



Assemblée générale

Distr. limitée
23 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

III. Techniques spatiales au service du développement socioéconomique durable

1. Conformément à la résolution [75/92](#) de l'Assemblée générale, le Sous-Comité a examiné le point 5 de son ordre du jour, intitulé « Techniques spatiales au service du développement socioéconomique durable ».
2. Les représentantes et représentants des pays suivants ont fait des déclarations au titre de ce point : Algérie, Chine, Cuba, Fédération de Russie, France, Inde, Indonésie, Italie, Japon, Mexique, Pakistan, Pérou, Thaïlande et Venezuela (République bolivarienne du). L'observateur de CANEUS International a également fait une déclaration au titre de ce point. Au cours du débat général, des déclarations relatives à ce point ont également été faites par des représentantes et représentants d'autres États membres.
3. Le Sous-Comité a entendu les présentations scientifiques et techniques suivantes :
 - a) « Plateforme éducative pour les sciences et technologies spatiales », par le représentant de l'Égypte ;
 - b) « WildTrackCube-SIMBA, CubeSat expérimental universitaire pour le suivi efficace de la faune au Kenya », par le représentant de l'Italie ;
 - c) « Faire progresser les technologies et les applications spatiales philippines au service du développement socioéconomique durable », par la représentante des Philippines ;
 - d) « L'industrie spatiale commerciale en Afrique et sa volonté d'investir dans l'innovation : le point de vue du Conseil consultatif de la génération spatiale », par l'observateur du Conseil consultatif de la génération spatiale.
4. Le Sous-Comité était saisi des documents suivants :
 - a) Document de séance intitulé « Status and outlook of the Space4Water Project of the United Nations Office for Outer Space Affairs: three years of Space4Water » (A/AC.105/C.1/2021/CRP.5) ;



b) Document de séance intitulé « Access to Space for All Initiative: opportunities, achievements and way forward beyond 2020 » (A/AC.105/C.1/2021/CRP.15).

5. Le Sous-Comité a noté que l'édition de décembre 2020 du Forum mondial de l'espace tenu en décembre 2020, sur le thème « L'espace pour notre avenir », organisée conjointement par le Bureau des affaires spatiales et l'Agence spatiale des Émirats arabes unis, avait permis de réunir des parties prenantes issues de la communauté spatiale au sens large, y compris des organismes gouvernementaux, des organisations intergouvernementales internationales et des organisations non gouvernementales, ainsi que des représentantes et des représentants de l'industrie, du secteur privé et des milieux universitaires.

6. Le Sous-Comité a noté combien la technique spatiale et ses applications, ainsi que les données et informations spatiales, pouvaient contribuer au développement durable, notamment en permettant de mieux définir et de faire appliquer les politiques et les programmes d'action relatifs à la protection de l'environnement, à la gestion des sols et de l'eau, à la mise en valeur des terres dégradées et des terres incultes, à l'aménagement urbain et rural, aux écosystèmes marins et côtiers, aux soins de santé, aux changements climatiques, à la réduction des risques de catastrophe et aux interventions d'urgence, à l'énergie, aux infrastructures, à la navigation, aux transports et à la logistique, à la connectivité rurale, à la surveillance sismique, à la gestion des ressources naturelles, à la neige et aux glaciers, à la biodiversité, à l'agriculture et à la sécurité alimentaire.

7. Le Sous-Comité a également pris note, dans ce contexte, des informations fournies par les États sur leur utilisation des plateformes spatiales et des systèmes satellitaires aux fins du développement socioéconomique, ainsi que sur les mesures et les programmes qu'ils avaient adoptés pour mieux faire connaître et comprendre, au sein de la société, les applications des sciences et techniques spatiales utilisées pour répondre aux besoins de développement, et sur les activités de coopération visant à donner, par une formation théorique et pratique, des capacités accrues pour mettre les applications des sciences et techniques spatiales au service du développement durable.

8. Le Sous-Comité a noté que le Comité et ses sous-comités avaient un rôle fondamental à jouer, avec l'appui du Bureau des affaires spatiales, dans la promotion de la coopération internationale et du renforcement des capacités aux fins du développement socioéconomique.

9. Le point de vue a été exprimé que les pays développés devraient partager les avantages de la technologie spatiale avec les pays en développement à un rythme plus rapide afin de garantir l'utilisation optimale de cette technologie dans l'intérêt de l'humanité tout entière.

10. Conformément au paragraphe 5 de la résolution [75/92](#) de l'Assemblée générale, le Groupe de travail plénier a été convoqué de nouveau sous la présidence de Raman Umamaheswaran (Inde). À sa [...] séance, le [...] avril 2021, le Sous-Comité a fait sien le rapport du Groupe de travail plénier, qui figure à l'annexe I du présent rapport.

IX. Objets géocroiseurs

11. Conformément à la résolution [75/92](#) de l'Assemblée générale, le Sous-Comité scientifique et technique a examiné le point 11 de son ordre du jour, intitulé « Objets géocroiseurs ».

12. Les représentantes et représentants du Canada, de la Chine, des États-Unis, de l'Iran (République islamique d'), d'Israël, de l'Italie, du Japon et du Mexique ont fait des déclarations au titre de ce point. Des déclarations ont également été faites par les observateurs du IAWN et du SMPAG. Au cours du débat général, des déclarations

relatives à ce point ont également été faites par des représentantes et représentants d'autres États membres.

13. Les présentations suivantes ont été faites au titre de ce point :

a) « Réalisations de Hayabusa2 : dévoiler le monde des astéroïdes grâce à la technologie interplanétaire aller-retour », par le représentant du Japon ;

b) « Activités d'observation de l'espace circumterrestre de l'Ukraine en 2020 », par le représentant de l'Ukraine.

14. Le Sous-Comité était saisi d'un document de séance intitulé « Information by the Space Mission Planning Advisory Group (SMPAG): Summary of the Report by the SMPAG Ad-Hoc Working Group on Legal Issues to SMPAG – Planetary Defence: Legal Overview and Assessment » (A/AC.105/C.1/2021/CRP.10).

15. Le Sous-Comité a entendu les rapports d'activité du IAWN et du SMPAG et noté avec satisfaction que ces deux entités s'efforçaient de diffuser des informations sur la détection, la surveillance et la caractérisation physique des objets géocroiseurs potentiellement dangereux, ainsi que sur les efforts d'atténuation que pourraient déployer les missions spatiales, pour faire en sorte que tous les États, en particulier les pays en développement dont les capacités de prévision et d'atténuation des impacts d'objets géocroiseurs étaient limitées, soient conscients des risques.

16. Le Sous-Comité a noté que près de 39,5 millions d'observations d'astéroïdes et de comètes avaient été recueillies en 2020 par le réseau mondial d'observatoires astronomiques installés dans plus d'une quarantaine de pays. Il a également noté qu'au 17 avril 2021, le nombre d'objets géocroiseurs connus avait dépassé 25 647, dont 2 959 – un record – avaient été découverts en 2021, et que l'on répertoriait désormais 2 180 astéroïdes dont les orbites se situaient à moins de 8 millions de kilomètres de la Terre. À cet égard, le Sous-Comité a aussi noté que, malgré ces chiffres, on estimait que seuls environ 40 % des objets géocroiseurs d'une taille importante avaient été détectés.

17. Le Sous-Comité a pris note de nouvelles avancées dans les missions d'observation des astéroïdes. Par exemple, les échantillons prélevés lors de la mission Hayabusa2 de la JAXA avaient été rapportés sur Terre avec succès en décembre 2020, dans des quantités dépassant largement ce qui avait été prévu initialement, et la mission Hayabusa2 avait été prolongée pour explorer l'astéroïde 1998 KY26.

18. Le Sous-Comité a noté que la mission de prélèvement d'échantillons OSIRIS-REx de la National Aeronautics and Space Administration (NASA) des États-Unis, mission internationale menée en coopération avec le Canada, la France et le Japon, avait achevé avec succès sa collecte d'échantillons à la surface de l'astéroïde Bennu en octobre 2020 et livrerait l'échantillon sur Terre en 2023.

19. Le Sous-Comité a noté que la comète NEOWISE avait été découverte par la mission NEOWISE de la NASA le 27 mars 2020 et était devenue visible à l'œil nu au cours de l'été 2020, offrant un spectacle éblouissant aux astronomes et au public du monde entier.

20. Le Sous-Comité a pris note d'un certain nombre d'initiatives et d'activités menées par les États pour développer les capacités de détection, d'observation, d'alerte rapide et de réduction des risques associés aux objets géocroiseurs potentiellement dangereux et a également noté qu'il importait de renforcer la collaboration internationale et de diffuser des informations à cet égard pour faire en sorte que tous les États, en particulier les pays en développement dont les capacités de prévision et d'atténuation des impacts d'objets géocroiseurs étaient limitées, soient conscients des risques. À cet égard, il a noté qu'il importait d'apporter son concours aux travaux du IAWN et du SMPAG.

21. Le Sous-Comité a noté que le comité directeur du IAWN avait tenu sa douzième réunion les 30 et 31 mars 2021. Il a en outre noté que la déclaration d'intention du IAWN comptait actuellement 30 signataires, représentant des observatoires et des institutions spatiales du Brésil, du Canada, de la Chine, de la Colombie, de la Croatie,

de l'Espagne, des États-Unis, de la Fédération de Russie, de la France, d'Israël, de l'Italie, de la Lettonie, du Mexique, de la République de Corée et du Royaume-Uni, ainsi que des organismes européens.

22. Le Sous-Comité a noté que, de la fin de 2020 jusqu'au premier trimestre de 2021, le IAWN avait mené une campagne coordonnée d'observation de l'astéroïde potentiellement dangereux 99942 Apophis, qui représentait la dernière occasion avant 2029, lorsque 99942 Apophis se trouverait à moins de 40 000 kilomètres de la Terre, ce qui permettrait pour la première fois d'observer un astéroïde de cette taille (environ 340 mètres de diamètre) à une distance aussi proche. À cet égard, le Sous-Comité a noté que la campagne avait pour but de tester les capacités mondiales d'observation et de modélisation, avec la contribution des signataires de la déclaration d'intention du IAWN et d'autres acteurs, et que les observations radar effectuées pendant la campagne avaient en outre permis de déterminer que 99942 Apophis ne présentait aucune menace d'impact sur la Terre au cours du siècle prochain et qu'il pouvait donc être retiré des listes de risques établies par l'ESA et la NASA.

23. Le Sous-Comité a également noté que si une menace vraisemblable d'impact était identifiée par le réseau mondial d'observatoires astronomiques, les meilleures informations à ce sujet seraient fournies par le IAWN et communiquées aux États Membres par l'intermédiaire du Bureau des affaires spatiales.

24. Le Sous-Comité a noté que, depuis la dernière session du Sous-Comité, le SMPAG avait tenu deux réunions, sa quinzième réunion, le 24 septembre 2020, et sa seizième réunion, les 24 et 25 mars 2021, qui avaient été présidées par l'ESA, avec l'appui du Bureau des affaires spatiales, qui assure le secrétariat du SMPAG, en application de la résolution 71/90 de l'Assemblée générale. Le Sous-Comité a été informé des progrès accomplis dans les travaux du SMPAG, dont rendent compte les rapports de synthèse de ses réunions (disponibles à l'adresse : www.smpag.net).

25. Le Sous-Comité a noté que le SMPAG comptait actuellement 19 membres et 6 observateurs permanents, et a invité les autres personnes souhaitant contribuer aux travaux du SMPAG à exprimer leur intérêt à devenir membre du SMPAG en adressant une lettre à la présidence du SMPAG, avec copie au secrétariat du SMPAG.

26. Le Sous-Comité a noté que le SMPAG, à ses quinzième et seizième réunions, avait échangé des informations sur les activités en cours et prévues de ses membres en matière de défense planétaire, tant au niveau technique qu'au niveau des politiques, et avait été informé, entre autres, des missions de prélèvement d'échantillons Hayabusa2 et OSIRIS-REx, en cours, ainsi que de la mission Double Asteroid Redirection Test (DART) de la NASA et de la mission Hera de l'ESA, premières missions jamais entreprises pour tester la viabilité et l'efficacité de l'utilisation d'un impacteur cinétique comme technique de déviation des objets géocroiseurs. En outre, le SMPAG est convenu d'une déclaration en faveur de missions de survol de petits corps à grande vitesse à des fins de défense planétaire.

27. Le Sous-Comité a noté que le SMPAG avait proposé de réaliser un exercice visant à tester les capacités concrètes dont il disposait à l'appui de la défense planétaire en cas de menace réelle, et que l'Agence spatiale italienne organiserait une réunion séparée pour évaluer la proposition, définir le calendrier de l'exercice et déterminer les agences qui y contribueraient.

28. Le Sous-Comité a noté que la septième Conférence de l'Académie internationale d'astronautique (AIA) sur la défense planétaire se tiendrait sous forme virtuelle du 26 au 30 avril 2021, en marge de la session du Sous-Comité, et serait accueillie par le Bureau des affaires spatiales, en coopération avec l'ESA, et que la huitième Conférence de l'AIA sur la défense planétaire devrait être accueillie par le Bureau des affaires spatiales au Centre international de Vienne en 2023, en coopération avec ses partenaires et le pays hôte, l'Autriche.

29. Le Sous-Comité a noté que la prochaine réunion du comité directeur du IAWN se tiendrait sous forme virtuelle en octobre 2021 et que la prochaine réunion du SMPAG se tiendrait sous forme virtuelle les 13 et 14 octobre 2021.