



# Assemblée générale

Distr. limitée  
25 février 2016  
Français  
Original: anglais

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique**  
Sous-Comité scientifique et technique  
Cinquante-troisième session  
Vienne, 15-26 février 2016

## Projet de rapport

### VIII. Météorologie de l'espace

1. Conformément à la résolution 70/82 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 11 de l'ordre du jour, "Météorologie de l'espace".
2. Les représentants des pays suivants ont fait des déclarations au titre de ce point: Allemagne, Canada, Chine, Égypte, États-Unis, Indonésie, Japon, Nigéria, Pakistan et République de Corée. Au cours du débat général, des déclarations relatives à ce point ont été faites par des représentants d'autres États membres.
3. Le Sous-Comité a entendu les présentations scientifiques et techniques suivantes:
  - a) "Les dernières activités du Comité scientifique de la physique solaire et terrestre (SCOSTEP)", par l'observateur du SCOSTEP;
  - b) "Acquisition en temps réel de données sur les densités électroniques dans la plasmasphère par un réseau mondial de recherche en météorologie de l'espace", par le représentant de la Hongrie;
  - c) "Stratégie nationale de météorologie de l'espace", par le représentant des États-Unis;
  - d) "CALLISTO et le réseau e-Callisto", par le représentant de la Suisse;
  - e) "Contribution italienne à la météorologie de l'espace", par le représentant de l'Italie;
  - f) "Feuille de route internationale pour le progrès des connaissances scientifiques en météorologie de l'espace, à l'initiative du Comité de la recherche



spatiale (COSPAR) et du Programme international ‘Vivre avec une étoile’ (ILWS)”, par l’observateur du COSPAR;

g) “Étude de la météorologie de l’espace et observation à haute résolution du soleil grâce au microsatellite ARKA”, par le représentant de la Fédération de Russie;

h) “Le réchauffement climatique et ses conséquences néfastes pour l’Égypte”, par le représentant de l’Égypte.

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

a) Rapport sur l’Atelier ONU/Japon sur la météorologie spatiale: science et produits de données des instruments de l’Initiative internationale sur la météorologie spatiale (Fukuoka (Japon), 2-6 mars 2015), (A/AC.105/1096);

b) Un document de séance intitulé “Atelier sur la météorologie de l’espace et deuxième réunion du Groupe d’experts sur la météorologie spatiale, du 15 au 17 février 2016: Rapport d’activités et examen du plan de travail du Groupe d’experts sur la météorologie spatiale” (A/AC.105/C.1/2016/CRP.17, en anglais seulement), présenté par le rapporteur de ce groupe.

5. Le Sous-Comité, notant que la météorologie de l’espace était un sujet de préoccupation commun, a estimé qu’il était impératif que les pays du monde entier, faisant fond sur les efforts de coopération internationale actuels, participent à la surveillance de la météorologie de l’espace depuis l’espace ou au sol, afin d’en comprendre les facteurs déterminants et d’en atténuer les effets négatifs sur les infrastructures technologiques spatiales et terrestres et les vies humaines. Il fallait pour cela effectuer en permanence des mesures dans l’espace ou au sol et mener des recherches ciblées qui, à terme, permettraient d’améliorer les capacités de modélisation et de prévision de la météorologie de l’espace.

6. Le Sous-Comité a noté les progrès réalisés pour renforcer les capacités en météorologie de l’espace au niveau national, notamment en élaborant des stratégies et des programmes d’action nationaux pour accroître la capacité de réaction dans ce domaine; il a noté également que l’établissement de systèmes d’information et de prévision aux niveaux national, régional et international avait avancé.

7. Le Sous-Comité a salué le travail accompli sous la direction du Canada par le Groupe d’experts sur la météorologie spatiale, qui était l’un des principaux mécanismes mondiaux de renforcement des capacités en météorologie de l’espace et s’inspirait des meilleures pratiques du Groupe d’experts C sur la météorologie de l’espace du Groupe de travail sur la viabilité à long terme des activités spatiales; le Sous-Comité a également accueilli avec satisfaction les travaux menés à bien dans le cadre de la feuille de route sur la météorologie de l’espace du Comité de la recherche spatiale (COSPAR) et du Programme international “Vivre avec une étoile” (ILWS). Il s’agissait là d’un travail essentiel pour accroître la fiabilité d’ensemble des systèmes spatiaux et leur capacité de réaction à une météorologie de l’espace défavorable, ce qui était l’une des priorités du processus UNISPACE+50.

8. À la 843<sup>e</sup> séance du Sous-Comité, le rapporteur du Groupe d’experts a présenté les progrès que celui-ci avait réalisés depuis sa création, à la cinquante-deuxième session du Sous-Comité en 2015, ainsi qu’à sa deuxième réunion, tenue en marge de la session en cours du Sous-Comité. Il a fait référence au

rapport détaillé sur les activités du Groupe d'experts, dans lequel était également présenté le plan de travail du Groupe (A/AC.105/C.1/2016/CRP.17, en anglais seulement).

9. Le Groupe d'experts a noté que les États Membres étaient de plus en plus nombreux à mener des évaluations des risques et des études socioéconomiques sur les effets de la météorologie de l'espace; il a confirmé que ces évaluations leur seraient utiles pour décider des mesures à prendre pour protéger les infrastructures essentielles. Il a également examiné le rapport de l'équipe chargée de la feuille de route COSPAR-ILWS (Comprendre la météorologie de l'espace pour protéger la société), et a approuvé la démarche qui y était décrite.

10. Le Groupe d'experts est convenu de continuer de se réunir tous les ans en marge de la session du Sous-Comité scientifique et technique, et, entre les sessions, de poursuivre ses échanges par d'autres méthodes, par exemple les téléconférences. Pendant l'année à venir, sa priorité serait de continuer à évaluer les effets des courants induits géomagnétiquement sur les réseaux électriques. Ses membres chercheront activement le dialogue avec les organismes nationaux de protection des principales infrastructures et les distributeurs nationaux et internationaux d'électricité, afin d'être mieux à même de comprendre et de déterminer les dégâts que ces structures subissent du fait de la météorologie de l'espace et, à terme, d'envisager des mesures pour y remédier.

11. Le Sous-Comité a noté qu'un atelier sur la météorologie de l'espace organisé parallèlement à la réunion du Groupe d'experts avait fourni des informations de base permettant d'examiner les activités actuellement menées dans ce domaine par les États membres et par les organisations nationales et internationales compétentes. Le Groupe d'experts a ainsi pu évaluer la contribution de ces organisations à l'effort mondial dans le domaine de la météorologie de l'espace afin de promouvoir la coordination et la communication entre elles.

12. Le Sous-Comité s'est félicité du Programme des Nations Unies pour les applications des techniques spatiales et de son Initiative sur les sciences spatiales fondamentales, dans le cadre de laquelle étaient menées les activités relatives à la météorologie de l'espace. À cet égard, il a accueilli avec satisfaction les résultats de l'Atelier ONU/Japon sur la météorologie de l'espace tenu à Fukuoka (Japon) du 2 au 6 mars 2015, tels que rapportés dans le document A/AC.105/1096, en particulier les travaux du Comité directeur de l'Initiative internationale sur la météorologie spatiale sur la politique d'exploitation des données au service de la communauté internationale. Le Sous-Comité a noté que le Comité directeur avait tenu sa réunion annuelle le 19 février 2016, en marge de la session en cours du Sous-Comité.

13. Le Sous-Comité a noté que divers ateliers organisés aux niveaux international, régional et national, par exemple l'atelier international sur la météorologie de l'espace et les phénomènes à la surface de la Terre, tenu du 11 au 15 mai 2015 à Ota (Nigéria), avaient montré les capacités de recherche en météorologie de l'espace. Le Sous-Comité a noté en outre que le Centre coréen de météorologie de l'espace accueillerait en novembre 2016 la quatrième Conférence de l'Alliance Asie-Océanie pour la météorologie de l'espace.