

Communiqué de presse, Toulouse, 14/03/2022

Le premier vol d'EOS se fera sur le vol inaugural d'Ariane 6

MECANO ID est fière d'annoncer le 1er vol d'EOS, le système de séparation de petits satellites qui validera ainsi sa qualification en vol.

Fourni dans sa configuration EOS B8 1.0, le déployeur d'un diamètre de 8 pouces sera chargé de maintenir puis de libérer le démonstrateur de rentrée atmosphérique SpaceCase SC-X01 d'ArianeGroup. Cette capsule d'une masse de 40 kg a pour objectif de préparer un service commercial qui permettra de tester en vol des technologies (ex : matériaux, équipements, senseurs...) et en pratique de nouvelles protections thermiques ablatives sur le vol inaugural du nouveau lanceur européen.

« Ce 1er vol est le fruit d'un travail acharné et passionné des équipes techniques de MECANO ID, qui avec le CNES, ont développé un produit ambitieux. C'est le moment de les remercier pour leur investissement quotidien » déclare Didier ZELY, le responsable de la ligne de produit Déployeurs pour MECANO ID.

Le système de séparation EOS est le fruit d'un développement interne supporté par l'expertise du CNES et l'État français, grâce au Programme d'Investissement d'Avenir du Secrétariat Général pour l'Investissement (SGPI). Sélectionné pour son caractère innovant en 2020, ce produit qui fait l'objet d'un brevet, a mis à profit la capacité de MECANO ID à développer des systèmes complexes en s'appuyant sur ses métiers historiques tels que l'architecture, le dimensionnement mécanique et thermique, les procédés d'assemblage et d'intégration et essais d'environnement.

Non seulement les atouts d'EOS tels que fiabilité, simplicité et robustesse sont au rendez-vous mais le produit a fait l'objet d'une étude d'industrialisation poussée permettant sa fabrication en série au standard de qualité du spatial. Cette approche industrielle permet au produit de proposer des délais de livraison et prix récurrents très compétitifs.

Enfin, le déployeur est livré avec toute une batterie d'options tels que les modèles de simulation, les connecteurs de séparation et des services associés d'ingénierie ou d'essais d'environnement.

Compatible de la plupart des lanceurs mondiaux, le système de séparation EOS B8 est le premier produit d'une famille de déployeurs MECANO ID de différentes tailles et capacités.

« EOS est aujourd'hui sur le marché international, un des seuls systèmes de séparation complètement indépendant des services de lancement, des satellitiers ou des lanceurs. Cette approche garantit à nos clients qui n'ont pas encore fait le choix d'un lanceur, une large palette de configurations compatibles. Nos capacités historiques en dimensionnement mécanique et thermique permettent d'apporter, en quelques heures, un éclairage sur les marges d'emport pour nos clients », Stéphane Galinier, Responsable Business Développement de MECANO ID.

Plus d'informations sur les payloads d'ARIANE 6 :

https://www.esa.int/Enabling_Support/Space_Transportation/Ariane/ESA_selects_payloads_for_Ariane_6_first_flight

**A propos de MECANO ID**

MECANO ID est une entreprise française basée à Toulouse, de 85 personnes et 27 ans d'expérience principalement dédiée à l'ingénierie, l'intégration et les essais de structures spatiales. Son expérience en développement de sous-systèmes spatiaux est très importante dans la mesure où elle fournit les constructeurs de satellites européens tels que AIRBUS DEFENCE & SPACE et THALES ALENIA SPACE depuis des années avec le plus haut niveau de qualité.

A propos d'ArianeGroup

ArianeGroup est maître d'œuvre de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires. Il est responsable de la conception, de la production, de l'intégration et de la préparation au vol des lanceurs européens Ariane 5 et 6, commercialisés et opérés par sa filiale Arianespace.

Contact Presse

MECANO ID, Stéphane Galinier, +33 6 1505 1777, s.galinier@mecano-id.fr

ARIANE GROUP, Astrid EMERIT, +33 6 8665 4502, astrid.emerit@ariane.group

Illustrations du Déployeur EOS

