

## Communiqué de presse - Press release

# VA241 : ARIANESPACE LANCERA SES-14 ET AL YAH 3 POUR SERVIR LES AMBITIONS DES OPERATEURS SES ET YAHSAT

Pour son premier lancement de l'année 2018, Arianespace mettra en orbite avec Ariane 5 depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), SES-14 et Al Yah 3 pour les opérateurs SES et Yahsat (Al Yah Satellite Communications Company). SES-14 hébergera par ailleurs une charge utile pour le programme d'exploration de la NASA intitulé GOLD (Global Scale Observation of the Limb and Disk).

Avec cette 295<sup>e</sup> mission de sa famille de lanceurs, la 241<sup>e</sup> réalisée avec un lanceur Ariane, Arianespace sert les ambitions d'opérateurs satellitaires de premier plan, tant à l'échelle mondiale que régionale.

Le lancement sera effectué depuis le Site de Lancement Ariane (ELA) à Kourou en Guyane française.

### DATE ET HORAIRE



Le décollage du lanceur Ariane 5 ECA est prévu **jeudi 25 janvier 2018** le plus tôt possible à l'intérieur de la fenêtre suivante :

- > de 17h20min à 18h05min, Heure de Washington, D.C.
- > de 19h20min à 20h05min, Heure de Kourou,
- > de 22h20min à 23h05min, Temps Universel,
- > de 23h20min à 00h05min, Heure de Paris dans la nuit du 25 au 26 janvier,
- > de 02h20min à 03h05min, Heure d'Abu Dhabi le 26 janvier.

### DUREE DE LA MISSION



La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation des satellites) est d'environ **35 minutes et 07 secondes**

### ORBITE VISÉE



Altitude du  
périgée  
**250 KM**



Altitude de  
l'apogée  
**45 000 KM**



Inclinaison  
**3 DEGRES**

**La Revue d'Aptitude au Lancement (RAL) se déroulera le mardi 23 janvier 2018 à Kourou dans le but d'autoriser les opérations de chronologie finale.**

**SES-14** sera le 53<sup>e</sup> satellite de l'opérateur SES (Société Européenne de Satellites) à être lancé par Arianespace depuis Spacenet 1 mis en orbite en mai 1984.

SES-14 est un des trois satellites hybrides de SES qui combine des faisceaux larges et des faisceaux étroits à haut débit (high throughput satellite – HTS). Il contient une charge utile hybride offrant des faisceaux larges sur la bande C et Ku ainsi qu'une capacité haut débit (HTS) sur les bandes Ku et Ka.

Positionné à 47,5 degrés Ouest, SES-14 remplira deux missions principales : ses faisceaux larges en bande C sont spécifiquement conçus pour étendre la couverture câblée de SES en Amérique latine, tandis que ses faisceaux étroits HTS en bande Ku augmenteront la capacité disponible pour répondre aux besoins du marché dynamique de l'aéronautique et du transport maritime ; ils assureront également d'autres applications à fort trafic, comme les réseaux cellulaires ou des services de fourniture de bande passante.

**Claudia Hoyau**  
Evry, 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

**Richard Bowles**  
Singapour  
Tel: +65 6223 6426  
r.bowles@arianespace.com

Pour plus d'informations rendez-vous sur / For more information, visit us on [arianespace.com](http://arianespace.com)

SES-14 transporte aussi une charge utile embarquée pour la NASA, GOLD (Global-Scale Observation of the Limb and Disk), dont l'objectif est d'améliorer notre compréhension de la thermosphère-ionosphère. Depuis son orbite géostationnaire, GOLD transmettra des données permettant de reconstituer toutes les demi-heures une image complète du disque terrestre et fournira des mesures détaillées à grande échelle sur la manière dont la haute atmosphère réagit à l'influence du Soleil, sur la magnétosphère et sur la basse atmosphère.

Construit par Airbus Defence and Space dans son usine à Toulouse, France - sur la base de la plateforme E3000 EOR, SES-14 est le 119<sup>e</sup> satellite de ce constructeur à être lancé par Arianespace.

**Al Yah 3** sera le 2<sup>e</sup> satellite à être lancé par Arianespace pour l'opérateur des Emirats Arabes Unis Yahsat (Al Yah Satellite Communications Company), après le lancement d'Al Yah 1 en 2011.

Avec le lancement d'Al Yah 3, la couverture commerciale en bande Ka de Yahsat sera étendue à 20 nouveaux marchés, couvrant ainsi 60% de la population d'Afrique et plus de 95% de celle du Brésil.

Al Yah 3 opérera depuis sa position orbitale à 20° de Longitude Ouest.

Le satellite Al Yah 3 embarque 53 faisceaux actifs en bande Ka et quatre faisceaux passerelle. Il génère une puissance électrique d'environ 8 kilowatts. Les faisceaux étroits en bande Ka permettent d'établir des communications bidirectionnelles, assurant une transmission à haute vitesse des données pour les applications telles que l'Internet à haut débit, les réseaux d'entreprise, ou encore les réseaux IP des opérateurs télécoms.

Al Yah 3 a été construit par Orbital ATK, sur la base de sa nouvelle plateforme hybride dénommée GEOSTar-3 dont ce sera le premier lancement.

Il est le 27<sup>e</sup> satellite Orbital ATK à être lancé par Arianespace depuis la mission Topex-Poseidon en 1992.

**Pour en savoir plus, téléchargez le dossier de presse lancement en suivant ce lien :**

<http://www.arianespace.com/press-kits/>

**Pour suivre ce lancement en direct sur Internet et en haut débit**, connectez-vous **le 25 janvier 2018** sur le site [arianespace.com](http://arianespace.com) (commentaires depuis Kourou en français et en anglais à partir de H-15 mn).

Suivez également le lancement en direct sur [youtube.com/arianespace](https://www.youtube.com/arianespace) ainsi que sur votre iPhone ou iPad (l'application Arianespace.HD est téléchargeable gratuitement).

### A 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 550 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 qui détient 74% de son capital, les 17 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.*



<http://twitter.com/arianespace>

<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>