

AIRBUS SAFRAN LAUNCHERS

Kourou, le 17 novembre 2016

Ariane 5 démontre à nouveau sa flexibilité en lançant quatre satellites Galileo à la fois

- **Ariane 5 vient de réussir son 75^e lancement d'affilée et bat le record d'Ariane 4.**
- **Le lanceur démontre sa flexibilité en plaçant en orbite 4 satellites européens de navigation Galileo au cours d'un même vol.**
- **Il s'agissait de la version Ariane 5 ES adaptée pour cette mission spécifique, dont l'étage supérieur est propulsé par le moteur ré-allumable Aestus.**

Le lanceur Ariane 5 a accompli sa mission depuis le port spatial européen de Kourou (Guyane française) pour la 75^{ème} fois à la suite, dépassant ainsi le record de succès consécutifs du lanceur Ariane 4.

A l'occasion de ce 233^{ème} lancement, Ariane 5 a démontré une fois de plus sa flexibilité et sa capacité d'adaptation en plaçant avec succès 4 satellites destinés à compléter la constellation européenne Galileo. Dans cette version d'Ariane 5, l'étage supérieur était propulsé par le moteur ré-allumable Aestus, déjà utilisé avec succès pour les lancements du cargo spatial européen ATV.

« Ce 6^{ème} lancement de l'année 2016 cumule record et innovation. Non seulement Ariane 5 a dépassé le record de succès consécutifs de sa grande sœur Ariane 4, mais elle a, une fois encore, démontré sa flexibilité en mettant sur une orbite circulaire, à 22922 km d'altitude, 4 satellites à la fois », a déclaré Alain Charmeau, CEO d'Airbus Safran Launchers. « Je tiens à féliciter les équipes industrielles qui ont encore permis de démontrer la grande flexibilité d'Ariane 5. Cette année, en plus des lancements doubles habituels, le lanceur a été capable à deux reprises de placer en orbite un satellite unique pour des clients commerciaux, puis de réussir ce lancement quadruple pour un client institutionnel européen. Je remercie l'ESA, la Commission Européenne, Arianespace et le CNES pour leur confiance et leur soutien constant. »

La performance au lancement de cette Ariane 5 ES est de 3276 kg (dont 2858 kg pour les satellites) en orbite circulaire à 22 922 km d'altitude, soit 4 satellites de 714 ou 715 kg chacun. Ceux-ci ont été injectés en orbite par un dispenseur de 418 kg spécialement développé et réalisé par Airbus Safran Launchers pour les lancements Galileo.

Fer de lance du savoir-faire européen, le lanceur Ariane 5 est l'un des plus vastes et ambitieux programmes spatiaux dans le monde. Il a démontré une fois de plus sa flexibilité qui lui permet de transporter indifféremment des charges utiles lourdes en orbite basse,



AIRBUS SAFRAN LAUNCHERS

deux satellites sur une orbite de transfert géostationnaire, un seul satellite en optimisant sa durée de vie, ou comme aujourd'hui plusieurs satellites en orbite moyenne.

Avec l'objectif constant d'améliorer la compétitivité du Système Ariane 5, ce lancement a également été l'occasion de faire voler pour la première fois une pièce du moteur Vulcain issue d'une fabrication additive de poudre métallique par fusion Laser permettant de réduire significativement le cycle de réalisation et la quantité de matière perdue par usinage.

Airbus Safran Launchers assure la maîtrise d'œuvre des lanceurs Ariane 5. L'entreprise coordonne un réseau industriel regroupant plus de 550 sociétés dans 12 pays européens (dont plus de 100 Petites et Moyennes Entreprises). Airbus Safran Launchers pilote l'intégralité de la chaîne industrielle, de la gestion des évolutions de performances du lanceur à son réglage final par la fourniture du logiciel de vol de la mission en passant par la maîtrise de sa production. Cette chaîne inclut les équipements et structures, la fabrication des moteurs, l'intégration des différents étages, puis l'intégration du lanceur en Guyane.

Airbus Safran Launchers est également le maître d'œuvre industriel du futur lanceur européen Ariane 6, dont le premier vol est prévu en 2020, et qui remplacera Ariane 5 vers 2023.

Les chiffres du vol Ariane 233 :

- 89^{ème} lancement d'Ariane 5,
- 6^{ème} lanceur Ariane 5 ES équipé de son moteur ré-allumable Aestus
- 12^{ème} lancement d'une Ariane 5 sous maîtrise d'œuvre Airbus Safran Launchers,
- 63^{ème} succès consécutif d'un lanceur équipé du moteur Vulcain[®] 2,
- 21^{ème} succès consécutif d'un lanceur équipé du moteur Aestus.

A propos d'Airbus Safran Launchers

Airbus Safran Launchers développe et fournit des solutions innovantes et compétitives dans le domaine des lanceurs spatiaux civils et militaires. Maître d'œuvre des familles de lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, et des missiles de la force de dissuasion océanique française, elle maîtrise les technologies les plus avancées en matière de systèmes de lancement et de propulsion. Airbus Safran Launchers est une co-entreprise détenue à 50% par Airbus Defence and Space et à 50% par Safran, née de l'ambition des deux groupes de porter l'industrie spatiale européenne au plus haut niveau. Avec un chiffre d'affaires estimé de 2,5 milliards d'euros, elle emploie plus de 8 000 personnes hautement qualifiées sur plus de 13 sites principaux en France et en Allemagne.

Contacts presse :

Astrid EMERIT- +33.6.86.65.45.02 astrid.emerit@airbusafran-launchers.com

www.airbusafran-launchers.com



<https://www.facebook.com/aslaunchers>



<https://www.instagram.com/aslaunchers/>



<https://twitter.com/aslaunchers>

AIRBUS SAFRAN
LAUNCHERS

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

