



Assemblée générale

Distr.: Limitée
22 février 2007

Français
Original: Anglais

**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique**
Sous-Comité scientifique et technique
Quarante-quatrième session
Vienne, 12-23 février 2007

Projet de rapport

Additif

VIII. Objets géocroiseurs

1. Conformément à la résolution 61/111 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 9 de l'ordre du jour, "Objets géocroiseurs", dans le cadre du plan de travail triennal adopté à sa quarante-deuxième session (A/AC.105/848, annexe II). Conformément à ce plan, les organisations internationales, les organismes régionaux et les autres organes qui mènent des recherches sur les objets géocroiseurs ont été invités à faire rapport sur leurs activités en 2005.
2. Les représentants des pays suivants ont fait des déclarations au titre de ce point: États-Unis, République de Corée, République tchèque et Royaume-Uni.
3. Les présentations scientifiques et techniques suivantes ont été faites au Sous-Comité:
 - a) Programme d'observation des objets géocroiseurs, par la représentante des États-Unis;
 - b) Déviation des objets géocroiseurs: un défi international à relever, par l'observateur de l'Association des explorateurs de l'espace;
 - c) Activités de recherche menées en République de Corée en 2006 sur les objets géocroiseurs, par le représentant de la République de Corée;
 - d) Perspectives de la Fédération de Russie dans la coopération internationale sur le risque d'impact d'un astéroïde ou d'une comète, par le représentant de la Fédération de Russie;



e) Approches possibles de la mise en œuvre du projet de système de défense planétaire international "Citadel-1", par le représentant de la Fédération de Russie;

f) Activités de recherche concernant les objets géocroiseurs en Allemagne, par le représentant de l'Allemagne;

g) Rapport intérimaire de l'Équipe sur les objets géocroiseurs, par le représentant du Royaume-Uni.

4. Le Sous-Comité était saisi des documents suivants:

a) Note du Secrétariat relative aux informations sur les activités de recherche menées par des États Membres, des organisations internationales et par d'autres organismes sur les objets géocroiseurs (A/AC.105/863/Add.1 et 2);

b) Rapport intérimaire de l'Équipe sur les objets géocroiseurs (A/AC.105/C.1/L.290).

5. Le Sous-Comité a noté que les objets géocroiseurs étaient des astéroïdes dont les orbites étaient susceptibles de croiser celui de la planète Terre. Il a également noté que l'intérêt porté aux astéroïdes était dû en grande partie à la valeur scientifique dont ils étaient porteurs en tant que vestiges de la formation du système solaire interne, au risque qu'ils entrent en collision avec la Terre et aux conséquences dévastatrices que cela comporterait, et au fait que l'on disposait de différentes ressources à leur sujet.

6. Le Sous-Comité a noté que la détection précoce et le suivi précis des trajectoires constituaient les mesures les plus efficaces pour gérer les dangers que représentent les objets géocroiseurs. Il a noté que plusieurs équipes s'employaient, dans différents pays, à rechercher et à détecter les objets géocroiseurs.

7. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction qu'un certain nombre d'institutions réfléchissaient aux possibilités de réduire les dangers que représentent les objets géocroiseurs. Il a également noté que toute mesure de réduction de ce risque exigerait une action internationale coordonnée, ainsi qu'une base de connaissances renforcée sur les propriétés des objets géocroiseurs par des moyens comme l'analyse spectrographique, les survols et les chutes d'objets géocroiseurs.

8. Le Sous-Comité a noté que certains États membres avaient lancé ou prévoyaient de lancer des missions de survol et d'exploration d'objets géocroiseurs. Il a également pris note des missions internationales vers des objets géocroiseurs passées ou envisagées.

9. Le Sous-Comité a estimé qu'il fallait poursuivre les efforts de détection et de poursuite des objets géocroiseurs et les étendre aux niveaux national et international.

10. Conformément au paragraphe 16 de la résolution 61/111 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité, à sa 668^e séance, le 19 février, a créé, pour un an, un groupe de travail sur les objets géocroiseurs, sous la présidence de Richard Tremayne-Smith (Royaume-Uni). Le Groupe de travail sur les objets géocroiseurs a tenu deux séances.

11. À sa 675^e séance, le 22 février, le Sous-Comité a approuvé le rapport du Groupe de travail (voir annexe [...] du présent rapport), y compris le nouveau plan de travail pluriannuel proposé par le Groupe de travail pour la période 2008-2010.

X. Année héliophysique internationale (2007)

12. Conformément à la résolution 61/111 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 11 de l'ordre du jour, "Année héliophysique internationale (2007)", dans le cadre du plan de travail triennal adopté à sa quarante-deuxième session (A/AC.105/848, annexe I).

13. Les représentants de l'Allemagne, du Canada, de la Chine, des États-Unis, de la Grèce, de la Hongrie, de l'Inde, de l'Indonésie, de l'Italie, du Japon, de la Malaisie, du Nigéria et de la République de Corée ont fait des déclarations sur ce point.

14. Les exposés scientifiques et techniques suivants ont été faits au Sous-Comité au titre de ce point de l'ordre du jour:

a) Point sur la planification et le déroulement de l'Année héliophysique internationale 2007, par [...] au nom du secrétariat de l'Année héliophysique internationale;

b) La Décennie lunaire internationale, par l'observateur de la Planetary Society.

15. Le Sous-Comité était saisi d'une note du Secrétariat sur les rapports sur les activités nationales et régionales relatives à l'Année héliophysique internationale 2007 (A/AC.105/C.1/L.288), contenant des rapports d'États membres et d'un observateur du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique.

16. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que l'Année héliophysique internationale, célébrée en 2007 dans le monde entier, marquerait le cinquantenaire de l'Année géophysique internationale organisée en 1957, et 50 années d'exploration spatiale, et que les scientifiques et les ingénieurs des États Membres se réuniraient une fois encore pour un programme international de collaboration scientifique sur les questions mondiales fondamentales de la Terre et des sciences spatiales, et en particulier sur les interactions Soleil-Terre.

17. Le Sous-Comité a également noté avec satisfaction que dans le monde entier, les États Membres s'étaient attachés, au cours de l'année 2006, à atteindre les objectifs spécifiques de l'Année héliophysique internationale, et qu'ils continueraient dans cette voie en 2007 et en 2008. Ces objectifs étaient les suivants:

a) Fournir des mesures de référence sur la réponse de la magnétosphère, de l'ionosphère, de la basse atmosphère et de la surface de la Terre, afin de déterminer les processus et les facteurs globaux qui influent sur l'environnement et le climat de la Terre;

b) Poursuivre l'étude globale du système Soleil-héliosphère jusqu'à l'héliopause pour comprendre les causes externes et historiques des changements géophysiques;

c) Encourager la coopération scientifique internationale pour l'étude des phénomènes héliophysiques actuels et futurs;

d) Communiquer aux scientifiques intéressés et au grand public les résultats scientifiques les plus marquants de l'Année héliophysique internationale.

18. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction les progrès réalisés par les États Membres dans l'organisation de campagnes de communication, d'information et de recherche, et dans le déploiement de réseaux d'instruments.

19. Le Sous-Comité a noté que l'Année héliophysique internationale, se fondant sur les résultats de l'Année géophysique internationale, approfondirait l'étude des processus universels du système solaire influant sur l'environnement interplanétaire et l'environnement terrestre. L'étude des manifestations énergétiques dans le système solaire préparerait l'exécution en toute sécurité de vols lunaires et interplanétaires habités et servirait à inspirer la prochaine génération de physiciens de l'espace.

20. Le Sous-Comité a noté qu'un accent particulier avait été mis sur les éléments suivants de l'Année héliophysique internationale en 2007: recherche scientifique, instruments scientifiques spatiaux, communication et sensibilisation, et préservation de l'histoire de l'Année géophysique internationale.

21. Le Sous-Comité a également noté que pendant sa quarante-quatrième session, plusieurs manifestations avaient été organisées autour de l'Année héliophysique internationale 2007, notamment l'ouverture d'une exposition à l'Office des Nations Unies à Vienne et un atelier d'une journée à l'Académie autrichienne des sciences à Vienne.

22. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que l'Initiative des Nations Unies sur les sciences spatiales fondamentales, agissant en coopération avec le secrétariat de l'Année héliophysique internationale, continuait d'appuyer la mise en place à travers le monde, en particulier dans les pays en développement, de réseaux de petits instruments, tels que magnétomètres, antennes radio, récepteurs GPS et caméras plein ciel, afin d'effectuer des mesures globales des phénomènes héliosphériques.

23. Le Sous-Comité a pris note des ateliers organisés dans le cadre de l'Année héliophysique internationale et notamment: un atelier régional sur la participation africaine à l'Année héliophysique internationale et à l'Année polaire internationale, tenu au Cap (Afrique du Sud) en juin 2006; un séminaire international sur l'Année héliophysique internationale dans la région Asie-Pacifique, coordonné et accueilli par le Gouvernement chinois à Beijing en octobre 2006; et le deuxième atelier Organisation des Nations Unies/National Aeronautics and Space Administration des États-Unis sur l'Année héliophysique internationale 2007 et les sciences spatiales fondamentales, coorganisé par le secrétariat de l'Année héliophysique internationale et l'Institut indien d'astrophysique et tenu à Bangalore (Inde) du 27 novembre au 1^{er} décembre 2006.

24. Le Sous-Comité a également noté que le Gouvernement japonais accueillerait à Tokyo en 2007 le troisième atelier Organisation des Nations Unies/National Aeronautics and Space Administration des États-Unis sur les sciences spatiales fondamentales et l'Année héliophysique internationale 2007, et que deux autres ateliers similaires étaient prévus pour 2008 et 2009, celui de 2009 devant être accueilli par le Gouvernement de la République de Corée.

25. Le Sous-Comité a noté en outre que la deuxième Assemblée générale européenne de l'Année héliophysique internationale se tiendrait à Turin (Italie), en juin 2007.

26. Le Sous-Comité a noté également que dans le cadre des programmes de communication et de sensibilisation, plusieurs publications consacrées à l'Année héliophysique internationale étaient parues, notamment un numéro spécial du magazine *African Skies/Cieux africains* sur la participation africaine à l'Année héliophysique internationale et un numéro spécial de la revue allemande *Physik Journal*.

27. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que des appels avaient été lancés en faveur de l'approfondissement de la collaboration internationale dans le cadre de l'Année héliophysique internationale et que, à sa quarante-cinquième session, les États Membres continueraient à lui présenter des rapports sur leurs activités relatives à l'Année héliophysique internationale.

XII. Projet d'ordre du jour provisoire de la quarante-cinquième session du Sous-Comité scientifique et technique

28. Conformément à la résolution 61/111 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné des propositions relatives à l'ordre du jour provisoire de sa quarante-cinquième session, qui devaient être soumises au Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Conformément au paragraphe 11 de cette résolution, le Sous-Comité a prié le Groupe de travail plénier, convoqué de nouveau à sa 660^e séance, le 13 février, d'examiner le projet d'ordre du jour provisoire de sa quarante-cinquième session.

29. À sa [...] séance, le [...] février, le Sous-Comité a fait siennes les recommandations du Groupe de travail plénier concernant le projet d'ordre du jour provisoire de sa quarante-cinquième session, telles qu'elles figurent dans le rapport du Groupe de travail plénier (voir annexe [...] au présent rapport).

30. Le Sous-Comité a noté que le Secrétariat avait prévu que la quarante-cinquième session du Sous-Comité se tiendrait du 11 au 22 février 2008.
