



Assemblée générale

Distr. limitée
7 février 2025
Français
Original : anglais

**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique**
Sous-Comité scientifique et technique
Soixante-deuxième session
Vienne, 3-14 février 2025

Projet de rapport

Additif

VII. Objets géocroiseurs

1. Conformément à la résolution [79/87](#) de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 9 de son ordre du jour, intitulé « Objets géocroiseurs ».
2. Les représentantes et représentants des pays suivants ont fait des déclarations au titre de ce point : Allemagne, Canada, Chine, États-Unis, Fédération de Russie, France, Italie, Japon, Mexique, République de Corée et Royaume-Uni. Une déclaration a été faite par le représentant de l'ESA, organisation dotée du statut d'observateur. Des déclarations ont également été faites par les représentants de l'IAWN et du SMPAG, organisations dotées du statut d'observateur. Au cours du débat général, des déclarations sur ce point ont également été faites par des représentantes et représentants d'autres États membres.
3. Le Sous-Comité était saisi d'un document de séance intitulé « Status report by the International Asteroid Warning Network (IAWN) and the Space Mission Planning Advisory Group (SMPAG) » (A/AC.105/C.1/2025/CRP.6).
4. Le Sous-Comité a entendu les présentations scientifiques et techniques suivantes :
 - a) « Travaux de recherche sur un système de surveillance des astéroïdes géocroiseurs et d'alerte précoce basé sur la coordination espace-Terre », par le représentant de la Chine ;
 - b) « Les activités de l'Agence spatiale italienne concernant les objets géocroiseurs », par le représentant de l'Italie ;
 - c) « Applications pacifiques des roches spatiales : les contributions de la JAXA à la science et à l'humanité », par le représentant du Japon.
5. Le Sous-Comité a noté avec satisfaction que l'Assemblée générale, dans sa résolution [79/86](#), avait proclamé 2029 Année internationale de la sensibilisation aux astéroïdes et de la défense planétaire afin de profiter de l'opportunité exceptionnelle qu'offrait le passage de 99942 Apophis qui, en 2029, s'approcherait, sans créer de danger pour la Terre, très près de la surface de notre planète, rendant cet astéroïde



visible à l'œil nu par des milliards de personnes dans des conditions de ciel nocturne dégagé.

6. Le Sous-Comité a entendu les rapports d'activité de l'IAWN et du SMPAG et noté à cet égard que l'astéroïde désigné sous le nom de 2024 YR4 avait été signalé pour la première fois le 27 décembre 2024. Il a également noté que les trois centres de calcul d'orbite de l'IAWN avaient calculé indépendamment la probabilité d'impact de l'astéroïde 2024 YR4 et que, le 27 janvier 2025, les centres étaient tous parvenus à la conclusion que la probabilité d'un impact potentiel de cet astéroïde le 22 décembre 2032 dépasserait le seuil de 1 %. Au 6 février 2025, la probabilité d'impact pour le 22 décembre 2032 était de 1,9 % et le chiffre était actualisé quotidiennement à mesure que les observations télescopiques étaient disponibles.

7. Le Sous-Comité a noté que l'IAWN avait fourni des informations sur l'astéroïde 2024 YR4 au SMPAG et au Bureau des affaires spatiales dans une notification datée du 29 janvier 2025, qui avait été diffusée par le Bureau aux États Membres de l'Organisation des Nations Unies le 30 janvier 2025.

8. Le Sous-Comité a également noté que le réseau mondial de l'IAWN continuerait d'observer l'astéroïde 2024 YR4 jusqu'au début du mois d'avril 2025, date à laquelle il deviendrait trop difficile de l'observer depuis la Terre jusqu'en juin 2028, et que trois centres de calcul d'orbite de l'IAWN continueraient d'actualiser la probabilité d'impact sur leurs sites Web publics.

9. Le Sous-Comité a pris note des efforts et des activités entrepris aux niveaux national, régional et international visant à développer les capacités de découverte, d'observation, d'alerte précoce et d'atténuation des effets des objets géocroiseurs potentiellement dangereux, ainsi que de l'importance de poursuivre le développement des moyens télescopiques terrestres et spatiaux.

10. Le Sous-Comité a pris note du lancement de la mission Hera de l'ESA en octobre 2024, qui devait rejoindre le système d'astéroïdes Didymos en 2026 pour procéder à une précieuse évaluation de la technique de déviation orbitale appliquée par la mission DART (Double Asteroid Redirection Test) de la NASA, qui avait été la première mission de démonstration de technologie de défense planétaire à modifier le mouvement d'un corps céleste naturel.

11. Le Sous-Comité a noté que la déclaration d'intention de l'IAWN comptait pour l'instant 61 signataires, représentant des astronomes indépendants, des observatoires et des agences spatiales de plus de 28 pays, et que les signataires de cette déclaration d'intention reconnaissaient l'importance de collaborer en matière d'analyse des données et d'être bien préparé pour informer des publics divers sur les objets géocroiseurs, la manière dont ils se rapprochaient de notre planète et les risques d'impact sur Terre.

12. Le Sous-Comité a noté que le SMPAG comptait actuellement 19 membres et 7 observateurs permanents, et que l'Organisation indienne de recherche spatiale et l'Agence spatiale espagnole avaient fait part de leur souhait d'en devenir membres. À cet égard, il a indiqué que les États et leurs agences et bureaux spatiaux qui n'étaient pas encore membres du Groupe et qui souhaitaient contribuer à ses travaux étaient invités à faire part de leur intérêt en adressant une lettre à la présidence du Groupe, avec copie au Bureau des affaires spatiales, qui en assurait le secrétariat permanent.

13. Le Sous-Comité a noté que dans la perspective de la neuvième Conférence de l'AIA sur la défense planétaire, qui se tiendrait à Stellenbosch (Afrique du Sud) du 5 au 9 mai 2025, l'IAWN et le SMPAG avaient travaillé sur un scénario hypothétique d'impact d'astéroïde afin de tester leurs capacités et que de plus amples informations sur les travaux de l'IAWN et du SMPAG étaient disponibles sur leurs sites Web (<http://iawn.net> et <http://smpag.net>).