



Assemblée générale

Distr. limitée
1^{er} février 2024
Français
Original : anglais

**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique**
Sous-Comité scientifique et technique
Soixante et unième session
Vienne, 29 janvier-9 février 2024

Projet de rapport

Additif

V. Évolutions récentes des systèmes mondiaux de navigation par satellite

1. Conformément à la résolution 78/72 de l'Assemblée générale, le Sous-Comité a examiné le point 8 de l'ordre du jour, intitulé « Évolutions récentes des systèmes mondiaux de navigation par satellite », ainsi que les questions relatives au Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite (ICG).
2. Les représentantes et représentants des pays suivants ont fait des déclarations au titre de ce point : Chine, États-Unis, Fédération de Russie, France, Inde, Japon, Pakistan et République de Corée. Une déclaration a également été faite par le représentant de l'Union européenne en sa qualité de président de la dix-septième réunion de l'ICG. Au cours du débat général, des déclarations sur ce point ont également été faites par les représentantes et représentants d'autres États membres.
3. Le Sous-Comité était saisi des documents suivants :
 - a) Note du Secrétariat sur la dix-septième réunion du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite ([A/AC.105/1304](#)) ;
 - b) Rapport du Secrétariat sur les activités menées en 2023 dans le cadre du plan de travail du Comité international sur les systèmes mondiaux de navigation par satellite ([A/AC.105/1305](#)) ;
 - c) Rapport sur l'Atelier ONU/Finlande sur les applications des systèmes mondiaux de navigation par satellite ([A/AC.105/1303](#)).
4. Le Sous-Comité a entendu une présentation scientifique et technique du représentant de la Chine sur les services et les applications du système de navigation par satellite BeiDou, qui utilise des caractères chinois.
5. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que la dix-septième réunion de l'ICG et la vingt-huitième réunion du Forum des fournisseurs, organisées par la Commission européenne en collaboration avec la présidence espagnole du Conseil de l'Union européenne, s'étaient tenues à Madrid du 15 au 20 octobre 2023. Le Sous-Comité a noté que la dix-huitième réunion de l'ICG serait organisée conjointement par l'Australie et la Nouvelle-Zélande.



6. Le Sous-Comité a noté que le Système mondial de localisation (GPS) des États-Unis restait un pilier fiable dans le monde entier et que les États-Unis poursuivaient leurs travaux pour garantir le fonctionnement efficace et efficient du GPS. L'année 2023 a marqué le cinquantième anniversaire du programme GPS. En outre, le Sous-Comité a noté que les États-Unis avaient continué à améliorer les capacités et les services fournis par le GPS grâce à l'intégration de la dernière génération de satellites, GPS Block III, et au développement de nouvelles capacités et améliorations pour les satellites GPS Block IIIIF. Outre leur plus grande résistance, les satellites GPS Block IIIIF hébergeront un réseau de rétro réflecteurs laser pour permettre la télémétrie laser optique précise des satellites GPS et un répéteur de recherche et de sauvetage pour relayer les signaux de détresse aux sauveteurs.

7. Le Sous-Comité a noté que le service fourni par le Système mondial de satellites de navigation (GLONASS) de la Fédération de Russie fonctionnait grâce à des signaux de navigation en libre accès dans les bandes de radiofréquence L1 et L2. En 2023, le premier satellite de la quatrième génération de la constellation GLONASS, à savoir le satellite GLONASS-K2, avait été lancé. Cette constellation fournissait de nouveaux signaux de répartition en code en libre accès dans les bandes L1 et L2. En outre, les satellites GLONASS-K2 permettaient d'enregistrer des signaux d'urgence et d'améliorer ainsi l'efficacité des opérations de recherche et de sauvetage. Le Sous-Comité a en outre noté que les satellites GLONASS émettaient le troisième signal en libre accès dans la bande de radiofréquence L3.

8. Le Sous-Comité a indiqué que la constellation du système chinois de navigation par satellite BeiDou avait été encore améliorée et fournissait des services de positionnement, de navigation et de synchronisation à l'échelle mondiale. Les deux satellites de navigation BeiDou avaient été lancés en 2023 afin d'améliorer la fiabilité et les capacités de service du système. Le Sous-Comité a également noté que le système BeiDou avait introduit des innovations qui intégraient sans difficulté les fonctions de positionnement, de navigation et de synchronisation du système, tout en mettant en place des services majeurs, à savoir les services du système de renforcement satellitaire, les services de communication par messages courts et les services de renforcement au sol afin de soutenir le développement des applications de service du système BeiDou qui utilisent des caractères chinois.

9. Le Sous-Comité a noté que l'Inde poursuivait deux programmes de navigation par satellite, à savoir le Système géostationnaire de navigation renforcée assistée par GPS (GAGAN), système de renforcement par satellite assisté par le GPS, et le Système régional indien de navigation par satellite, également connu sous le nom de « NavIC » (navigation basée sur la constellation indienne). Le segment spatial de NavIC avait été renforcé en 2023 par le lancement de la première série de satellites de navigation. Le satellite NVS-01 assurera la continuité des services NavIC existants dans les bandes L5 et S, et fournira également un nouveau signal civil interopérable dans la bande L1.

10. Le Sous-Comité a noté que le système satellitaire japonais Quasi-Zenith (QZSS), également connu sous le nom de « Michibiki », fournissait actuellement trois types de services : un service complémentaire au GPS qui transmettait des signaux de télémétrie à partir de satellites ; un service de haute précision qui consistait à renforcer les GNSS en corrigeant des erreurs au moyen du QZSS ; et un service de messagerie destiné à contribuer à la réduction des risques de catastrophe. Le Sous-Comité a aussi noté que le Japon avait mis à l'essai un service de renforcement de haute précision basé sur une technique de positionnement précis (Precise Point Positioning, PPP) et un service d'alerte précoce pour les régions d'Asie et d'Océanie.

11. Le Sous-Comité a noté que la France avait participé au développement et à l'exploitation du Système européen de navigation par satellite (Galileo) et du Système européen de navigation par recouvrement géostationnaire (EGNOS). Il a en outre noté que Galileo avait fourni un service de navigation par satellite précis dans le cadre de son service ouvert offrant une précision à l'échelle du mètre. Il a indiqué que les

capacités de Galileo s'étaient accrues avec l'ajout d'un nouveau service de haute précision.

12. Le Sous-Comité a noté que le programme de développement du Korea Positioning System, système satellitaire régional de la République de Corée, avait débuté. Le premier satellite devrait être lancé en 2027 et il était prévu que la constellation de satellites soit complète au plus tard en 2035. Le Sous-Comité a aussi noté que la République de Corée développait actuellement un système de renforcement satellitaire. Le premier satellite géostationnaire de ce système avait été lancé en 2022 et la fourniture des services de sauvegarde de la vie humaine avait débuté en 2023.

13. Le Sous-Comité a noté que le système pakistanais de renforcement satellitaire (Pak-SBAS) avait été mis en place par la Commission pakistanaise de recherche sur l'espace et la haute atmosphère (SUPARCO) avec le soutien de l'autorité pakistanaise de l'aviation civile. Il a en outre noté que le système utiliserait les signaux des systèmes GPS et BeiDou et que sa mise en service était prévue pour 2024.
