

Déclaration du Canada
Point 11 de l'ordre du jour – Météorologie spatiale
Livré par : Laura-Alexe Marcoux, Agence spatiale canadienne

Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique
Sous-comité scientifique et technique
Cinquante-neuvième session, Vienne, du 7 au 18 février 2022

Monsieur le Président,

Il est essentiel de comprendre la complexité des phénomènes naturels qui se produisent au-delà de l'atmosphère et du champ magnétique de notre planète afin de prévenir l'impact de ses perturbations tant sur Terre que dans l'Espace. Dans un monde qui repose sur la technologie et les infrastructures spatiales et terrestres potentiellement vulnérables aux événements météorologiques spatiaux, le Canada reste engagé à étudier et prévenir l'influence du système soleil-terre sur les activités humaines.

Monsieur le Président, distingués délégués,

Le Canada demeure engagé dans plusieurs initiatives de collaboration et activités de recherche qui améliorent sa capacité à prédire la météo spatiale. Le Canada poursuit sa coopération avec la NASA dans le cadre de la mission *Time History of Events and Macroscale Interactions during Substorms* (THEMIS), qui observe les événements météorologiques spatiaux dans la partie nocturne de la magnétosphère et étudie leurs effets. Le Canada collabore également avec l'Agence spatiale européenne dans le cadre de la mission Swarm pour mesurer avec précision le champ magnétique terrestre et son évolution au fil du temps afin de mieux comprendre de nombreux processus naturels, y compris la météorologie spatiale.

La position septentrionale du Canada lui permet d'observer l'environnement spatial près de la Terre et les effets de la météo spatiale. En s'engageant à renouveler l'Observatoire géospatial (OG), le Canada appuie l'utilisation de plus de 120 instruments terrestres qui observent l'environnement spatial près de la Terre au-dessus du Canada. Ces atouts précieux fournissent aux scientifiques des données qui soutiennent des missions telles que THEMIS, qui, ensemble,

Déclaration du Canada
Point 11 de l'ordre du jour – Météorologie spatiale
Livré par : Laura-Alexe Marcoux, Agence spatiale canadienne

sont utilisées pour comprendre les causes de la météo spatiale. Les observations recueillies dans le cadre de ces missions revêtent une grande importance scientifique et nous aideront à mieux comprendre les processus complexes liés aux événements météorologiques spatiaux.

Distingués délégués,

Le gouvernement du Canada a accordé 13 subventions qui financent un certain nombre de projets universitaires visant à mener des activités scientifiques à l'aide d'observations du géospace. Ces études feront non seulement progresser notre connaissance des processus physiques dans le géospace qui génèrent la météorologie spatiale, mais stimuleront également la conception de modèles qui reflètent ces connaissances, afin d'accroître la résilience mondiale aux impacts de la météorologie spatiale. Le gouvernement du Canada a également annoncé des subventions visant à faire progresser les connaissances scientifiques du système Soleil-Terre en accroissant la participation des chercheurs canadiens aux missions scientifiques internationales.

Dans le cadre de l'engagement du Canada à offrir des possibilités scientifiques, l'Université de l'Alberta construira le satellite RADiation Impacts on Climate and Atmospheric Loss Satellite (RADICALS). Il est entendu qu'un fort rayonnement spatial peut entraîner la perte catastrophique de satellites, mais il peut également affecter le climat terrestre. En collaboration avec l'Université de Calgary et l'Université de la Saskatchewan, cette mission de 20 millions de dollars étudiera la précipitation des particules énergétiques et leurs effets sur la concentration d'ozone dans la haute atmosphère. La mission RADICALS évaluera l'apport d'énergie provenant du rayonnement spatial dans l'atmosphère, qui pourra ensuite être analysé à l'aide de modèles climatiques mondiaux.

Monsieur le Président, distingués délégués,

Déclaration du Canada
Point 11 de l'ordre du jour – Météorologie spatiale
Livré par : Laura-Alexe Marcoux, Agence spatiale canadienne

Alors que le mandat du Groupe d'experts en météorologie spatiale tire à sa fin, la délégation canadienne aimerait profiter de l'occasion pour remercier tous les participants du Groupe d'experts pour leur travail acharné. Je remercie tout particulièrement M. Ian Mann, de l'Université de l'Alberta, pour son leadership tout au long du processus. Le Canada souscrit aux recommandations finales formulées par le Groupe d'experts dans le document A/AC.105/C.1/L.401 et nous sommes reconnaissants des suggestions que les experts ont formulées en prévision d'un examen futur dans le document de séance 10 qui aidera à éclairer le travail du Groupe de travail sur la durabilité à long terme de l'espace extra-atmosphérique. Cette équipe d'experts internationaux a considérablement rehaussé le profil des impacts de la météorologie spatiale et a fourni quelques suggestions visant à les atténuer.

Finalement, Monsieur le Président,

La météorologie spatiale demeure fondamentale dans l'écosystème spatial du Canada. Par sa participation continue dans des missions internationales ainsi que les nouvelles initiatives émergentes, le Canada contribue aux avancements scientifiques qui rendent possible de nombreux services et applications. Le Canada est fier de participer à la démocratisation de la science de la météorologie spatiale qui permettra aux Canadiens, et l'humanité, de bénéficier de l'avancement des connaissances scientifiques.

Merci pour votre attention.