

**Déclaration du Canada**  
**Point à l'ordre du jour 14 – L'espace et la santé mondiale**  
**Présenté par : Laura-Alexe Marcoux, Agence Spatiale Canadienne**

Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique  
Sous-comité scientifique et technique  
Soixantième session, Vienne, 6-17 février 2023

Monsieur le Président, distingués délégués,

Au cours des dernières années, le monde a été témoin du courage des professionnels de la santé qui ont soutenu les communautés nationales et internationales alors que nous étions tous confrontés à la pandémie de COVID-19. Le savoir scientifique et les connaissances progressent à un rythme jamais vu auparavant pour répondre aux besoins changeants des populations du monde entier. Les technologies spatiales peuvent nous aider à mieux comprendre les conditions qui influencent la santé mondiale et nous préparer pour le prochain défi que nous aurons à relever.

Monsieur le Président, distingués délégués,

Au cours de la dernière décennie, le gouvernement du Canada a mis en place des partenariats interministériels pour faire progresser l'application des technologies spatiales et des données géospatiales dans le domaine de la santé publique. À cette fin, la mission de la Constellation RADARSAT a surveillé nos terres et nos eaux et ainsi contribué, entre autre, à l'accumulation d'informations sur les facteurs de risque associés aux maladies infectieuses liées à l'environnement, comme la maladie de Lyme. Nous avons utilisé d'autres satellites scientifiques, comme le satellite SCISAT, pour mesurer les éléments chimiques ayant une incidence sur la couche d'ozone, qui nous protège contre les rayons ultraviolets émis par le Soleil. Par ses mesures qui visent l'observation de l'appauvrissement de l'ozone, la surveillance de la qualité de l'eau et la mesure de la qualité de l'air, le Canada fait ce qu'il faut pour réagir rapidement lors de crises majeures.

De plus, bien que les données d'observation de la Terre soient une source incroyable d'information, la technologie spatiale dans le domaine des télécommunications peut également contribuer à réduire les inégalités en santé. Cela est particulièrement vrai pour les personnes qui vivent dans des endroits éloignés et isolés, ce qui n'est pas rare au Canada en raison de notre vaste territoire. Les professionnels de la santé du Canada utilisent les technologies spatiales au quotidien. Les services de télésanté et les applications de télémédecine révolutionnent l'accès aux systèmes de santé publique dans toutes les régions du Canada.

Distingués délégués,

**Déclaration du Canada**  
**Point à l'ordre du jour 14 – L'espace et la santé mondiale**  
**Présenté par : Laura-Alexe Marcoux, Agence Spatiale Canadienne**

Alors que les agences spatiales du monde entier planifient les prochaines étapes de l'exploration spatiale habitée qui mèneront l'humanité sur la Lune et sur Mars, le Canada cherche des moyens de préserver la sécurité et la santé des astronautes pendant ces longues missions. Les astronautes et les personnes qui vivent dans des communautés éloignées sont confrontés aux mêmes défis en matière de soins de santé, comme l'accès limité aux soins et aux ressources médicales. Par l'entremise de l'initiative Nouveaux horizons en santé, nous étudions les contributions possibles du Canada en matière de technologies médicales pour l'exploration de l'espace lointain. Par exemple, le Canada organise le Défi des soins de santé dans l'espace lointain, un concours qui vise à concevoir de nouvelles technologies pour détecter des maladies et poser un diagnostic. En février 2022, le jury du Défi a sélectionné 20 équipes pour élaborer de nouveaux concepts de technologies de détection ou de diagnostic et ces équipes ont commencé à travailler sur un modèle de validation de principe. Les finalistes seront annoncés en avril 2023.

Dans la même optique, l'Agence spatiale canadienne a tenu le Sommet Nouveaux horizons en santé du 29 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2022. Ce sommet a permis de réunir des scientifiques, des professionnels de la santé, des intervenants en soins de santé à distance et autochtones, des décideurs et des membres de l'industrie pour discuter de la façon de tirer parti de l'innovation dans le domaine des soins de santé pour les missions d'exploration spatiale au profit des populations mal desservies sur le plan médical.

Monsieur le Président, distingués délégués,

Les sciences de la santé demeurent la priorité du Canada dans son utilisation de la Station spatiale internationale avec la conception d'une plateforme médicale et scientifique polyvalente qui permettra de faire face aux risques associés aux vols habités dans l'espace. Le Canada, grâce à la mise au point d'une nouvelle technologie de préparation d'échantillons biologiques, mène des études scientifiques sur la microgravité, le rayonnement, les températures extrêmes, la basse pression et l'isolement. Certains des changements que subissent les astronautes pendant les voyages spatiaux sont semblables aux problèmes de santé associés au vieillissement ou à un mode de vie sédentaire ici sur Terre. Ces recherches améliorent notre compréhension des conditions médicales et nous ont permis d'aider des personnes qui souffrent de troubles cardiovasculaires, de diabète de type 2, d'ostéoporose et de problèmes d'équilibre. La robotique spatiale a également eu des répercussions sur les soins de santé sur Terre. Les bras robotisés très précis, comme le neuroArm, peuvent effectuer des interventions chirurgicales qui seraient autrement impossibles, tandis que les systèmes de biosurveillance pourraient améliorer les soins aux patients dans les régions éloignées.

Monsieur le Président,

**Déclaration du Canada**  
**Point à l'ordre du jour 14 – L'espace et la santé mondiale**  
**Présenté par : Laura-Alexe Marcoux, Agence Spatiale Canadienne**

Le Canada tient à féliciter tous les membres pour l'adoption de la résolution sur l'espace et la santé mondiale (A/AC.105 /C.1/L.402) et appuie les recommandations concernant la création de la plateforme et du réseau sur l'espace et la santé mondiale. L'espace est un incroyable laboratoire pour les sciences de la santé. L'humanité commence tout juste à en voir les avantages, et le Canada s'engage à travailler avec la communauté internationale pour que l'humanité entière puisse en profiter.

Merci.