

PRÉAVIS

Mission analogue d'exploration de la Lune (LEAD) - Démonstration des capacités

Les principaux aspects du Cadre de la politique spatiale du Canada consistent à faire en sorte que le Canada demeure un partenaire recherché dans les missions internationales d'exploration spatiale qui servent les intérêts nationaux du Canada et à continuer d'investir dans le développement de systèmes et d'instruments scientifiques perfectionnés dans le cadre d'initiatives internationales d'envergure.

Pour aider à déterminer la nature de la contribution potentielle du Canada aux futures missions internationales d'exploration spatiale et scientifiques, l'Agence spatiale canadienne (ASC) s'engage dans trois types d'activités :

- le développement d'exigences et de concept de mission;
- le prototypage, l'intégration et l'essai ainsi que le déploiement analogue;
- la construction et l'entretien de l'infrastructure opérationnelle requise pour appuyer le prototypage, l'intégration et l'essai ainsi que le déploiement analogue.

L'ASC s'apprête à mettre en œuvre un projet de Mission analogue d'exploration de la Lune (LEAD) en vue de positionner le Canada pour une contribution future à des missions de rover lunaire, en démontrant des capacités d'exploration humaine et robotique au-delà de l'orbite terrestre basse.

Le projet LEAD comprend deux éléments distincts menés en parallèle, mais de façon indépendante :

- LEAD - Démonstration des capacités
- LEAD - Projet principal (HERACLES)

L'ASC sollicite des propositions du secteur industriel canadien pour sa participation à l'élément **LEAD - Démonstration des capacités**. L'élément Démonstration des capacités devrait être considéré comme complémentaire de l'élément LEAD projet principal Architecture et capacités robotiques améliorées par les humains à des fins d'exploration lunaire et scientifiques (HERACLES).

L'objectif de cet AOP est de fournir un soutien financier s'échelonnant sur deux ans pour la réalisation de projets scientifiques et/ou technologiques axés sur la Lune, commençant par des activités préparatoires en 2018 et culminant par un déploiement sur le terrain en 2019 au terrain analogue (TA) du siège social de l'ASC, avec la possibilité de réaliser un deuxième déploiement sur un site analogue éloigné à Lanzarote, en Espagne en 2020, sous réserve de l'approbation de l'ASC.

PDTS AOP [LEAD - Démonstration des capacités](#)