

Communiqué de presse - Press release

**VA242 : MISSION REUSSIE POUR DSN-1/SUPERBIRD-8
(SKY PERFECT JSAT) ET HYLAS 4 (AVANTI COMMUNICATIONS)**

Arianespace a lancé avec succès les satellites de télécommunication DSN-1/Superbird-8 et HYLAS 4 pour l'opérateur japonais SKY Perfect JSAT et le britannique Avanti Communications.

La mission VA242, qui marque le troisième lancement de l'année 2018 pour Arianespace, a eu lieu le jeudi 5 avril à 18h34 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.

Avec ce 98^e lancement d'Ariane 5, le lanceur lourd a désormais transporté plus de 200 satellites depuis son entrée en service.

Arianespace, partenaire privilégié de SKY Perfect JSAT et opérateur de référence au Japon

Après JCSAT-15 mis en orbite en décembre 2016, DSN-1/Superbird-8 est le 19^e satellite lancé par Arianespace pour le compte de l'opérateur japonais SKY Perfect JSAT, premier opérateur de satellites en Asie et jouant un rôle majeur sur les marchés de la télédiffusion et des télécommunications.

Deux autres satellites SKY Perfect JSAT figurent dans le carnet de commandes d'Arianespace : Horizons 3e et JCSAT-17.

Superbird-8 fournira des services de télécommunication par satellite, principalement en direction du marché japonais. Il doit remplacer le satellite Superbird-B2 lancé par Arianespace en 2000.

DSN-1 est un satellite de télécommunication de défense opérant en bande X. Il s'inscrit dans le « Programme d'amélioration et d'exploitation des fonctions de télécommunication par satellite en bande X », pour lequel DSN Corporation, filiale de SKY Perfect JSAT, a signé un contrat avec le Ministère de la Défense japonais.

Avec ce nouveau lancement réussi, Arianespace confirme son statut d'opérateur de référence au Japon pour les deux grands opérateurs commerciaux de satellites de télécommunication du pays, SKY Perfect JSAT et B-SAT.

Ainsi, depuis le lancement du satellite JCSAT-1 en 1989, Arianespace détient près de 75% de parts de marché sur le segment des satellites géostationnaires japonais ouverts à la concurrence.

Arianespace au Japon :

- Arianespace a lancé 30 satellites GTO pour des opérateurs japonais :
 - 19 satellites pour SKY Perfect JSAT,
 - 11 satellites pour B-SAT.
- Arianespace a remporté 31 des 42 contrats de lancement ouverts à la compétition depuis 1986.

Autres missions au service du Japon prévues en 2018

- **BepiColombo**, mission conjointe de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et de la Japan Space Exploration Agency (JAXA), sera lancé par Ariane 5 à l'automne 2018.
- **Horizons 3e pour SKY Perfect JSAT.**

DSN-1/Superbird-8 a été construit à partir d'une plateforme DS2000 de Mitsubishi Electric Corporation (MELCO) et le maître d'œuvre est NEC.

Claudia Hoyau
Évry, France
Tel +33 (0)1 60 87 55 11
c.hoyau@arianespace.com

Martine Studer
Kourou, Guyane française
Tel +594 594 33 38 74
m.studer@arianespace.com

Aaron Lewis
Washington, D.C., USA
Tel +1 202 628-3936
a.lewis@arianespace.com

Motoko Mori
Tokyo, Japon
Tel : +81 3 3592-2766
m.mori@arianespace.com

Vivian Quenet
Singapour
Tel : +65 6223 6426
v.quenet@arianespace.com

Arianespace au service de l'opérateur Avanti Communications

Arianespace a lancé l'intégralité de la flotte opérationnelle de l'opérateur britannique Avanti Communications. HYLAS 4 est ainsi le troisième satellite lancé par Arianespace après la mise en orbite d'HYLAS 1 (novembre 2010) et d'HYLAS 2 (août 2012). La charge utile auxiliaire HYLAS 3, intégrée sur le satellite EDRS-C, sera également lancée à bord d'Ariane 5.

En pointe dans les télécommunications par satellite en bande Ka en Europe, Afrique et au Moyen-Orient, Avanti Communications offre avec sa flotte de satellites HYLAS aux particuliers, aux écoles, aux opérateurs de réseaux mobiles (ORM) et aux gouvernements, un accès Internet haut débit par les meilleurs fournisseurs de services.

Grâce à sa capacité en bande Ka, HYLAS 4 offrira aux fournisseurs d'accès à Internet (FAI), aux opérateurs de réseaux mobiles (ORM), aux gouvernements et aux opérateurs de satellites de toute l'Europe des télécommunications par satellite fiables et sécurisées. Ce satellite très haut débit desservira également des régions de l'Afrique centrale et occidentale, tandis que ses faisceaux orientables lui permettront de couvrir l'Europe, les Caraïbes, le Moyen-Orient et l'Amérique du Sud.

Arianespace et Orbital ATK partenaires depuis 1992

- HYLAS 4 est le 28^e satellite Orbital ATK à être lancé par Arianespace (depuis la mission TOPEX Poséidon en 1992)
- 2^e lancement de la nouvelle plateforme hybride d'Orbital ATK dénommée GEOSTar-3.

2 autres satellites Orbital ATK dans le carnet de commandes d'Arianespace :

- GALAXY 30.
- MEV-2 (Mission Extension Vehicle) : satellite ayant pour but de prolonger la durée de vie de satellites clients en orbite géostationnaire, en leur assurant un système de propulsion tierce afin de modifier leur orbite ou de maintenir leur orientation.

Ces deux satellites seront accolés afin d'être lancés sur une même position haute.

Ariane 5 a lancé plus de 200 satellites depuis 1996

Avec la mission VA242, la 98^e accomplie par Ariane 5 depuis sa mise en service en 1996, Arianespace signe le lancement des 200^e et 201^e satellites par son lanceur lourd. Il s'agit d'un record pour la famille des lanceurs Ariane, Ariane 4 ayant transporté un total de 187 satellites pendant la totalité de son exploitation. Ces 201 satellites ont été lancés pour le compte de 70 clients différents et représentent une masse totale de plus de 775 tonnes.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite des satellites, Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace, a déclaré :

« Avec ce troisième lancement de l'année 2018, Arianespace est fière de servir ses clients japonais et britanniques. Nous sommes honorés de la confiance de SKY Perfect JSAT, pour qui nous avons lancé 19 satellites depuis 1989, ainsi que de celle du Ministère de la Défense japonais. Félicitations à Avanti Communications qui nous a confié le lancement de ses trois satellites actuellement en orbite. Félicitations également à NEC Corporation et Mitsubishi Electric Corporation, qui ont construit DSN-1/Superbird-8 et à Orbital ATK, qui a construit HYLAS 4.

Merci à tous les partenaires de ce nouveau succès d'Ariane 5 qui confirme sa fiabilité exceptionnelle : les équipes d'ArianeGroup et avec elles l'ensemble de la filière Ariane ; l'ESA, pour son soutien clé au programme Ariane ; le CNES/CSG, nos industriels sol et les salariés de la base, mobilisés à nos côtés pour une cadence soutenue. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace, qui ont parfaitement réussi ce troisième lancement de l'année. »

Le satellite DSN-1/Superbird-8 a été construit à partir d'une plateforme DS2000 par MELCO (Mitsubishi Electric Corporation), le maître d'œuvre est NEC.

Situé à 162 degrés de longitude Est, il remplacera le satellite Superbird-B2 lancé par Arianespace en 2000, et couvrira le Japon et ses régions voisines.

La masse au décollage est de 5 348 kg et sa durée de vie est de plus de 15 ans.

Le satellite HYLAS 4 a été construit par Orbital ATK.

HYLAS 4 est un satellite très haut débit en bande Ka avec 53 répéteurs opérationnels et quatre larges faisceaux passerelles.

Situé à 33,5° de longitude Ouest, il fournira des services de communication à larges bandes et connectivité en Afrique et en Europe.

La masse au décollage est de 4 050 kg et sa durée de vie est de 15 ans.

VA242 en chiffres

297^e

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

242^e

Lancement d'une Ariane

83^e

Succès Ariane 5 depuis 2002

3^e

Lancement de l'année 2018

Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le jeudi 5 avril 2018 depuis l'Ensemble de Lancement Ariane n°3 (ELA 3) à Kourou, en Guyane française à :

17h34min, Heure de Washington, D.C.

18h34min, Heure de Kourou,

21h34min, Temps Universel,

23h34min, Heure de Paris

06h34min, Heure de Tokyo le vendredi 6 avril 2018

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de

10 260 kg

À propos d'Arianespace

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace garantit l'accès à des services et solutions de transport spatial pour tout type de satellites, institutionnels et commerciaux, vers toutes les orbites. Depuis 1980, Arianespace a mis en orbite plus de 570 satellites, grâce à ses 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis l'Amérique du sud en Guyane française et depuis l'Asie centrale à Baïkonour. Arianespace, dont le siège social se situe à Évry, France, est également implantée à Kourou (avec l'établissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais, Port spatial de l'Europe), à Washington D.C., à Tokyo et à Singapour. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup

 <http://twitter.com/arianespace>

 <http://twitter.com/arianespaceceo>

 <http://youtube.com/arianespace>

 <http://instagram.com/arianespace>

qui détient 74% de son capital, les 17 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.