

## Communiqué de presse - Press release

# MISSION VS22 : AVEC UN CINQUIEME LANCEMENT REUSSI, ARIANESPACE A DEPLOYE L'INTEGRALITE DE LA CONSTELLATION O3b DE L'OPERATEUR SES

**Arianespace a mis en orbite quatre satellites supplémentaires de la constellation O3b opérée par SES.**

**Le lancement a eu lieu le jeudi 4 avril à 14h03 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.**

**A l'issue de cette cinquième mission O3b, l'intégralité des 20 satellites de la première phase de cette constellation innovante a été mise en orbite terrestre moyenne (MEO) par Arianespace, ce qui porte à 61 le nombre de satellites (géostationnaires et non géostationnaires) lancés au profit de SES depuis 1988.**

**Avec ce quatrième succès depuis le début de l'année 2019, le deuxième avec Soyuz au service de constellations, Arianespace démontre la parfaite adaptation de sa famille de lanceurs à tout type de mission vers toutes les orbites.**

Stéphane Israël, Président Exécutif d'Arianespace a déclaré : « *Après cette cinquième mission réussie pour la constellation O3b, Arianespace est fière d'avoir déployé l'intégralité de la première phase de cette constellation innovante. Notre partenariat exceptionnel avec SES nous a permis de placer en orbite 61 satellites géostationnaires et non géostationnaires pour cet opérateur de référence. Je tiens à exprimer ma reconnaissance à SES pour sa confiance. Nous sommes prêts à relever de nouveaux défis ensemble* ».

### Arianespace, un partenaire clé pour SES et sa vision ambitieuse de la connectivité mondiale

SES est le premier opérateur de satellites au monde à proposer une offre GEO-MEO différenciée et évolutive au niveau mondial, avec plus de 50 satellites en orbite géostationnaire terrestre (GEO) et désormais 20 en orbite terrestre moyenne (MEO).

Les quatre nouveaux satellites actifs en bande Ka construits par Thales Alenia Space rejoignent la constellation O3b de SES placée en orbite terrestre moyenne à environ 8 000 km de la Terre, qui dessert près de 50 pays.

Ils fourniront des capacités de connexions accrues, de meilleures performances et permettront de faire évoluer progressivement la constellation O3b existante.

En combinant des performances comparables à la fibre optique et une couverture géographique considérable, la constellation O3b fournira des solutions de haute performance partout dans le monde, participant ainsi à la vision ambitieuse de SES de connecter le monde en réduisant la fracture numérique et en offrant de nouveaux modèles commerciaux.

En service commercial depuis septembre 2014, la première phase de ce système spatial innovant a été déployée dans son intégralité par Arianespace à l'aide de son lanceur moyen Soyuz, qui a embarqué quatre satellites à chacun de ses lancements, en juin 2013, en juillet puis décembre 2014, en mars 2018 et en avril 2019.

Plus d'informations sur les satellites O3b dans le dossier de presse VS22 sur [arianespace.com](http://arianespace.com).

**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

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

## Arianespace acteur majeur du marché des constellations de satellites

Avec ce deuxième lancement de l'année dédié à ce marché, Arianespace démontre à nouveau sa capacité à déployer des constellations de satellites en orbite terrestre basse ou moyenne (LEO ou MEO).

A ce titre, depuis 1999, 113 satellites de constellations (87 satellites commerciaux et 26 institutionnels) ont été déployés par Arianespace au service des télécommunications et de la connectivité, de l'observation de la Terre ou de la navigation.

Les constellations requièrent des lanceurs capables de déployer un très grand nombre de satellites sur une courte période, et de procéder ponctuellement au remplacement d'une partie de la constellation.

En offrant toutes ces solutions de lancement, la famille de lanceurs actuelle d'Arianespace est parfaitement adaptée à ces systèmes innovants. Ariane 6 et Vega C, les lanceurs européens de prochaine génération, sauront eux aussi répondre à ces besoins grâce à leur flexibilité.

Plusieurs clients institutionnels et commerciaux ont d'ailleurs déjà signé des contrats pour déployer leurs constellations avec Ariane 6 et Vega C.

## Une cadence opérationnelle élevée pour Arianespace et sa famille de lanceurs

Avec neuf lancements réalisés en moins de six mois (19 octobre 2018 – 4 avril 2019), Arianespace démontre la forte disponibilité et la parfaite adaptation de sa famille de lanceurs à tout type de mission vers toutes les orbites.

VS22 marque par ailleurs le quatrième lancement réalisé avec Soyuz en moins de cinq mois depuis le CSG (entre VS19 le 6 novembre 2018 et VS22 le 4 avril 2019). Cette cadence remarquable pour le lanceur moyen de la famille des fusées Arianespace est rendue possible par l'utilisation du bâtiment FCube (Fregat Fueling Facility) dédié au remplissage de l'étage Fregat. Inauguré en 2015, il permet de réduire et d'optimiser les enchaînements des campagnes Soyuz.

## VS22 en chiffres

**309<sup>e</sup>**

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

**22<sup>e</sup>**

Lancement Soyuz depuis le CSG

**4<sup>e</sup>**

Lancement de l'année 2019

**2<sup>e</sup>**

Lancement Soyuz en 2019

## Fiche technique du lancement

Le lancement a été effectué le jeudi 4 avril 2019 depuis l'Ensemble de Lancement Soyuz à Sinnamary, en Guyane française à :

**13h03mn, Heure de Washington DC,**  
**14h03mn, Heure de Kourou,**  
**17h03mn, Temps Universel,**  
**19h03mn, Heure de Paris.**

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de **3 198 kg**

## 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 600 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. La société, 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 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.*



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespacececo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>