

**Assemblée générale**

Distr.: Limitée  
2 mars 2006

Français  
Original: Anglais

---

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique**  
Sous-Comité scientifique et technique  
Quarante-troisième session  
Vienne, 20 février-3 mars 2006

**Projet de rapport****Additif****VIII. Objets géocroiseurs**

1. Conformément à la résolution 60/99 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 11 de l'ordre du jour relatif aux objets géocroiseurs, dans le cadre du plan de travail triennal modifié à sa quarante-deuxième session (A/AC.105/848, annexe II). Conformément au plan de travail, 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. Le Sous-Comité était saisi d'une note du Secrétariat (A/AC.105/863) concernant les activités de recherche menées par l'Allemagne, l'Italie et la Norvège sur les objets géocroiseurs. Il était également saisi d'un document de séance (A/AC.105/C.1/2006/CRP.5) concernant les activités de recherche menées par la Fédération de Russie et le Royaume-Uni sur les objets géocroiseurs.

3. Les représentants de l'Italie, des États-Unis et du Royaume-Uni ont fait des déclarations au titre de ce point de l'ordre du jour. L'observateur de l'Association des explorateurs de l'espace (ASE) a également fait une déclaration sur ce point.

4. Les présentations scientifiques et techniques suivantes ont été faites au Sous-Comité:

a) Activités de recherche de la République de Corée concernant les objets géocroiseurs: Rapport d'activité pour 2005, par le représentant de la République de Corée;

b) Activités du Royaume-Uni relatives aux objets géocroiseurs, par le représentant du Royaume-Uni;



c) Déviation d'orbite d'un géocroiseur: un défi international, par l'observateur de l'Association des explorateurs de l'espace (ASE);

d) Nécessité d'un comité international sur les objets géocroiseurs, par l'observateur de l'Université internationale de l'espace.

5. Le Sous-Comité a rappelé que les objets géocroiseurs étaient des astéroïdes et des comètes dont l'orbite était susceptible de croiser celle de la Terre.

6. Le Sous-Comité a 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.

7. 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 aussi noté que plusieurs équipes s'employaient, dans différents pays, à rechercher et à détecter les objets géocroiseurs.

8. Le Sous-Comité a noté qu'un certain nombre d'institutions réfléchissaient aux possibilités de réduire les dangers que représentent les objets géocroiseurs. Il a aussi noté que toute mesure de réduction de ce risque exigerait une action internationale coordonnée.

9. 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.

10. Le Sous-Comité a loué les États-Unis pour les progrès considérables réalisés en parvenant à atteindre l'objectif consistant à détecter 90 % de tous les objets géocroiseurs d'un diamètre supérieur à un kilomètre. Il a noté que les États-Unis avaient découvert 816 objets géocroiseurs de cette taille. Il a aussi noté avec satisfaction que les États-Unis tentaient de mettre au point des systèmes de détection et de poursuite des objets ayant un diamètre supérieur à 140 mètres.

11. 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.

## **X. Année héliophysique internationale (2007)**

12. Conformément à la résolution 60/99 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 13 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 la Chine, des États-Unis, de la France, de l'Indonésie et du Nigéria 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) "Mission CORONAS-F: Résultats des études sur le soleil et les interactions Soleil-Terre", par le représentant de la Fédération de Russie;

b) "Expériences menées par la Fédération de Russie en matière de satellites d'étude de la physique des interactions Soleil-Terre", par le représentant de la Fédération de Russie;

c) "Préparatifs de l'Année héliophysique internationale 2007", par le représentant des États-Unis, au nom du secrétariat de l'Année héliophysique internationale.

15. Le Sous-Comité était saisi d'un document de séance contenant les rapports des États Membres sur les activités prévues pour l'Année héliophysique internationale (A/AC.105/C.1/2006/CRP.21).

16. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que le Bureau des affaires spatiales, agissant en coopération avec le secrétariat de l'Année héliophysique internationale avait publié un livret intitulé "Le point sur le 'I' de l'AH1" qui donnait un aperçu global de la préparation mondiale de l'Année héliophysique internationale à l'échelle mondiale.

17. Le Sous-Comité a noté que l'Année héliophysique internationale était un programme international de collaboration scientifique pour comprendre les facteurs externes agissant sur les environnements planétaires et présentait un grand intérêt pour les États Membres. Les préparatifs de l'année comprendraient la mise en œuvre de nouveaux instruments, particulièrement dans les pays en développement, incluraient de nouvelles observations depuis le sol et l'espace et auraient un volet éducatif.

18. Le Sous-Comité a noté que l'Année héliophysique internationale, se fondant sur les résultats de l'Année géophysique internationale observée en 1957, 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 des physiciens de l'espace.

19. Le Sous-Comité a noté que les objectifs spécifiques de l'Année héliophysique internationale 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.

20. 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, appuyait 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.

21. Le Sous-Comité a noté les programmes et études menées dans le cadre de l'Année héliophysique internationale et notamment: la reprise au Nigéria de la recherche sur l'anneau de courant géomagnétique et équatorial; la mise en place en Chine d'un grand système d'observation terrestre, intégré et opérationnel; la planification en Indonésie d'activités visant à améliorer et à développer la prévision des effets de l'activité solaire et des phénomènes météorologiques spatiaux sur les anomalies de satellite, le géomagnétisme, la variabilité climatique et l'ionosphère et les télécommunications; et la mise au point en France de plusieurs microsattelites, comme Picard, pour fournir des informations sur le diamètre du Soleil et ses variations éventuelles; Taranis, pour étudier le couplage atmosphère-ionosphère-magnétosphère à l'aide de phénomènes de décharge électrique récemment découverts; et LYOT/SMESE, pour étudier des phénomènes solaires à haute énergie.

22. Le Sous-Comité a aussi noté que la première Assemblée générale européenne de l'Année héliophysique internationale s'est tenue à Paris en janvier 2006.

23. Le Sous-Comité a noté en outre qu'un atelier régional sur la participation africaine à l'Année héliophysique internationale et à l'Année polaire internationale se tiendrait au Cap (Afrique du Sud) en juin 2006, et qu'un séminaire international sur l'Année héliophysique internationale dans la région Asie-Pacifique serait coordonné et accueilli par la Chine en octobre 2006.

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

24. Conformément à la résolution 60/99 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné des propositions relatives à l'ordre du jour provisoire de sa quarante-quatrième session, qui devait être soumise au Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique. Conformément au paragraphe 13 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-quatrième session.

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

26. Le Sous-Comité a noté que le Secrétariat avait prévu que la quarante-quatrième session du Sous-Comité se tiendrait du 12 au 23 février 2007.