



# Assemblée générale

Distr. limitée  
21 avril 2021  
Français  
Original : anglais

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique**  
Sous-Comité scientifique et technique  
Cinquante-huitième session  
Vienne, 19-30 avril 2021

## Projet de rapport

### VIII. Météorologie de l'espace

1. Conformément à la résolution [75/92](#) de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 10 de l'ordre du jour, intitulé « Météorologie de l'espace ».
2. Les représentantes et représentants des pays suivants ont fait des déclarations au titre du point 10 : Autriche, Brésil, Chine, États-Unis, Fédération de Russie, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Israël, Italie, Japon, Kenya, Mexique et Pérou. Une déclaration a aussi été faite par le Rapporteur du Groupe d'experts sur la météorologie de l'espace. Au cours du débat général, des déclarations relatives à ce point ont également été faites par les représentantes et représentants d'autres États membres.
3. Le Sous-Comité était saisi d'un document de séance contenant un projet de rapport du Groupe d'experts sur la météorologie de l'espace sur le thème « Enquête sur l'état de préparation des États Membres, leurs activités actuelles et futures et leurs besoins pour l'atténuation des effets de la météorologie de l'espace », qui avait été soumis par le Rapporteur du Groupe d'experts sous la forme d'un document de travail (A/AC.105/C.1/2021/CRP.14).
4. Le Sous-Comité a entendu les présentations scientifiques et techniques suivantes :
  - a) « Activités de l'Administration météorologique chinoise dans le domaine de la météorologie de l'espace », par le représentant de la Chine ;
  - b) « Activités de l'Autriche dans le domaine de la météorologie de l'espace », par la représentante de l'Autriche ; et
  - c) « État d'avancement du programme PRESTO (predictability of the variable solar-terrestrial coupling) du Comité scientifique de la physique solaire et terrestre (SCOSTEP) », par l'observateur du SCOSTEP.



5. Le Sous-Comité a noté que la météorologie de l'espace, qui résultait de la variabilité solaire, était une préoccupation internationale en raison de la menace qu'elle pourrait constituer pour les systèmes spatiaux, les vols spatiaux habités et les infrastructures terrestres et spatiales, dont la société dépendait de plus en plus. La question devrait par conséquent être abordée à l'échelle mondiale dans le cadre d'une coopération et d'une coordination internationales, afin qu'il soit possible de prévoir les phénomènes météorologiques spatiaux potentiellement graves et d'en atténuer les effets pour garantir la sûreté, la sécurité et la viabilité à long terme des activités spatiales.

6. Le Sous-Comité a pris note d'un certain nombre d'activités nationales et internationales de recherche, de formation et d'éducation qui visaient à améliorer la compréhension scientifique et technique des effets dommageables de la météorologie de l'espace et à lancer des alertes rapides en cas d'événements météorologiques imminents, en vue de renforcer la résilience dans ce domaine.

7. Le Sous-Comité a noté qu'il importait d'établir une collaboration durable et efficace, et qu'il existait un besoin permanent de coordination et de collaboration entre les acteurs nationaux et internationaux pour trouver des solutions aux menaces posées par les incidences néfastes de la météorologie de l'espace, sachant que ces efforts permettaient de mieux en comprendre les facteurs et les conséquences et de renforcer à l'échelle mondiale les capacités de surveillance, de prévision et d'atténuation des phénomènes météorologiques spatiaux graves.

8. Le Sous-Comité a également noté l'importance des travaux de l'Organisation météorologique mondiale, notamment l'élaboration de son cadre technique et réglementaire relatif à la météorologie de l'espace et les possibilités offertes par le Système mondial intégré d'observation et les systèmes connexes, ainsi que l'importance de la participation des États Membres aux activités menées par le COSPAR pour mettre en place des équipes internationales spécialisées en météorologie de l'espace chargées de la recherche scientifique à l'appui des travaux de recherche à des fins opérationnelles, et aux travaux menés dans le domaine de la météorologie de l'espace par l'UIT et le Service international de l'environnement spatial.

9. L'avis a été exprimé qu'il était nécessaire que les pays ayant des capacités développées en matière de météorologie de l'espace coopèrent avec les nations spatiales émergentes, en faisant connaître les enseignements tirés de leurs travaux de recherche et de leurs plans nationaux dans ce domaine et en partageant des données, de manière à ce que tous les pays puissent progresser dans le développement des capacités techniques et des technologies utiles ainsi que dans l'amélioration des connaissances et des activités de recherche, en vue d'atténuer les effets néfastes de la météorologie de l'espace.

10. L'avis a été exprimé qu'une base d'information sur la météorologie de l'espace, constituée de données ouvertes obtenues au moyen d'infrastructures terrestres et spatiales et fournies par diverses entités des États Membres, pourrait être mise en place par l'intermédiaire du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique afin de faciliter davantage au niveau international la recherche, l'échange de données et la coopération dans ce domaine d'intérêt mondial, ce qui permettrait d'améliorer la prévision des phénomènes météorologiques spatiaux potentiellement graves et de mieux en atténuer les effets.

11. L'avis a été exprimé que certaines régions étaient exposées à des effets particulièrement prononcés de la météorologie de l'espace en raison de phénomènes spécifiques, comme l'anomalie magnétique de l'Atlantique Sud, qui provoquait un flux accru de particules énergétiques sur une partie de l'Amérique du Sud. À ce propos, le International Meridian Circle Programme, projet de la Chine axé sur l'étude des anomalies géomagnétiques, a également été mentionné.

12. Quelques délégations ont exprimé l'avis que les activités liées à la météorologie de l'espace pourraient avoir des incidences sur l'aviation, en particulier en interrompant les communications à haute fréquence et la navigation par satellite. Sur ce point, le Sous-Comité a noté que l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) avait créé son quatrième centre mondial d'information sur la météorologie de l'espace, afin de fournir au secteur de l'aviation civile des informations sur les phénomènes susceptibles d'affecter les communications, la navigation et la santé des passagers et des équipages.

13. Le Sous-Comité a noté qu'un atelier virtuel consacré à l'Initiative internationale sur la météorologie de l'espace devait être organisé en 2021 par l'Inde, en coopération avec le Bureau des affaires spatiales, afin de créer des synergies et de maximiser les résultats potentiels des diverses activités menées à travers le monde pour étudier la météorologie de l'espace.

*[Le rapport du Groupe d'experts est publié sous la cote A/AC.105/C.1/L.386/Add.6.]*

14. À la [...]° séance du Sous-Comité, le [...] avril, le Rapporteur du Groupe d'experts sur la météorologie de l'espace a présenté un rapport sur les avancées réalisées par le Groupe au cours des réunions tenues en marge de la cinquante-huitième session du Sous-Comité.

---