

Pièce jointe 3 – Questions et réponses

Risque de collision : localiser et enlever les débris spatiaux (W7714-196962/002)

Le présent document comprend des questions et des réponses liées au défi.

Avis de non-responsabilité : En cas de divergence entre le contenu du présent document et le document de la demande de propositions de l'AP sur le site Web Achatsetventes.gc.ca, un précédent juridique est accordé aux renseignements figurant sur le site Web <https://achatsetventes.gc.ca/>

No.	Question	Réponse
1	Nous aimerions en savoir plus sur le rayon d'application de la détection. Nous souhaitons savoir à quelle distance nous devons détecter les microdébris (d'un diamètre inférieur à 10 cm).	<p>La détection et localisation des objets d'un diamètre inférieur à 10 cm n'est pas actuellement au point pour quelque distance que ce soit. Tout type d'orbite pour lequel cela pourrait être réalisé serait avantageux. Veuillez-vous reporter au dernier paragraphe de l'énoncé du défi :</p> <p>« Il est prévu que le type d'orbite (orbite terrestre basse, orbite terrestre moyenne, orbite géosynchrone et orbite très elliptique) influencera la manière dont les débris sont localisés et enlevés ainsi que la durée de la tâche. On demande aux innovateurs d'expliquer leurs hypothèses concernant le type d'orbite dans leur proposition »</p> <p>L'orbite terrestre basse (LEO), soit jusqu'à 5 000 km, est jugée être le meilleur type de départ, car des solutions technologiques pourraient être développées à partir de là pour les orbites comme l'orbite terrestre moyenne (MEO), l'orbite géosynchrone (GEO) et l'orbite très elliptique (HEO), qui représentent de plus grandes difficultés.</p>

Attachment 3 – Questions and Answers

Collision Course – tracking and de-orbiting space debris (W7714-196962/002)

This document includes questions and answers related to this Challenge.

Disclaimer: Should there be a discrepancy between the content on this page and the CFP Solicitation documents on Buy and Sell, legal precedent is given to information on buyandsell.gc.ca.

No.	Question	Answer
1	We are interested in learning more about the radius of application of the detection. We would like to know the range at which we are required to detect the micro debris (below 10cm in size).	<p>Detection and tracking of objects below 10cm is not currently developed for any distance. Any orbital regime for which this could be achieved is beneficial. Please refer to the last paragraph of the challenge statement:</p> <p>“Different orbital regimes (Low Earth Orbit, Medium Earth Orbit, Geosynchronous Orbit, and Highly Elliptical Orbits) are expected to influence the way in which debris is tracked and removed (deorbited), and the length of time to execute the removal task. Innovators are asked to account for their assumptions with respect to the orbital regime within their funding proposals.”</p> <p>Low Earth Orbit (LEO) up to 5000km is considered to be the best starting regime, as technologies could be developed from there to address the more difficult Medium Earth Orbit (MEO), Geosynchronous Orbit (GEO), and Highly Elliptical Orbits (HEO) regimes.</p>