

Communiqué de presse

Toulouse, le 09 juillet 2020

ANGELS, le premier nano-satellite français industriel, est opérationnel en orbite

ANGELS, mis en orbite le 18 décembre 2019 et doté d'un nouveau logiciel de vol, tient ses promesses : la plateforme d'ANGELS assure désormais pleinement les missions pour lesquelles elle a été conçue par HEMERIA en collaboration avec le CNES.

La recette en vol de la charge utile ARGOS-Néo développée par Thales et Syrlinks se poursuit nominalement et permettra de déclarer l'utilisation opérationnelle de cette nouvelle mission à bord d'ANGELS, qui complétera ainsi le système ARGOS.

Les équipes d'HEMERIA, de KINEIS et du CNES peuvent d'ores et déjà tirer le meilleur parti de ce démonstrateur en orbite pour préparer le développement de la constellation IOT KINEIS qui sera composée de 25 nano-satellites.

Développer et mettre en service un nouveau satellite en moins de 24 mois était un défi. Ce fut possible grâce à un tout nouveau mode de coopération entre le CNES et HEMERIA dans le cadre de sa filière nano-satellites dont ANGELS était le premier exemplaire. Co-investissement, transfert de connaissances et pilotage agile ont ainsi permis d'atteindre des objectifs très ambitieux pour un coût réduit.

Caroline LAURENT, Directrice des Systèmes Orbitaux au CNES, déclare : « *ANGELS, c'est un très beau partenariat qui marque l'entrée du CNES comme acteur du NewSpace tout autant que l'éclosion d'HEMERIA. C'est également la concrétisation de méthodes de travail innovantes passant par des équipes intégrées CNES-HEMERIA et par un apprentissage commun, et l'émergence du « faire avec » de la part du CNES qui est une manière très efficace de faire mûrir un jeune entrant dans le monde des tout petits satellites. C'est aussi le « proof of concept » de la constellation KINEIS en développement chez HEMERIA avec un partenariat qui se poursuit et évolue entre les deux entités.* »

CNES
18, avenue Edouard Belin - 31400 TOULOUSE - France
www.cnes.fr

HEMERIA
8, impasse Boudeville - 31100 TOULOUSE - France
www.hemeria-group.com

Dans le cadre de la doctrine de « défense spatiale active » prônée au niveau national, de nouveaux projets sont en cours de maturation tels des nano-satellites guetteurs.

Nicolas MULTAN, Directeur Général d'HEMERIA rajoute : *« 2009 a marqué le début de l'aventure Nanosat pour HEMERIA, avec les premières réflexions sur l'idée de faire du format cubesat-nanosat un produit industriel ne se cantonnant pas au domaine des démonstrations. Dix ans plus tard nous avons eu l'immense joie de mettre en orbite ANGELS, le fruit d'une excellente collaboration avec le CNES que nous remercions vivement. ANGELS a maintenant 6 mois [en orbite] et il se porte à merveille, ce qui nous rassure sur la qualité des développements conjointement menés avec le CNES et qui laissent maintenant place aux développements en cours de la constellation KINEIS. Une superbe histoire en train de s'écrire ! »*

Démonstration est ainsi faite que l'action publique associée à des initiatives entrepreneuriales peut être un montage gagnant/gagnant.

CNES – www.cnes.fr - @CNES

Le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) est l'établissement public chargé de proposer au Gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre au sein de l'Europe. Il conçoit et met en orbite des satellites et invente les systèmes spatiaux de demain ; il favorise l'émergence de nouveaux services, utiles au quotidien. Le CNES, créé en 1961, est à l'origine de grands projets spatiaux, lanceurs et satellites et est l'interlocuteur naturel de l'industrie pour pousser l'innovation. Le CNES compte près de 2 500 collaborateurs, femmes et hommes passionnés par cet espace qui ouvre des champs d'application infinis, innovants et interviennent sur cinq domaines d'intervention : Ariane, les sciences, l'observation, les télécommunications, la défense. Le CNES est un acteur majeur de l'innovation technologique, du développement économique et de la politique industrielle de la France. Il noue également des partenariats scientifiques et est engagé dans de nombreuses coopérations internationales. La France, représentée par le CNES, est le principal contributeur de l'Agence spatiale européenne (ESA).

Contacts :
Pascale Bresson - Attachée de presse - Tél. 01 44 76 75 39 - pascale.bresson@cnes.fr
Raphaël Sart - Attaché de presse - Tél. 01 44 76 74 51 - raphael.sart@cnes.fr

HEMERIA - www.hemeria-group.com - @HEMERIA1

HEMERIA est un acteur majeur de l'industrie spatiale. HEMERIA conçoit et fabrique des produits spatiaux de première classe qui répondent aux besoins des entreprises et des clients scientifiques dans les applications commerciales, de défense et de sécurité. HEMERIA développe des nanosatellites de haute performance donnant aux professionnels non techniques un accès rapide, compétitif et efficace à l'espace. HEMERIA est également l'un des trois principaux fournisseurs européens de panneaux, de protections thermiques et de dispositifs d'interconnexion pour les satellites plus gros.

Contact :
Amandine DELOM - Responsable communication – Tél : 06 29 50 95 18 - amandine.delom@hemeria-group.com