

## PRESS - INFORMATION - PRESSE

# VA238 : 80<sup>e</sup> SUCCES D'AFFILÉE D'ARIANE 5 ET MISSION REUSSIE POUR HELLAS SAT, INMARSAT ET L'ISRO

Arianespace a lancé avec succès le « condosat » composé des deux charges utiles Hellas Sat 3-Inmarsat S EAN pour les opérateurs Hellas Sat et Inmarsat, ainsi que le satellite GSAT-17 pour le compte de l'ISRO (Indian Space Research Organization).

Le lancement a eu lieu le mercredi 28 juin à 18h15 (heure de Kourou) depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG), port spatial de l'Europe.

Avec ce 7<sup>e</sup> lancement de l'année 2017, le quatrième avec Ariane 5, Arianespace signe le 80<sup>e</sup> succès d'affilée du lanceur lourd.

### ARIANESPACE AU SERVICE DE LA CONNECTIVITE EN VOL POUR HELLAS SAT ET INMARSAT

Hellas Sat, opérateur de satellites majeur et filiale d'Arabsat Group, fournit des services de communications en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique du Sud.

**Hellas Sat 3**, deuxième satellite d'Hellas Sat et le premier mis en orbite par Arianespace, permettra d'élargir la portée des activités de l'opérateur en fournissant des services de télédiffusion directe (DTH) et de télécommunications, ainsi que des services de diffusion de contenu vidéo en haute définition (HD) et ultra haute définition (UHD) en Europe, au Moyen Orient et dans les pays de l'Afrique sub-saharienne.

Ces services de communications fixes (FSS) et de radiodiffusion par satellite (BSS) incluront un service en mode croisé (cross strap) entre l'Europe et l'Afrique du Sud.

Arianespace compte un autre satellite Hellas Sat, Hellas Sat 4, dans son carnet de commande. Il permettra d'accroître encore davantage la disponibilité de l'opérateur.

**Inmarsat S EAN** est le neuvième satellite mis en orbite par Arianespace pour Inmarsat, société spécialisée dans les communications mondiales mobiles par satellites, depuis le lancement de MARECS A en 1981.

Inmarsat S EAN, du réseau européen pour l'aviation « EAN » (European Aviation Network), est la composante satellitaire d'un nouveau système hybride intégrant les services satellitaires et un réseau terrestre complémentaire développé par Inmarsat et son partenaire stratégique Deutsche Telekom.

Le réseau EAN débutera ses services commerciaux au second semestre 2017 et offrira une connectivité Wifi en vol en continu pour les compagnies aériennes européennes et leurs passagers.

International Airlines Group (IAG), sera le client de lancement de ce nouveau service. IAG a commencé à équiper ses avions avec pour objectif d'avoir adapté 90% de sa flotte courts-courriers début 2019.

**Inmarsat S EAN : 9<sup>e</sup> satellite** lancé par Arianespace pour Inmarsat.

**Un deuxième satellite Hellas Sat** dans le carnet de commandes d'Arianespace.

**Arianespace et Thales Alenia Space :**

- ✓ 149<sup>e</sup> satellite de ce constructeur à être lancé par Arianespace
- ✓ 8 autres satellites Thales Alenia Space dans le carnet de commandes d'Arianespace.

## PRESS - INFORMATION - PRESSE

### ARIANESPACE PARTENAIRE DE REFERENCE DE L'AGENCE SPATIALE INDIENNE DEPUIS 1981

Après le lancement de GSAT-18 le 5 octobre 2016, GSAT-17 est le 21<sup>e</sup> satellite mis en orbite par Arianespace pour le compte de l'ISRO, l'Agence spatiale indienne, ce qui correspond à près de 90% des contrats GTO indiens ouverts à la concurrence.

GSAT-17 renforcera la flotte de 17 satellites de télécommunications opérationnels de l'ISRO, en fournissant des services de communications fixes (FSS) et mobiles (MSS) et en assurant des transmissions de données et des services de recherche et de secours (SAR).

Il contribuera ainsi à la mission de l'ISRO de mettre l'espace au service du développement du sous-continent indien, avec la mise en orbite de satellites pour tous les types d'applications (observation de la Terre, télécommunications, diffusions de programmes éducatifs, sciences et navigation).

Arianespace compte un autre satellite à lancer pour l'ISRO dans son carnet de commande, GSAT-11.

### 80<sup>e</sup> SUCCES D'AFFILEE POUR ARIANE 5

VA238 marque le 80<sup>e</sup> succès d'affilée pour Ariane 5 depuis 2003. En quatorze années d'activité sans échec, Ariane 5 a ainsi mis en orbite 160 satellites.

Au total, la masse mise en orbite au service de clients institutionnels et commerciaux dépasse 677 tonnes.

Cette série de succès démontre la fiabilité et la disponibilité exceptionnelles du lanceur lourd d'Arianespace et confirme son statut de lanceur le plus fiable sur le marché commercial.

Avec cette mission, Arianespace a réalisé sept lancements en cinq mois et un jour avec la mise en orbite de 10 satellites GTO et un satellite NGTO, pour une masse totale cumulée de près de 45 tonnes. Cinq autres missions sont prévues en 2017 : trois Ariane 5 et deux Vega.

#### **Chiffres clefs des 80 lancements réussis :**

- ✓ 66 lancements doubles / 14 lancements simples.
- ✓ 134 satellites en orbite GTO / 26 satellites en orbite NGTO.
- ✓ 75% de missions commerciales/25% de missions institutionnelles
- ✓ 80% de satellites pour des applications de télécommunications, 10% pour l'observation de la terre. Le reste pour la navigation, l'ISS, les sciences et la technologie.

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

« Pour ce quatrième succès de l'année avec Ariane 5, Arianespace est fière de servir ses clients européens et indiens. Nous sommes honorés de la confiance d'Hellas Sat, qui nous a confié le lancement du deuxième satellite de sa flotte opérationnelle ; d'Inmarsat, pour qui ce lancement marque le neuvième avec Arianespace depuis 1981 ; et naturellement de l'ISRO, pour qui nous effectuons aujourd'hui un 21<sup>e</sup> lancement. Merci également à Thales Alenia Space, notre partenaire de longue date, qui a construit le condosat Hellas Sat 3-Inmarsat S EAN.

Ce lancement marque le 80<sup>e</sup> succès consécutif d'Ariane 5 en 14 ans, une performance exceptionnelle qui confirme sa position de lanceur commercial le plus fiable sur le marché. Félicitations à tous nos partenaires pour cette réussite collective : ArianeGroup et toute l'industrie européenne des lanceurs, pour la fiabilité et la disponibilité exceptionnelles du lanceur lourd ; l'ESA, pour son soutien essentiel au programme Ariane ; le CNES/CSG, nos industriels sol et l'ensemble des salariés de la base. Enfin, bravo aux équipes d'Arianespace, qui célèbrent ce soir le septième lancement réussi de l'année, et le 290<sup>e</sup> lancement réalisé avec sa famille de lanceurs ».

## PRESS - INFORMATION - PRESSE

**Le satellite Hellas Sat 3-Inmarsat S EAN a été construit par Thales Alenia Space à Cannes, France, sur la base de la plateforme Spacebus 4000 C4.**

La charge utile Hellas-Sat 3 fournira des services sécurisés de télévision directe et de télécommunications avec 47 (BOL)/44 (MOL) transpondeurs en bande Ku et 1 transpondeur en bande Ka.

La charge utile Inmarsat S EAN, en bande S pour Inmarsat S EAN, fournira des services de communications pour la connectivité en vol du réseau Européen d'Aviation « EAN » qui associe la composante satellitaire à un réseau terrestre. Il fournira un service haut débit robuste et fiable aux passagers européens.

Depuis sa position orbitale à 39° Est, sa zone de couverture sera l'Europe, le Moyen-Orient et les régions de l'Afrique subsaharienne.

La masse au décollage est de 5 780 kg et sa durée de vie est de plus de 15 ans.

**Le satellite GSAT-17 a été construit par l'ISRO/ISAC sur la base de la plateforme Standard I-3K.**

La charge utile est constituée de répéteurs en bande C, C étendue et en bande S – transmission de données et services de recherche et secours (SAR) en bande UHF.

GSAT-17 depuis sa position orbitale à 93.5° Est, fournira des services de communications fixes et mobiles, de la transmission de données et services de recherche et secours (SAR) pour l'Inde, le Moyen Orient et les régions d'Asie du Sud-Est.

La masse au décollage est de 3 476 kg et sa durée de vie est d'environ 15 ans.

### VA238 EN CHIFFRES

**290<sup>e</sup>**

Mission des lanceurs de la famille Arianespace

**238<sup>e</sup>**

Lancement d'une fusée Ariane

**80<sup>e</sup>**

Succès d'affilé pour Ariane 5

**7<sup>e</sup>**

Lancement de l'année 2017

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

Lancement Ariane 5 de l'année 2017

### FICHE TECHNIQUE DU LANCEMENT

Le lancement a été effectué le mercredi 28 juin 2017 depuis l'Ensemble de Lancement Ariane n°3 (ELA) à Kourou, en Guyane française à :

**17h15 min**, Heure de Washington DC,  
**18h15 min**, Heure de Kourou,  
**21h15 min**, Temps Universel (UTC)  
**23h15 min**, Heure de Paris  
**00h15 min**, Heure d'Athènes, Grèce et de Nicosie, Chypre le 29 juin  
**03h15 min**, Heure de Bangalore, Inde le 29 juin.

La performance demandée au lanceur pour ce vol était de

**10 136 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 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.

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 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>