



# Sommaire de l'évaluation du secteur d'activités Télécommunications par satellites

## À propos de l'évaluation

L'évaluation couvre la période d'avril 2012 à mars 2017.

Elle a été menée en 2017-2018 en conformité à la Politique sur les résultats (2016) du Conseil du Trésor du Canada.

L'évaluation a pour but de recueillir et d'analyser systématiquement de l'information sur la **pertinence**, l'**efficacité** et l'**efficience** du secteur d'activités, ainsi que les résultats imprévus pour la période du rapport.

C'est la **première évaluation** du SATS.

L'évaluation a utilisé une **approche à méthodologie mixte** qui conjugait des analyses **quantitatives et qualitatives**, notamment :

- Examen de la documentation
- Entrevues avec des informateurs clés (de l'ASC, de l'industrie et d'universités)

- L'objectif du secteur d'activités Télécommunications par satellites est d'**améliorer**, le cas échéant, **la capacité** de ministères et organismes fédéraux **à assurer la prestation de leurs programmes** et services par la mise en œuvre de solutions spatiales.
- Grâce à ce secteur d'activités, l'ASC supervise la mise en œuvre de missions de télécommunications par satellites.

## Ce que nous avons appris

- L'**expertise** et la **participation de l'ASC** sont nécessaires pour s'assurer que les ministères et organismes fédéraux puissent intégrer efficacement des solutions de télécommunications par satellites pour appuyer la prestation de leurs programmes et mandats.
- Les ministères et organismes fédéraux **n'ont toujours pas la capacité organisationnelle** pour s'engager entièrement dans les technologies de télécommunications par satellites. En fait, la **coordination pangouvernementale systématique** demeure à ce jour limitée pour appuyer un tel engagement.
- La mission M3MSat est le principal projet de télécommunications auquel l'ASC a participé pendant la période couverte par l'évaluation. Initié conjointement par le MDN et l'ASC en 2006, la mission M3MSat a **atteint ses objectifs de démonstration** et a **appuyé l'industrie canadienne** dans une exploration plus approfondie d'occasions liées au Système d'identification automatique (SIA).
- Le cadre de l'ACS+ de l'ASC pourrait appuyer la planification et la mise en œuvre d'activités liées aux technologies de télécommunications par satellites, particulièrement en ce qui a trait aux communautés isolées.

## Comment pouvons-nous améliorer le programme?

- Il y a un besoin important d'améliorer davantage la capacité des ministères et organismes fédéraux à naviguer dans les solutions de télécommunications spatiales, particulièrement à mesure que la gamme de ces solutions continue de s'étendre dans le nouvel environnement spatial.
- L'évaluation recommande que : **la Direction générale de l'utilisation de l'espace explore des options en ce qui a trait au rôle que pourrait jouer l'ASC dans l'utilisation de solutions de télécommunications spatiales par des ministères et organismes fédéraux afin d'améliorer leur capacité à assurer la prestation de leurs programmes et activités.**



Agence spatiale  
canadienne

Canadian Space  
Agency

**Lien menant au rapport d'évaluation complet, incluant le Plan  
d'action de la direction**

Canada





# Sommaire de l'évaluation du secteur d'activités Télécommunications par satellites



**M3MSAT**, un projet conjoint de microsatellite entrepris par l'**Agence spatiale canadienne** et le **ministère de la Défense nationale**, est **un projet de démonstration technologique** qui comprend **QUATRE technologies** principales.



La mission M3MSAT a donné l'occasion au secteur spatial canadien de **tester et démontrer de nouvelles technologies**.



Le **CSARI de l'Université de Waterloo** a acquis une **expertise considérable**, qui a positionné davantage cette institution universitaire dans les projets spatiaux.

**M3MSAT**



Source : exactEarth®

## *Réalisations de la mission M3MSAT :*

L'antenne et le système du SIA installés à bord de M3MSat ont fourni **une des informations les plus poussées et fiables sur les mouvements des navires** qui est disponible actuellement.



Les travaux sur le SIA et ses résultats couronnés de succès à bord de M3MSAT mèneront à **l'intégration et à l'utilisation opérationnelle de la capacité du SIA et de technologies d'imagerie SAR** à des missions canadiennes futures, comme la **Mission de la Constellation RADARSAT**.



Source : ISRO



Agence spatiale  
canadienne

Canadian Space  
Agency

Canada