

## **Lancement VA 224 : Arianespace a mis en orbite deux satellites géostationnaires, l'un pour des services de télécommunications et l'autre pour la météorologie**

**Arianespace a lancé avec succès deux satellites géostationnaires : Star One C4 pour l'opérateur privé Embratel Star One, première société de communications par satellites en Amérique du Sud, et MSG-4 pour l'opérateur EUMETSAT, agence européenne dédiée à la surveillance du temps, du climat et de l'environnement.**

**Ce 3<sup>ème</sup> lancement Ariane 5 de l'année a eu lieu le 15 juillet à 18h42 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG). Il est emblématique de la double mission d'Arianespace : garantir à l'Europe un accès indépendant à l'espace et s'imposer comme un acteur de référence sur le marché du transport spatial commercial.**

### **30 ans de succès partagés avec Embratel Star One**

Basé au Brésil, Embratel Star One est le premier opérateur latino-américain de communications par satellites. Construit par Space Systems/Loral (SSL), Star One C4 est le 10<sup>ème</sup> satellite de la société. Il augmentera sa capacité en matière de services de télécommunications, de télédiffusion et d'internet pour le Brésil, les autres pays d'Amérique du Sud, le Mexique et les Etats-Unis.

Arianespace et Embratel Star One collaborent avec succès depuis 30 ans, Arianespace ayant lancé tous les satellites d'Embratel Star One.

Par ailleurs, avec Star One C4, SSL et Arianespace fêtent leur 50<sup>ème</sup> mission commune vers l'orbite de transfert géostationnaire. Le carnet de commandes d'Arianespace comprend encore 14 satellites construits par SSL.

### **Arianespace et EUMETSAT au service d'une vie meilleure sur terre, grâce à l'espace**

Construit par Thales Alenia Space, le satellite MSG-4 poursuivra la mission commune des satellites météorologiques de Seconde Génération d'EUMETSAT, agence européenne dédiée à la surveillance du temps, du climat et de l'environnement. Destinés principalement à l'Europe, les services d'observation météorologique de MSG-4 s'étendront à l'Afrique (y compris l'île de la Réunion), l'Océan Atlantique et l'Est de l'Amérique du sud.

Le partenariat d'Arianespace et d'EUMETSAT au service des citoyens européens remonte à 1981, MSG-4 étant le 10<sup>ème</sup> satellite Meteosat dont le lancement a été confié à Arianespace.

Quelques instants après l'annonce de l'injection en orbite des deux satellites, Stéphane Israël, Président Directeur Général d'Arianespace, a déclaré : « *Arianespace est fière d'avoir mené à bien la double mission de ce soir : d'une part au service d'un opérateur privé, Embratel Star One, dont le satellite Star One C4 renforcera la position sur le continent américain, et d'autre part au service de l'agence européenne EUMETSAT, qui va*

Pour plus d'informations, rendez-vous sur / For more information, visit us on

[www.arianespace.com](http://www.arianespace.com)

**Claudia Hoyau**  
Evry, France

Tel : +33 (0)1 60 87 55 11  
[c.hoyau@arianespace.com](mailto:c.hoyau@arianespace.com)

**Martine Studer**  
Kourou, Guyane française

Tel : +594 594 33 38 74  
[m.studer@arianespace.com](mailto:m.studer@arianespace.com)

**Aaron Lewis**  
Washington DC, USA

Tel : +1 202 628-3936  
[a.lewis@arianespace.com](mailto:a.lewis@arianespace.com)

**Kiyoshi Takamatsu**  
Tokyo, Japan

Tel : +81 3 3592-2766  
[k.takamatsu@arianespace.com](mailto:k.takamatsu@arianespace.com)

**Richard Bowles**  
Singapore

Tel : +65 6223 6426  
[r.bowles@arianespace.com](mailto:r.bowles@arianespace.com)

ainsi pouvoir mettre en service son quatrième et dernier satellite de Seconde Génération, MSG-4. Merci à nos clients pour leur fidélité, jamais démentie en plus de 30 ans : avec eux, nous sommes honorés de mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre et du développement durable de notre planète, à seulement quelques mois de la conférence sur le climat, la COP 21.

Merci également à tous nos partenaires pour ce 6<sup>ème</sup> lancement de l'année, 66<sup>ème</sup> succès consécutif d'Ariane 5, dont c'était aussi le 80<sup>ème</sup> lancement : l'ESA, maître d'ouvrage du programme Ariane ; l'ensemble des industriels européens participant au programme Ariane sous la conduite de notre prime, Airbus Safran Launchers ; les constructeurs de satellites SSL et Thales Alenia Space ; le CNES-CSG et les industriels de la base spatiale ; et naturellement l'ensemble des équipes d'Arianespace pour leur engagement et leur professionnalisme dont atteste ce sixième lancement réussi de l'année ».

#### **Le satellite Star One C4**

Construit par SSL, STAR ONE C4 a une masse au décollage d'environ 5 565 kg. Le satellite est équipé de 48 répéteurs actifs en bande Ku. Sa position orbitale est à 70° Ouest et sa durée de vie est de 15 ans. Star One C4 est le 10<sup>e</sup> satellite mis en orbite par Arianespace pour le compte de l'opérateur privé Embratel Star One après Star One C3 en novembre 2012.

#### **Le satellite MSG-4**

MSG-4 a été construit par Thales Alenia Space et a une masse au lancement de 2 043 kg. Sa position orbitale est à 3,4° Ouest et sa durée de vie est de 7 ans. MSG-4, 4<sup>e</sup> et dernier satellite Meteosat de seconde génération, est le 10<sup>e</sup> satellite Meteosat confié à Arianespace après MSG-3 lancé en juillet 2012.

#### **VA 224 en chiffres**

- 511<sup>ème</sup> et 512<sup>ème</sup> satellites lancés par Arianespace
- 66<sup>ème</sup> succès d'affilée pour Ariane 5
- 3<sup>ème</sup> lancement d'Ariane 5 en 2015
- 6<sup>ème</sup> lancement de l'année pour Arianespace.

#### **Fiche technique du lancement Star One C4 et MSG-4**

Le lancement a été effectué **le mercredi 15 juillet 2015** depuis l'Ensemble de Lancement Ariane n°3 (ELA 3) à Kourou, en Guyane française à :

- 18h42mn, Heure de Kourou,
- 17h42mn, Heure de Washington DC,
- 21h42mn, Temps Universel,
- 23h42mn, Heure de Paris.

Pour ce 224<sup>e</sup> vol Ariane, la performance demandée au lanceur était de 8 587 kg dont 7 608 kg représentent la masse des satellites Star One C4 et MSG-4 à séparer sur l'orbite visée.

#### **A propos d'Arianespace**

Arianespace est le leader mondial de lancement de satellites. Créée en 1980, Arianespace met au service de ses clients, institutionnels et commerciaux, 3 lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega) et comptabilise aujourd'hui plus de 250 lancements. Fort du soutien de ses 20 actionnaires et de l'Agence Spatiale Européenne, Arianespace est le seul opérateur au monde à pouvoir lancer, depuis le Centre Spatial Guyanais, tous types de charges utiles vers tous types d'orbites. Au 15 juillet 2015, 224 lancements d'Ariane, 37 lancements de Soyuz (11 au centre Spatial Guyanais et 26 à Baikonur avec Starsem) et 5 lancements de Vega ont été réalisés. La société, dont le siège social se situe à Evry, est également implantée à Kourou (avec l'Etablissement de Guyane au Centre Spatial Guyanais), à Washington, Tokyo et Singapour.



<http://www.arianespace.com>  
<http://www.arianespace.tv>



<http://twitter.com/arianespace>  
<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>  
<http://instagram.com/arianespace>

# press information presse