

**Assemblée générale**

Distr.: Limitée  
2 mars 2005

Français  
Original: Anglais

---

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique**  
Sous-Comité scientifique et technique  
Quarante-deuxième session  
Vienne, 21 février-4 mars 2005  
Point 8 de l'ordre du jour  
**Utilisation de sources d'énergie  
nucléaires dans l'espace**

## **Projet de rapport du Groupe de travail sur l'utilisation de sources d'énergie nucléaires dans l'espace**

1. À sa 624<sup>e</sup> séance, le 24 février 2005, le Sous-Comité scientifique et technique a de nouveau convoqué son Groupe de travail sur l'utilisation de sources d'énergie nucléaires dans l'espace, sous la présidence de M<sup>me</sup> Alice Caponiti (États-Unis d'Amérique).
2. À la 1<sup>re</sup> séance du Groupe de travail, le 24 février 2005, la Présidente a rappelé les tâches qui incombent au Groupe, conformément au plan de travail pluriannuel en vue de l'élaboration d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications des sources d'énergie nucléaires dans l'espace, couvrant la période 2003-2006, qui avait été approuvé par le Sous-Comité scientifique et technique à sa quarantième session (A/AC.105/804, annexe III). Le Groupe de travail a rendu compte au Sous-Comité de l'état d'avancement de ses travaux en la matière. Le Groupe de travail a informé le Sous-Comité des progrès globalement réalisés par rapport aux objectifs et aux recommandations du plan de travail pour la période 2003-2006.
3. Le texte de la communication technique sur les plans de développement technologique concernant les sources d'énergie nucléaires dans l'espace aux fins de l'exploration spatiale dans l'avenir que le représentant de la National Aeronautics and Space Administration des États-Unis (NASA) avait faite devant le Sous-Comité scientifique et technique, qui exposaient la teneur des programmes nationaux (y compris ceux réalisés au titre de la coopération bilatérale et multilatérale) relatifs aux sources d'énergie nucléaires dans l'espace et à leurs applications prévues et prévisibles, avait été transmis au Groupe de travail.



4. Le Groupe de travail, après l'avoir examiné, a remanié un document de travail présenté par sa Présidente, intitulé "Rapport intérimaire du Groupe de travail sur l'utilisation de sources d'énergie nucléaires dans l'espace du Sous-Comité scientifique et technique du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique" (A/AC.105/C.1/L.278). Le texte révisé de ce document de travail sur lequel le Groupe de travail s'est accordé a été publié sous la cote A/AC.105/C.1/L.281.

5. Le Groupe de travail, après l'avoir examiné, a également remanié l'esquisse des objectifs, de la portée et des caractéristiques possibles d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace (A/AC.105/L.253/Rev.1). Le texte révisé sur lequel le Groupe de travail s'est accordé a été publié sous la cote A/AC.105/L.253/Rev.2.

6. Se fondant sur les versions révisées du document A/AC.105/C.1/L.278, sur lesquelles il s'était accordé, le Groupe de travail a à nouveau examiné et révisé l'avant-projet des séquences correspondant aux options éventuelles en vue de l'établissement d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace (A/AC.105/L.254/Rev.1). Le texte nouvellement révisé sur lequel le Groupe de travail s'est accordé a été publié sous la cote A/AC.105/L.254/Rev.2.

7. Le Groupe de travail a décidé de tenir, avec l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), un atelier technique conjoint au cours des deux premiers jours de la quarante-troisième session du Sous-Comité scientifique et technique, qui doit se dérouler en février 2006. Les plans en vue de la tenue de cet atelier et son mandat initial sont exposés dans le document A/AC.105/C.1/L.281.

8. Le Groupe de travail a recommandé de modifier comme suit le plan de travail pluriannuel de sorte à permettre l'organisation et la tenue de l'atelier technique:

Année 2005:

a) Passer en revue les informations communiquées par les agences spatiales nationales et régionales sur le contenu des programmes nationaux, bilatéraux et multilatéraux relatifs à l'utilisation de sources d'énergie nucléaires dans l'espace ainsi que sur les applications prévues ou prévisibles de ces sources;

b) Mettre la dernière main à l'esquisse des objectifs, de la portée et des caractéristiques d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace;

c) Organiser et planifier avec l'AIEA un atelier technique conjoint devant se tenir au cours de la quarante-troisième session du Sous-Comité scientifique et technique, en février 2006; et

d) Tenir une réunion intersessions au cours de la quarante-huitième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, en juin 2005, pour mettre la dernière main, avec l'AIEA, à la planification de l'atelier technique conjoint.

Année 2006:

a) Tenir un atelier technique conjoint avec l'AIEA au cours des deux premiers jours de la quarante-troisième session du Sous-Comité scientifique et technique; élaborer le projet de rapport sur cet atelier;

b) Tenir une réunion informelle du Groupe de travail au cours de la quarante-neuvième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, en juin 2006, afin de préparer un rapport révisé sur l'atelier technique conjoint pour en saisir le Sous-Comité scientifique et technique et l'AIEA;

c) Tenir une réunion informelle du Groupe de travail au cours de la quarante-neuvième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, en juin 2006, afin de préparer un projet de rapport fondé sur l'esquisse finale des objectifs, de la portée et des caractéristiques d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique, en tenant compte du projet de rapport révisé de l'atelier technique conjoint.

Année 2007:

a) Établir le rapport final et recommander au Sous-Comité scientifique et technique une option en vue de l'établissement du cadre international;

b) Si le Sous-Comité scientifique et technique juge ladite option acceptable, élaborer un nouveau plan de travail pour la mettre en œuvre;

c) Si l'option recommandée implique de nouvelles activités conjointes avec l'AIEA, engager dès que possible des discussions avec l'Agence pour les mettre en œuvre.

9. Le Groupe de travail a pris note de ce que les États-Unis offraient de mettre des fonds à disposition en vue de financer les services d'interprétation et les services de conférence ainsi que le matériel électronique nécessaires, pendant deux jours, à la tenue de l'atelier technique conjoint.

10. Certains membres du Groupe de travail ont établi une liste préliminaire d'objectifs et de thèmes en vue de l'atelier. Cette liste, qui n'a pas été examinée par tous les membres du Groupe de travail et est reproduite ci-après afin que les États membres puissent se préparer avant la réunion intersessions de juin 2005 (au cours de laquelle sera établie la liste de thèmes définitive), se présente comme suit:

#### I. Objectifs

A. Étoffer l'esquisse des objectifs, de la portée et des caractéristiques d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace proposée

B. Consolider la définition des options éventuelles en vue de l'établissement d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace

II. Communications possibles

A. Généralités

1. Présentation des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace et de leur portée
2. Aspects singuliers de l'environnement spatial au regard de l'utilisation de sources d'énergie nucléaires
3. Évolution de la conception des sources d'énergie nucléaires dans l'espace compte tenu des aspects liés à la sûreté: perspectives nationale
4. Travaux de l'AIEA concernant la mise au point de normes de sûreté internationales

B. Aspects en relation avec l'objectif I.A.

1. Examen des documents internationaux et des procédures nationales pouvant se rapporter à l'utilisation pacifique de sources d'énergie nucléaires dans l'espace
2. Composantes minimales fondamentales d'un cadre de sûreté
3. Aspects de la conception relatifs à la sûreté au regard des accidents au moment du lancement et en cours de mission

C. Aspects en relation avec l'objectif I.B.

1. Aspects fondamentaux de l'harmonisation des procédures de l'AIEA et du Sous-Comité scientifique et technique en vue de l'élaboration d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace
2. Aspects du plan d'application des options 1 et 3 proposées (A/AC.105/L.254/Rev.2, annexe)

11. Le Groupe de travail a décidé que le Secrétariat devrait inviter les États membres et les organisations internationales à examiner la liste préliminaire de thèmes ci-dessus et à proposer d'autres thèmes, voire des modifications, avant la réunion intersessions du Groupe de travail en juin 2005.

12. Le Groupe de travail a recommandé que, conformément au plan de travail qu'il recommande d'adopter (voir le par. [...] ci-dessus), la prochaine réunion intersessions se tienne à Vienne du 15 au 17 juin 2005, en marge de la quarante-huitième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique.

13. Le Groupe de travail a décidé d'examiner plus avant les documents ci-après lors de la réunion intersessions qu'il tiendra en marge de la quarante-huitième session du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, l'objet étant de mettre la dernière main aux plans d'organisation d'un atelier technique conjoint avec l'AIEA:

a) Avant-projet des séquences correspondant aux options éventuelles en vue de l'établissement d'un cadre international d'objectifs et de recommandations d'ordre technique aux fins de la sûreté des applications prévues et prévisibles des sources d'énergie nucléaires dans l'espace (A/AC.105/L.254/Rev.2);

b) Rapport intérimaire du Groupe de travail sur l'utilisation de sources d'énergie nucléaires dans l'espace: planification et mandat de l'atelier technique conjoint sur l'élaboration d'un éventuel cadre de sûreté pour l'utilisation des applications des sources d'énergie nucléaires dans l'espace (A/AC.105/C.1/L.281);

c) Liste préliminaire de thèmes en vue de l'atelier technique conjoint sur les sources d'énergie nucléaires dans l'espace (voir par. [...] ci-dessus).

14. À sa [...] séance, le [...] mars 2005, le Groupe de travail a adopté le présent rapport.