

Déclaration du Canada
Point à l'ordre du jour 6 – Questions relatives à la télédétection de la Terre par satellite, y compris ses applications dans les pays en développement et pour la surveillance de l'environnement terrestre
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,

Avec la deuxième plus grande masse terrestre au monde, le Canada dépend grandement de l'observation de la Terre comme source d'information. Le Canada comprend l'importance de l'accès à l'espace et s'engage à collaborer activement avec ses partenaires pour permettre l'accès à cette source essentielle d'information afin que tous puissent tirer profit des sciences et des technologies spatiales.

Monsieur le Président, distingués délégués,

En janvier 2022, le Canada a lancé sa stratégie pangouvernementale d'observation de la Terre par satellite. En s'engageant à ce que les données d'observation de la Terre soient gratuites, ouvertes et accessibles, nous serons en mesure de maximiser les travaux scientifiques, l'innovation et le développement économique. Le Canada s'engage également à planifier à long terme la prestation durable des services essentiels pour garder les Canadiens informés, en santé et en sécurité. Pour ce faire, la flotte de satellites canadiens, y compris la mission de la Constellation RADARSAT, continue de soutenir le gouvernement du Canada dans son mandat visant à surveiller les répercussions des changements climatiques, à protéger l'environnement, à favoriser le développement durable, à gérer les ressources naturelles et à appuyer les interventions en cas de catastrophes.

Le Canada fait aussi la promotion de l'éducation en matière d'observation de la Terre par satellite auprès de divers groupes et collabore avec les communautés autochtones et nordiques pour mettre au point des solutions locales. Par exemple, l'Agence spatiale canadienne a poursuivi sa collaboration avec la NASA dans le but de présenter des séances sur l'observation de la Terre lors de l'atelier annuel de cartographie autochtone présenté par le Groupe Firelight. En septembre, le Canada a également organisé le Forum national sur l'observation de la Terre, où se sont rassemblés plus de 200 participants de la communauté canadienne de l'observation de la Terre, incluant des ministères fédéraux et provinciaux, le milieu universitaire et l'industrie.

Monsieur le Président, distingués délégués,

Déclaration du Canada
Point à l'ordre du jour 6 – Questions relatives à la télédétection de la Terre par satellite, y compris ses applications dans les pays en développement et pour la surveillance de l'environnement terrestre
Présenté par : Laura-Alexe Marcoux, Agence Spatiale Canadienne

La dernière année a été riche en événements pour le Canada. Le 15 décembre dernier nous avons assisté au lancement de la mission SWOT, une mission de topographie des surfaces d'eau océaniques et continentales. Cette mission, dirigée par la NASA et le Centre national d'études spatiales, permettra de sonder 90 % des eaux de surface de la Terre, d'observer la surface des océans et de déterminer la mesure dans laquelle les lacs, les rivières, les fleuves, les réservoirs et les océans changent avec le temps. Le Canada s'est engagé à fournir des klystrons à interaction élargie, une composante importante du détecteur radar interférométrique en bande Ka qui permettra d'effectuer des mesures précises de la surface des eaux. La mission SWOT mesurera les caractéristiques des océans avec une résolution dix fois supérieure à celle des technologies actuelles, ce qui permettra à la communauté scientifique de mieux comprendre la dynamique des océans et de la surface terrestre de la planète.

Le Canada a annoncé un investissement de 169,9 millions de dollars sur 11 ans pour la mission GardeFeu, qui vise à surveiller quotidiennement les feux de forêt en activité au Canada depuis l'espace. Avec 4 millions de kilomètres carrés de terres forestières, les feux de forêt qui font rage dans notre pays figurent parmi les plus grands et les plus intenses du monde. Tous les ans, environ 7 500 incendies y détruisent plus de 2,5 millions d'hectares de forêt. La mission GardeFeu utilisera des capteurs infrarouges pour mesurer l'énergie produite par ces feux. L'amélioration de notre capacité à mieux anticiper les feux de forêt à risque de devenir incontrôlables permettra aux intervenants de s'attaquer à ces feux en priorité, et ainsi réduire les pertes économiques. La mission permettra aussi de mesurer avec une grande exactitude le carbone produit par les feux de forêt, une exigence importante prévue dans les accords internationaux sur la déclaration des émissions de carbone.

Finalement, le Canada a annoncé sa contribution à la mission sur le système d'observation de l'atmosphère, ou AOS, dirigée par la NASA, et à laquelle participeront également l'Agence japonaise d'exploration spatiale, le Centre national d'études spatiales et l'Agence aérospatiale allemande. La mission AOS est une constellation de satellites dotée d'instruments qui recueilleront des données sur les aérosols et les nuages, ainsi que sur la façon dont ils interagissent pour influencer les conditions météorologiques et le climat de la Terre. La contribution du Canada, qui s'intitule la mission AVENIR, pour « Aérosols, vapeur d'eau, nuages et leurs interactions avec le rayonnement », comprend deux instruments canadiens sur un satellite canadien et un troisième instrument sur un satellite de la NASA. La mission fournira des données essentielles sur les phénomènes météorologiques extrêmes, à la modélisation du climat

Déclaration du Canada
Point à l'ordre du jour 6 – Questions relatives à la télédétection de la Terre par satellite, y compris ses applications dans les pays en développement et pour la surveillance de l'environnement terrestre
Présenté par : Laura-Alexe Marcoux, Agence Spatiale Canadienne

et à la surveillance des catastrophes, comme les éruptions volcaniques, les feux de forêt et les précipitations extrêmes. Les données recueillies par les missions AVENIR et AOS aideront le Canada à mieux prévoir les événements météorologiques à court terme, les conditions climatiques à long terme et la qualité de l'air. Le lancement de la mission AVENIR est prévu pour 2031.

En conclusion, monsieur le Président,

L'observation de la Terre demeure un élément fondamental de l'écosystème spatial canadien. Grâce à la mise en commun des données scientifiques à l'échelle mondiale, le Canada espère que nous travaillerons de concert pour relever les défis mondiaux et offrir des avantages socioéconomiques à l'ensemble de l'humanité.

Je vous remercie de votre attention.