



aerospacelab

02 juin 2020

Monsieur David Clarinval

Vice-Premier Ministre

Ministre en charge de la Politique Scientifique

Tour des Finances – 5<sup>ème</sup> étage

Bd du jardin botanique 50 – Box 156

1000 BRUXELLES

Monsieur Le Ministre,

Aerospacelab, scale-up belge active dans le « New Space », est fondée par Benoit Deper en 2017. La société a pour ambition de devenir le leader européen de l'intelligence géospatiale. Le nombre d'employés est passé de 1 à 50 personnes en 2 ans. A côté de cette croissance, nous pouvons compter sur le support de plusieurs investisseurs de renom ainsi que d'un client de choix, à savoir l'Agence Spatiale Européenne avec laquelle nous collaborons étroitement et réalisons plusieurs projets.

ARTHUR-1 fait partie de la mission **RRF**. Ce microsatellite est imaginé, développé, conçu et testé en Belgique. Il s'agit du premier satellite privé pour la Belgique. L'objet spatial est un 12U, ou 12 dm3 et pèse aux environs de 20kg.

La mission **RRF** est critique pour Aerospacelab. Tant au présent que pour son futur. Nous croyons fortement que nous pouvons gagner une importance significative sur le marché européen, et mondial, en démontrant avec succès nos capacités technologiques tout en respectant les plus hauts standards de qualité. Le satellite ARTHUR-1 embarque plusieurs composants développés en interne et est une preuve que l'Espace peut être accessible. Les résultats de la mission contribueront au développement de l'innovation dans le domaine de l'observation de la Terre.

L'objectif d'Aerospacelab est de contrôler l'entièreté de la chaîne de valeur satellite depuis le design proprement dit et la fabrication jusqu'à l'analyse des données d'observation grâce à l'Intelligence Artificielle et l'Apprentissage-Machine (*ie. Machine Learning*). Ces données traitées sont ensuite vendues aux utilisateurs finaux. Il est, dès lors, fondamental pour nous de tester la fiabilité de l'ensemble du satellite afin de passer à la prochaine étape de notre croissance.

Le lancement aura lieu à Vandenberg Air Force Base (USA) dans une fusée Falcon 9 de la société Space X. Ce créneau est sécurisé par Spaceflight Inc. sur demande d'Aerospacelab SA.

**AEROSPACELAB S.A.**

Rue André Dumont 9, 1435 Mont-Saint-Guibert, BELGIUM  
VAT : BE0652.911.750 | Bank Account : BE35 0689 0538 9337

[bonjour@aerospacelab.be](mailto:bonjour@aerospacelab.be) | [www.aerospacelab.be](http://www.aerospacelab.be)

Dans un futur proche, nous participerons aux efforts globaux en matière d'objectifs de développements durables (*ie SDGs*) en mettant à disposition des institutions de recherches et universités notre expertise ainsi que nos données.

Nous aspirons à ce que cette petite pièce d'innovation que nous apportons au marché spatial résonne également de votre côté. Que vous pourrez identifier la Belgique, son savoir-faire et ses valeurs avec nos activités. Nous sommes intimement convaincus que cette mission, la première pour le lancement d'un satellite Belge indépendant ainsi que ses opérations en vols, vont promouvoir, à leur échelle, les capacités de tout un secteur. En effet, Aerospacelab est le seul acteur européen à adopter une approche agile dans le secteur des microsattelites.

Nous jouons déjà, et continuerons à jouer, notre rôle dans l'exportation du savoir-faire à l'international. Nous prévoyons de générer de nouveaux revenus pour notre pays.

Tous les employés d'Aerospacelab sont à votre disposition pour expliquer, clarifier et développer tous les points qui vous semblent indispensables pour prendre votre décision. Nous ajoutons que cette première opération va également constituer un avantage stratégique fort pour la Belgique au niveau européen.

En accord avec la loi du 17 septembre 2005 (M.B 16 novembre 2005) relative aux activités de lancement, d'opération de vol ou de guidages d'objets spatiaux, AEROSPACELAB S.A. demande l'autorisation de piloter et opérer dans l'espace le microsattellite ARTHUR-1 sous juridiction belge.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur Le Ministre, l'expression de nos salutations distinguées.

Benoit Deper, CEO et au nom de toute l'équipe d'Aerospacelab

**AEROSPACELAB S.A.**

Rue André Dumont 9, 1435 Mont-Saint-Guibert, BELGIUM  
VAT : BE0652.911.750 | Bank Account : BE35 0689 0538 9337

[bonjour@aerospacelab.be](mailto:bonjour@aerospacelab.be) | [www.aerospacelab.be](http://www.aerospacelab.be)