

Programme 2023

anrt
ASSOCIATION NATIONALE
RECHERCHE TECHNOLOGIE

GT OBJECTIF LUNE

**2023, DE LA RÉFLEXION
STRATÉGIQUE À L'ACTION
STRATÉGIQUE: BÂTIR
L'AVENIR LUNAIRE**

Les trois premières années du GT Objectif Lune de l'ANRT ont permis de fédérer un écosystème spatial/non-spatial autour d'une ambition lunaire européenne ; pour, ensemble, en poser les piliers. Le lancement réussi d'*Artemis-I* en novembre 2022 nous le montre : le retour sur la Lune est enclenché, après le temps de la réflexion stratégique vient le temps de l'action et de la planification technologique. C'est avec ces objectifs en tête que le GT Objectif Lune souhaite travailler en 2023, afin de proposer, dans les grands domaines que sont la durabilité, l'énergie, le droit et la santé, des feuilles de route « spatial/non spatial », ambitieuses, intersectorielles et tournées vers l'innovation.

Publication Stratégique

**Qu'est-ce qu'une
stratégie lunaire
durable?**

Fin du S1-2023

La nouvelle exploration lunaire se déroule dans un monde où les changements climatiques résultant des activités humaines sont croissants. Ce qui se présente presque comme une évidence s'avère être une invitation à penser en responsabilité les contours d'une stratégie lunaire durable. C'est en mettant en adéquation les impératifs du temps présent et les programmes de la nouvelle ambition lunaire qu'on rend celle-ci légitime et tournée vers l'avenir. Les membres du GT Objectif Lune proposeront une contribution aux grands enjeux et grands programmes scientifiques d'une stratégie lunaire durable.





Publication Stratégique

**Pour une loi
française sur les
ressources
spatiales**

**Janvier 2023 -
Fin mars 2023**

Alors que la France vient de signer les accords Artémis, se pose la question de l'encadrement juridique, en droit français, de l'exploitation des ressources spatiales. De plus en plus d'Etats, parmi lesquels notre voisin luxembourgeois, se sont dotés d'une telle loi. Au-delà de l'encadrement de l'*In situ ressource utilisation*, ces lois sur les ressources spatiales sont de véritables catalyseurs d'innovation, rassurant les acteurs et définissant leurs champs d'action. Les membres du GT Objectif Lune travailleront à la réalisation d'une note stratégique et des propositions d'ordre législatif sur les ressources spatiales.

Manifestation

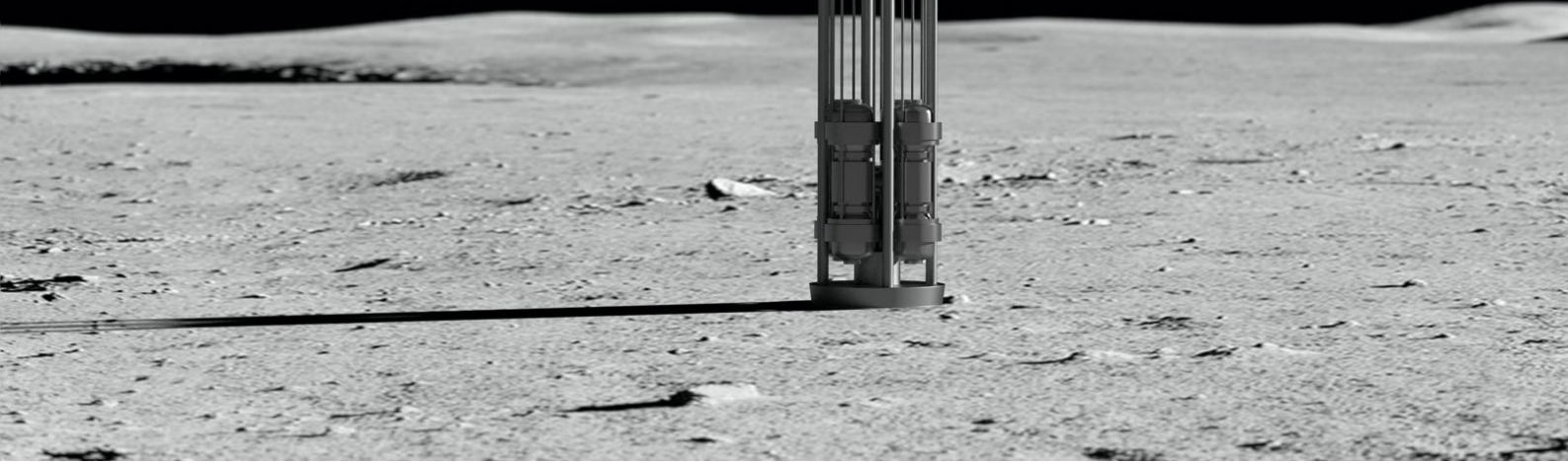
**Simulation d'une
négociation de
traité multilatéral
sur la Lune**

S1 2023

La nouvelle exploration lunaire présente son lot d'enjeux juridiques dans un monde à la géopolitique mouvante et incertaine. Le droit est à la fois un formidable outil de coopération, mais aussi un puissant garant d'une exploration coordonnée de l'espace extra-atmosphérique.

Avec des partenaires extérieurs, l'ANRT organisera dans le courant du deuxième semestre 2023 une simulation de négociation d'un traité multilatéral sur la Lune auquel s'adossera un accord public-privé sur son exploration spatiale commerciale. Un appel à participation, prioritairement destiné aux doctorants CIFRE et aux étudiants sera réalisé.





Publication Stratégique

L'énergie lunaire et le lien Terre-Lune

**Début des travaux
fin du S1 2023**

L'énergie est au cœur des défis de la construction et de l'expansion durable des bases lunaires futures. Assurer l'autonomie des installations, exploiter les ressources lunaires, proposer des services de refueling pour les missions plus lointaines sont autant de projets qui appelleront à développer de nouvelles technologies qui pourront également bénéficier à la transition énergétique terrestre. Les membres du GT Objectif Lune proposeront une contribution aux grands enjeux d'énergie lunaire, en proposant une stratégie d'innovation spatial/non spatial au service de ces enjeux.

Publication Stratégique et
feuille de route
technologique

La santé lunaire

Début 2024

Avec les nouvelles missions lunaires, la durée sur place va se rallonger et les conditions de vie sur la base se modifier. Les enjeux d'habitat et de support de vie voient leurs paramètres renouvelés et un questionnement sur la santé des astronautes est impératif. Des solutions peuvent être développées en amont, notamment grâce aux savoir-faire des acteurs du non-spatial au service de l'exploration spatiale. Garantir la santé des astronautes c'est assurer la sécurité et la pérennité des missions lunaires. Les membres du GT Objectif Lune proposeront une contribution aux grands enjeux de santé des astronautes tout en présentant une stratégie d'innovation spatial/non spatial au service de ces enjeux.

Contact:

Alban Guyomarc'h

Coordinateur d'Objectif Lune à l'ANRT
06.22.53.97.64 - objectiflune@anrt.asso.fr

