétariat avait prévu que la quarante-deuxième session du Sous-Comité se tiendrait du 21 février au 4 mars 2005.
-