

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le CNES choisit Safran pour l'instrumentation et la télémesure du nouveau démonstrateur de lanceur réutilisable Callisto

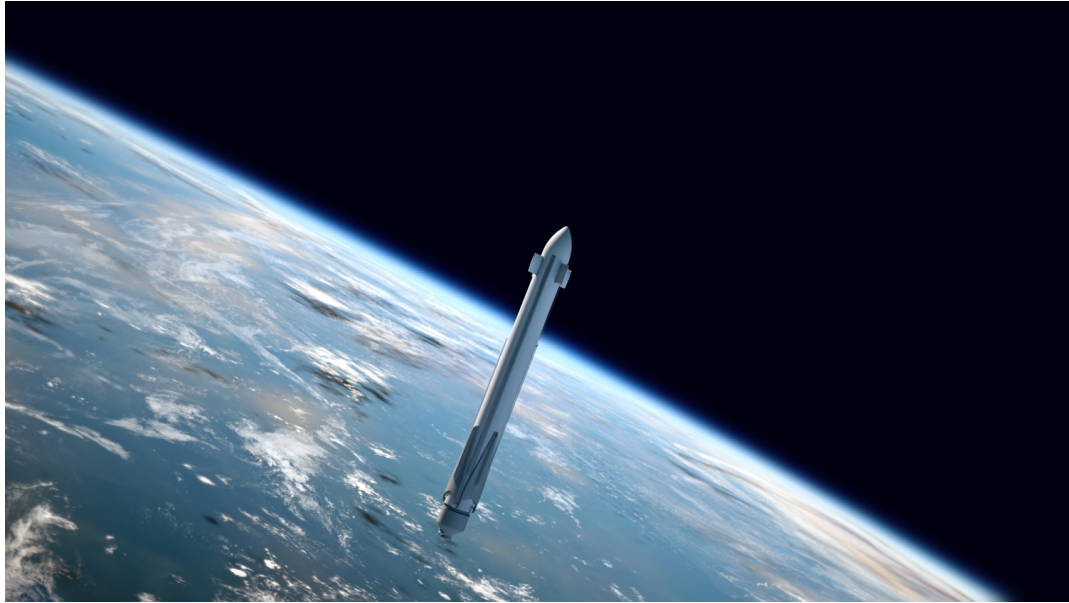
Le CNES, l'Agence spatiale française, a sélectionné Safran Data Systems pour fournir les équipements d'instrumentation et de télémesure du nouveau démonstrateur de lanceur réutilisable Callisto.

Les Ulis, France, le 27 avril 2021

Callisto est un véhicule mono-étage réutilisable, développé conjointement par le CNES, le DLR (agence spatiale allemande) et la JAXA (agence spatiale japonaise). Ce programme a pour objectifs de mettre au point et de démontrer les technologies nécessaires à la construction et à l'exploitation d'un lanceur réutilisable, ainsi que de préciser l'évaluation de son coût opérationnel. Les premiers vols sont prévus depuis le centre spatial européen de Kourou, en Guyane française.

Safran Data Systems fournira plusieurs unités d'acquisition de données CMA pour recueillir et traiter les données de la plupart des instruments, capteurs et caméras vidéos embarqués dans le lanceur en générant un flux de télémesure envoyé en temps réel vers le centre de contrôle au sol. Ces CMA assureront en parallèle la transmission des commandes provenant du sol vers l'ordinateur de bord. Cette liaison montante permettra d'améliorer le guidage du lanceur pendant sa phase retour par rapport à son point d'atterrissage.

Le CMA proposé, couramment utilisé pour les essais en vol de missiles et l'instrumentation de lanceurs, est une technologie robuste et éprouvée avec déjà plusieurs milliers d'heures de vol à son actif. Grâce à une coopération de plus de 40 ans avec l'ensemble des acteurs clés du centre de Kourou, Safran Data Systems dispose d'une grande expérience des pratiques et standards d'instrumentation et de télémesure du CNES. La même technologie vole également aujourd'hui sur Ariane 5 afin d'assurer une sécurité renforcée pendant les premières minutes du lancement.



Jean-Marc Astorg, Directeur des Lanceurs au CNES, déclare : « L'objectif est de voler jusqu'à 25 km d'altitude et d'effectuer toutes les manoeuvres nécessaires afin d'atterrir à proximité de la rampe de lancement, avec une précision de quelques mètres. Et bien sûr, de réutiliser le même véhicule cinq fois ! »

Durant toutes les phases de développement et d'exploitation de ce nouveau lanceur Callisto, Safran Data Systems travaillera aux côtés du CNES et ses partenaires DLR et JAXA.

Jean-Marie Bétermier, Président de Safran Data Systems, déclare : « Safran Data Systems se réjouit de la décision du CNES. Pour la première fois, notre unité d'acquisition de données CMA volera sur un lanceur réutilisable. C'est un grand défi technologique pour nous ! »



Safran est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de l'aéronautique (propulsion, équipements et intérieurs), de l'espace et de la défense. Sa mission : contribuer durablement à un monde plus sûr, où le transport aérien devient toujours plus respectueux de l'environnement, plus confortable et plus accessible. Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie 79 000 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 16,5 milliards d'euros en 2020, et occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés.

Safran est une société cotée sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40 et Euro Stoxx 50.

Safran Data Systems, filiale de Safran Electronics & Defense, est leader mondial dans l'instrumentation d'essais, la télémessure, les communications spatiales, et un équipementier français qui offre une gamme complète d'équipements et de stations sol de suivi satellites pour les constructeurs de satellites, les intégrateurs, les agences spatiales et les opérateurs commerciaux (satellites de communication, d'observation de la Terre).

Pour plus d'informations : www.safran-group.com et www.safran-electronics-defense.com
/ Suivez @Safran and @SafranElecDef sur Twitter

Contact(s)

Contact presse / Safran Electronics & Defense
Pascal Debergé / pascal.deberge@safrangroup.com