

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

7 août 2025

CP039-2025

Deuxième mission commerciale d'Ariane 6 Lancement du satellite MetOp-SG-A1

Le 12 août 2025, à 21h37 heure locale (02h37 CEST, le 13 août), Ariane 6, opérée par Arianespace, s'élancera depuis le Centre spatial guyanais (CSG), port spatial de l'Europe, avec à son bord le satellite d'observation européen MetOp-SG-A1 (Second Generation A1), de l'Organisation européenne pour l'exploitation des satellites météorologiques (EUMETSAT), fabriqué par Airbus Defence and Space dans le cadre d'un contrat avec l'Agence spatiale européenne (ESA). Ce lancement sera le troisième de 2025 depuis le CSG et la troisième mission pour Ariane 6, le nouveau lanceur européen. VA264 sera le deuxième vol commercial d'Ariane 6. MetOp-SG-A1 sera placé en orbite héliosynchrone à environ 800 km d'altitude.

MetOp-SG-A1 est le premier satellite météorologique européen de la deuxième génération MetOp. Il assurera la continuité des observations mondiales essentielles depuis l'orbite polaire, et améliorera, par rapport à la première génération, la précision des prévisions météorologiques et la connaissance de l'atmosphère et de l'évolution du climat comme jamais auparavant. MetOp-SG-A1 emporte un total de six instruments d'imagerie et de sondage atmosphérique qui fourniront des données d'observation dans le visible, l'infrarouge et les hyperfréquences, essentielles pour les prévisions météo, la veille climatique et un large éventail d'autres services et applications.

Parmi ces six instruments figure IASI-NG (Interféromètre Atmosphérique pour le Sondage Infrarouge Nouvelle génération), dans lequel la communauté scientifique française ainsi que MétéoFrance se sont fortement impliqués, et dont le CNES assure la responsabilité technique globale y compris la recette en vol. Le CNES a également développé la chaîne de traitement des données brutes issues de l'instrument pour élaborer les données de caractérisation de l'atmosphère. De plus, le CNES s'occupe du développement et de l'exploitation d'un centre d'expertise technique pour le suivi des performances en orbite de l'instrument.

IASI-NG est un sondeur atmosphérique dans l'infrarouge qui permettra de déterminer par télédétection passive infrarouge les profils de température et de vapeur d'eau dans l'atmosphère, la température de surface des océans et des continents, de suivre une gamme très vaste de composés chimiques ainsi que 16 variables essentielles pour l'étude du climat, uniquement observables depuis l'espace : gaz à effet de serre, poussières désertiques, nuages, etc. ... S'inscrivant dans la continuité des données fournies par l'instrument IASI, son prédécesseur, IASI-NG est un atout pour les sciences de l'atmosphère, dans les domaines de la prévision numérique du temps, de l'étude de la composition atmosphérique et du climat. En effet, la configuration optique innovante de l'instrument permettra de fournir des données 2 fois plus précises par rapport à IASI. Cet instrument de nouvelle génération est un élément clé des 3 futurs satellites météorologiques européens de la série MetOp-SG-A.

Figure également parmi les six instruments, Sentinel-5 du programme Copernicus de la Commission européenne dédié à la mission de surveillance atmosphérique qui fournira quotidiennement des données mondiales sur les principaux polluants atmosphériques, les variables climatiques essentielles et l'ozone stratosphérique.

Avec les succès du lancement inaugural d'Ariane 6, le 9 juillet 2024, et du premier vol commercial le 6 mars 2025, le transport spatial européen est entré dans une nouvelle ère et l'Europe a retrouvé son autonomie d'accès à l'espace. Ariane 6 est le nouveau lanceur européen conçu pour mettre en orbite des charges utiles lourdes. Modulaire et polyvalent, il succède à Ariane 5, afin de garantir à l'Europe un accès autonome à l'espace.

Suivre le lancement : https://www.youtube.com/live/6pP8xE_Du7M

CONTACTS

Nathalie Blain

Tél. 01 44 76 75 21

nathalie.blain@cnes.fr

Pascale Bresson

Tél. 01 44 76 75 39

pascale.bresson@cnes.fr

Raphaël Sart

Tél. 01 44 76 74 51

raphael.sart@cnes.fr