



HyPrSpace et SpaceDreamS s'associent pour les essais d'un propulseur spatial innovant et de ses moyens « sol »

HyPrSpace et SpaceDreamS sont heureux d'annoncer leur partenariat stratégique visant à qualifier les moteurs innovants du lanceur spatial *OB-1* avec le système d'avitaillement en oxygène liquide nouvelle génération *LOXBox*.

HyPrSpace est une startup qui développe Orbital Baguette-1 (OB-1), un micro-lanceur basé sur une nouvelle technologie de propulsion hybride brevetée. Cette solution permet d'obtenir des hautes performances propulsives, tout en réduisant par 2 les coûts de fabrication et d'alimentation par rapport à une technologie de propulsion liquide standard.

SpaceDreamS, est une startup qui conçoit les « stations-service » des fusées de demain. La LOXBox, qui fournit l'alimentation en oxygène liquide (-183°C), à haute pression et grand débit, est une solution standardisée, mobile, et compatible de toutes les phases de qualification du lanceur (moteur, étages, lancements suborbital et orbital).



Dans le cadre de ce partenariat, HyPrSpace testera son moteur en configuration étage de 6m de haut et délivrant jusqu'à 100kN de poussée, grâce au tout premier système d'avitaillement développé par SpaceDreamS.

« Notre technologie de propulsion innovante nous permettra d'abaisser considérablement le coût de l'accès à l'espace. Les essais de qualification sont donc d'une importance primordiale pour nous, l'appui et l'expertise de SpaceDreamS est stratégique pour mener à bien ce projet !» – Sylvain BATAILLARD, Co-Founder & COO

"Ces essais, et plus globalement l'ensemble de ce projet, représentent une étape majeure dans le développement de SpaceDreams ! C'est l'aboutissement de plusieurs mois de collaboration entre 2 sociétés complémentaires. Dans un environnement où les difficultés techniques et organisationnelles sont légion, il est primordial de travailler avec des partenaires de confiance. Nous sommes heureux et fiers d'accompagner HyPrSpace dans cette course aux étoiles " – Gilles FACHIN, COO

Le partenariat entre HyPrSpace et SpaceDreamS est une nouvelle illustration de l'importance de la consolidation d'un écosystème du NewSpace en France, afin d'assurer une autonomie nationale sur ce secteur stratégique.

À propos d'HyPrSpace :

Fondée en 2019 par plusieurs ingénieurs passionnés de spatial, HyPrSpace est une société qui développe un micro-lanceur capable d'amener en orbite 250kg de charge utile. Elle utilise une méthode de propulsion hybride qui mélange des réactifs solides et liquides, permettant d'avoir un moteur simple et fiable. L'innovation développée par HyPrSpace a été expertisée par la Direction Générale de l'Armement et de l'ONERA. Figurant parmi les lauréats du programme France 2030, HyPrSpace est déjà soutenu financièrement par le CNES (agence spatiale française), l'ESA (agence spatiale européenne), la Direction Générale de l'Armement, et la région Nouvelle-Aquitaine.

À propos de SpaceDreamS :

Spin-off du CNES fondée en 2021, SpaceDreamS est une société spécialisée dans l'architecture des moyens sols de lancements spatiaux. Elle développe notamment le NuPad, une solution de pas de tirs nouvelle génération, interopérable, mobile, compatible multi-lanceurs et multi-sites. Composé de « boxes » standardisées et de son jumeau numérique, ce système permet de répondre aux exigences du secteur en termes de disponibilité, de rapidité de mise en œuvre et d'optimisation de coût, le

tout avec un impact environnemental réduit. Comme « *tout ce qui vole part du sol* », SpaceDreamS accompagne les institutions, les lanceurs, et ports spatiaux pour faciliter l'accès à l'espace.