

Mission réussie pour Arianespace Herschel et Planck sont en route pour le deuxième point de Lagrange

Le jeudi 14 mai, pour sa deuxième mission de l'année, Arianespace a lancé avec succès deux satellites scientifiques pour le compte de l'ESA, l'Agence Spatiale Européenne : le télescope spatial Herschel et l'observatoire scientifique Planck.

Quarante-quatrième lancement d'Ariane 5, trentième succès d'affilée.

Ce lancement vers le deuxième point de Lagrange illustre une fois encore les capacités opérationnelles d'Ariane 5 qui est le seul lanceur disponible sur le marché commercial, capable de lancer deux charges utiles simultanément et d'assurer un éventail complet de missions, des lancements commerciaux vers l'orbite géostationnaire aux lancements scientifiques sur des orbites particulières.

Avec 30 succès d'affilée, Ariane 5 démontre une fois de plus sa fiabilité et sa disponibilité et confirme que l'offre de Service & Solutions d'Arianespace est la référence et la garantie d'un accès indépendant à l'espace pour tous les acteurs du secteur spatial, agences internationales ou nationales, opérateurs privés ou institutionnels. A cet égard, Jean-Yves Le Gall, Président Directeur Général d'Arianespace, a rappelé que l'un des meilleurs clients d'Arianespace déclarait récemment : « Dans le spatial, si l'on veut vraiment exister, il faut être lancé par Ariane 5 ».

Fiche Technique du Vol

Le lancement a été effectué par une ARIANE 5 ECA depuis le Port Spatial de l'Europe à Kourou en Guyane française :

à 10h12mn, le jeudi 14 mai, heure de Kourou
soit :
13h12mn, en Temps Universel
15h12mn, heure de Paris,
09h12mn, heure de Washington DC,
17h12mn, heure de Moscou.

Une fois placés sur leur orbite de transfert, les deux satellites rejoindront de façon indépendante leurs orbites opérationnelles autour du deuxième point de Lagrange du système Terre-Soleil, situé à 1,5 million de km de notre planète, dans la direction opposée au Soleil.

Les satellites scientifiques Herschel et Planck

Le télescope spatial Herschel : dans la continuité du programme ISO, le télescope spatial Herschel a deux objectifs principaux. D'une part, l'observation de l'Univers "froid", en particulier la formation des étoiles et des galaxies, d'autre part, l'étude de la composition chimique des atmosphères des objets célestes et la chimie moléculaire de l'Univers. Avec un diamètre de 3,5 mètres, le miroir de Herschel est le plus grand jamais déployé dans l'espace. Le satellite Herschel avait une masse au lancement de 3 402 kg.

Le satellite scientifique Planck : l'observatoire scientifique Planck est conçu pour analyser l'anisotropie du champ de radiations cosmiques provenant de l'origine de la formation de l'Univers avec une sensibilité et une résolution inégalées. Planck fournira des informations essentielles sur la création de l'Univers et l'origine de la structure cosmique. Le satellite Planck avait une masse au lancement de 1 921 kg.

Le télescope spatial Herschel et l'observatoire scientifique Planck ont été construits sous la maîtrise d'œuvre de Thales Alenia Space.