

Lancement réussi de Badr-8 d'Arabsat : avec la charge utile innovante de communications optiques d'Airbus TELEO

@AirbusSpace @Arabsat

Toulouse, 27 mai 2023 – Le satellite de télécommunications d'Arabsat, Badr-8, construit par Airbus, a été lancé avec succès depuis Cap Canaveral, en Floride. Basé sur le dernier satellite géostationnaire Eurostar Neo d'Airbus, Badr-8 fournira une connectivité aux utilisateurs à travers l'Europe, le Moyen-Orient, l'Afrique et l'Asie centrale.

Le vaisseau spatial est également équipé d'une première mondiale, le démonstrateur spatial innovant TELEO d'Airbus, qui fournit des communications optiques espace-sol à des vitesses de l'ordre du gigabit. La charge utile du démonstrateur TELEO est conçue pour faciliter les communications par liaison de connexion optique à très haute capacité, jouant ainsi un rôle crucial dans le développement par Airbus d'une nouvelle génération de technologies de communications optiques dans l'espace.

Jean Marc Nasr, responsable des systèmes spatiaux, a déclaré : "Marquant notre troisième lancement réussi de la série Eurostar Neo et notre huitième engin spatial construit pour Arabsat, Badr-8, équipé de la charge utile très innovante TELEO, est la dernière étape importante pour nos activités de télécommunications. Doté d'une capacité de charge utile accrue et de systèmes d'alimentation et de contrôle thermique plus efficaces, Badr-8 remplacera et augmentera la capacité d'Arabsat.

Après le lancement et la séparation réussis, Badr-8 utilise son système de propulsion électrique pour atteindre l'orbite géostationnaire à 36 000 km. Le satellite subira ensuite une période d'essai complète en orbite géostationnaire avant d'entrer pleinement en service. Avec une masse de lancement de 4,5 tonnes et une puissance de 17,8 kW, le satellite est conçu pour fonctionner en orbite pendant 15 ans. Les satellites de télécommunications géostationnaires ultra-fiables d'Airbus ont atteint plus de 1 300 années de service en orbite.

La plateforme Eurostar Neo d'Airbus a été développée dans le cadre des projets de partenariat de l'Agence spatiale européenne (ESA), en collaboration avec le CNES, l'agence spatiale française, et avec le soutien de l'agence spatiale britannique et d'autres agences européennes. La charge utile du démonstrateur TELEO a été développée avec le soutien du CNES.

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com



Le satellite Badr-8 construit par Airbus pour Arabsat a été lancé avec succès © Airbus

Newsroom

Contact pour la presse

Guilhem BOLTZ

Airbus Defence and Space

+33 (0)6 34 78 14 08

guilhem.g.boltz@airbus.com

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com