



arianespace
arianeGROUP

DOSSIER DE PRESSE

Janvier 2020

VA251

EUTELSAT KONNECT

GSAT-30



जीसैट-३०
GSAT-30





VA251

EUTELSAT KONNECT GSAT-30



VA251 : LE PREMIER LANCEMENT ARIANESPACE DE 2020 AVEC ARIANE 5 AU SERVICE D'EUTELSAT ET DE L'ISRO

Pour le premier lancement Arianespace de l'année 2020, deux satellites de télécommunication quitteront le Centre Spatial Guyanais à bord d'un lanceur Ariane 5 : EUTELSAT KONNECT pour l'opérateur Eutelsat et GSAT-30 pour l'Agence Spatiale Indienne (ISRO).

Arianespace, qui fête ses 40 ans cette année, confirmera son leadership sur le marché des services de lancement vers l'orbite géostationnaire à travers cette 107^e mission avec Ariane 5.

EUTELSAT KONNECT

EUTELSAT KONNECT sera le 34^e satellite d'Eutelsat à être lancé par Arianespace depuis sa première mission en 1983 réalisée pour le déploiement d'EUTELSAT-1 F1.

Eutelsat Communications, dont le siège se situe à Paris, possède des bureaux et des téléports dans le monde entier. Avec sa quarantaine de satellites, cet opérateur propose des capacités à des clients aussi divers que des diffuseurs et des associations de télédiffusion, des opérateurs de chaînes payantes, des fournisseurs de services vidéo, de données et d'accès à Internet, des entreprises et des agences gouvernementales.

Une fois en orbite, EUTELSAT KONNECT offrira une capacité totale de 75 Gbit/sec et permettra à Eutelsat de proposer d'ici l'automne prochain des services d'accès à Internet à un débit maximal de 100 Mbit/sec, aussi bien pour des entreprises que des particuliers. Il contribuera à réduire fortement la fracture numérique dans 40 pays en Afrique et dans 15 pays d'Europe en y apportant le haut débit.

En Afrique, EUTELSAT KONNECT permettra également, à travers la création de terminaux Wi-Fi publics, de partager l'accès à Internet entre les utilisateurs en achetant des coupons via leur téléphone mobile.

Le nouveau satellite tout électrique EUTELSAT KONNECT, opéré en bande Ka, est le premier à utiliser la plateforme Spacebus NEO de Thales Alenia Space, développée dans le cadre du projet partenariat Neosat mis en place par les agences spatiales européenne (ESA) et française (CNES).

Plus robuste, plus modulable, plus puissante, plus innovante, plus flexible, cette plateforme est parfaitement adaptée aux attentes des utilisateurs sur le marché des télécommunications en constante évolution et particulièrement bien positionnée pour répondre à la forte demande en terme de missions très haut débit.

EUTELSAT KONNECT servira également à valider en orbite le système complet de bout en bout de la nouvelle gamme de produits Spacebus Neo, y compris la phase de circularisation de l'orbite totalement électrique.

Plus de la moitié des satellites d'Eutelsat ont été placés en orbite par Arianespace, qui a six lancements supplémentaires confirmés dans son carnet de commande pour les années à venir par son opérateur.

EUTELSAT KONNECT sera le 163^e satellite fabriqué par Thales Alenia Space à être lancé par Arianespace. Actuellement, cinq satellites de ce constructeur sont inscrits dans le carnet de commande d'Arianespace.

GSAT-30

Arianespace mettra en orbite GSAT-30 à bord de la première Ariane 5 de l'année 2020, un an après GSAT-31 lancé pour le compte de l'ISRO.

Placé en position basse sur le lanceur VA251, GSAT-30 est un satellite de télécommunication conçu et fabriqué par l'ISRO. Il sera positionné sur une orbite à 83° Est et fournira des services de télévision, de télécommunication et de diffusion de grande qualité sur tout le territoire indien, îles comprises.

GSAT-30 est configuré sur la plateforme améliorée I-3K de l'ISRO pour fournir des services de télécommunication en bandes C et Ku depuis l'orbite géostationnaire, et ce pendant plus de 15 ans.

Avec GSAT-30, l'ISRO poursuit l'utilisation de l'espace pour aider à réduire la fracture numérique sur le sous-continent indien dans le cadre d'un programme spatial ambitieux. Il a pour objectif de développer le pays en s'appuyant sur tous les types d'applications spatiales, comme la navigation, l'observation de la Terre, les télécommunications et la diffusion de programmes éducatifs, tout en contribuant à la recherche scientifique et à l'exploration planétaire.

Depuis plus de 30 ans, la France et l'Inde entretiennent une coopération exemplaire dans le domaine spatial. Depuis le lancement du satellite expérimental indien APPLE avec le vol L03 d'Ariane en 1981, Arianespace a mis en orbite 23 satellites de l'agence spatiale indienne (ISRO) et signé 24 contrats de lancement avec cette dernière.

La mise en orbite de GSAT-30 est un nouveau témoignage du lien fort qui unit l'Europe et l'Inde dans le domaine spatial.

GSAT-30 remplacera le satellite Insat 4A.

SOMMAIRE

> LE LANCEMENT

La mission VA251
Pages 2-3

Le satellite EUTELSAT KONNECT
Page 4

Le satellite GSAT-30
Page 5

> POUR ALLER PLUS LOIN

Le lanceur Ariane 5-ECA
Page 6

La campagne de préparation au lancement
Page 7

Les étapes de la chronologie et du vol
Page 8

Profil de la mission VA251
Page 9

Arianespace & le CSG
Page 10

CONTACT PRESSE

Claudia Euzet-Hoyau
c.hoyau@arianespace.com
+33 (0)1.60.87.55.11



#VA251



arianespace.com



@arianespace



youtube.com/arianespace



@arianespaceceo



arianespace



@arianespace



VA251

EUTELSAT KONNECT GSAT-30



DESCRIPTION DE LA MISSION

Le premier lancement Ariane 5 ECA de 2020 placera les deux satellites sur une orbite géostationnaire.

La performance demandée au lanceur pour ce vol est d'environ 7 888 kg.

Le lancement sera effectué depuis l'Ensemble de Lancement Ariane n°3 (ELA 3) à KOUROU, en Guyane française.

DATE ET HORAIRE



Le décollage est prévu **jeudi 16 janvier 2020**, le plus tôt possible dans la fenêtre de lancement suivante :

- > De 16H05 à 18H00, heure de Washington D.C.
- > De 18H05 à 20H00, heure de Kourou, Guyane française
- > De 21H05 à 23H00, Temps Universel (UTC)
- > De 22H05 à 00H00, heure de Paris, dans la nuit du 16 au 17 janvier
- > De 02H35 à 04H30, heure de New Delhi, dans la matinée du 17 janvier.

DUREE DE LA MISSION



La durée nominale de la mission (du décollage à la séparation des satellites) est d'environ :

38 minutes et 25 secondes.

ORBITE GEOSTATIONNAIRE



Altitude du périégée
250 km



Altitude de l'apogée
35 761 km



Inclinaison
6 degrés

LE VOL DU LANCEUR EN BREF

L'attitude et la trajectoire du lanceur sont entièrement contrôlées par les deux ordinateurs de bord situés dans la case à équipement du lanceur Ariane 5.

Sept secondes après l'allumage du moteur cryogénique principal à H0, les deux boosters à propergol solide sont mis à feu permettant ainsi le décollage. Le lanceur va tout d'abord monter verticalement pendant environ 13s puis basculer vers l'Est. Il va maintenir son attitude de façon à garder l'axe du lanceur parallèle à la direction de sa vitesse pour minimiser les efforts aérodynamiques et ce, pendant toute la phase atmosphérique jusqu'à ce que les boosters solides sont largués.

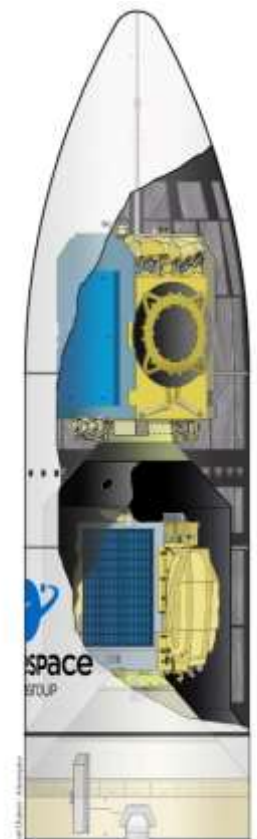
La coiffe protégeant les charges utiles est larguée vers H0 à T+200 secondes.

Cette première partie du vol effectuée, les ordinateurs de bord optimisent en temps réel la trajectoire en minimisant la consommation en ergols pour rejoindre successivement l'orbite intermédiaire visée à la fin de la propulsion de l'étage principal (EPC) et l'orbite finale visée à la fin du vol de l'étage supérieur (ESC-A).

L'étage principal retombe au large des côtes africaines dans l'Atlantique (Golfe de Guinée).

CONFIGURATION DE LA CHARGE UTILE

- > **Charge Utile Haute (CUH): EUTELSAT KONNECT**
Masse au décollage de 3 619 kg.
- > **Charge Utile Basse (CUB): GSAT-30**
Masse au décollage de 3 357 kg.
- > **Coiffe longue**
- > **SYLDA (Système de Lancement Double Ariane)**



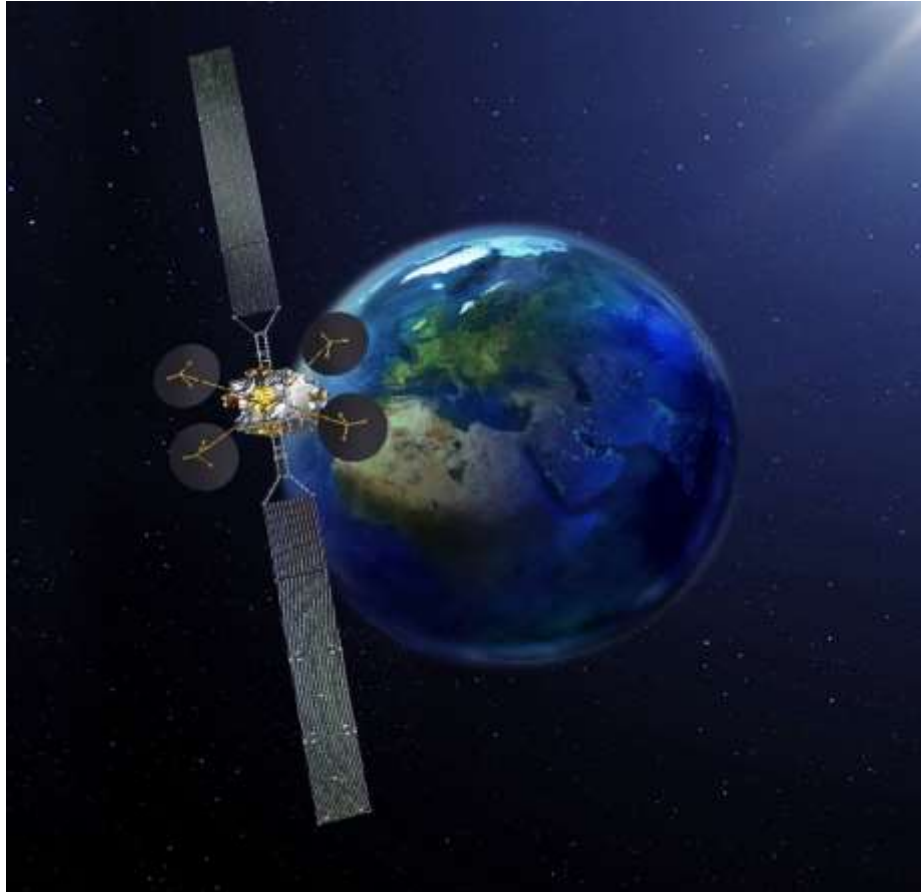


VA251

**EUTELSAT KONNECT
GSAT-30**



Le satellite EUTELSAT KONNECT



CLIENT	Eutelsat
MAITRE D'OEUVRE	Thales Alenia Space
MISSION	Télécommunications
MASSE AU DECOLLAGE	3 619 kg.
PLATEFORME	SB NEO 100
PROPULSION	Electrique
TM/TC	Ka-band
ZONE DE COUVERTURE	Afrique et l'Europe
DUREE DE VIE	15 ans

**CONTACTS
PRESSE**

Eutelsat
 Relations Médias
Marie-Sophie Ecuier
 Tél : + 33 (0)1 53 98 37 91 – mecuer@eutelsat.com
Jessica Whyte
 Tél : + 33 (0)1 53 98 37 91 – jwhyte@eutelsat.com
Christina Darvasi
 Tél : + 52 55 2629 5847 – cdarvasi@eutelsat.com
 Site : www.eutelsat.com

Thales Alenia Space
Sandrine Bielecki
 Responsable des Relations Médias
 Tél : + 33 (0)6 80 59 22 04
 E-mail : sandrine.bielecki@thalesalieniaspace.com
 Site : www.thalesalieniaspace.com



VA251

**EUTELSAT KONNECT
GSAT-30**



Le satellite GSAT-30



CLIENT	ISRO
MAITRE D'OEUVRE	ISRO
MISSION	Télécommunications
MASSE AU DECOLLAGE	3 357 kg.
POSITION ORBITALE	83° Est
PLATEFORME	I-3K
BATTERIE	1 Li-Ion
PROPULSION	Bi-propulseur liquide
ZONE DE COUVERTURE	Large couverture en bande-C normale et continent indien avec les îles en bande-Ku
DUREE DE VIE	Au-delà de 15 ans

**CONTACTS
PRESSE**

ISRO (Paris)

Bureau des Relations Médias

Tél : + 33 (0)1 42 66 33 62

E-mail : isro.paris@mea.gov.in

Site : <https://www.isro.gov.in/>



VA251

**EUTELSAT KONNECT
GSAT-30**



LE LANCEUR ARIANE 5-ECA

Le lanceur est fourni à Arianespace par ArianeGroup, maître d'œuvre de la production.

51,03 m.

Coiffe

(RUAG Schweiz AG):
Hauteur : 17 m.
Masse : 2,4 t.

780 tonnes
(masse totale au décollage)

EUTELSAT KONNECT

EUTELSAT
Masse : 3 619 kg.

GSAT-30

ISRO
Masse : 3 357 kg.

PA – Adaptateur de charge utile (2)

(Airbus Defence and Space - SAU).
(RUAG Space AB).
Masse : environ 220 kg.

Case à équipement

Hauteur : 1,13 m.
Masse : 970 kg.

SYLDA – Structure interne

Masse : 440 kg.

Moteur HM-7B

Poussée : 67 kN (dans le vide).
945 secondes de fonctionnement.

ESC-A – Etage Supérieur Cryotechnique A

Hauteur : 4,71 m.
Masse : 19 t.

EPC – Etage Principal Cryotechnique

Hauteur : 31 m.
Masse : 188 t.

**Masse d'ergols (en tonnes)
présente à HO**
H: Cryogéniques
P: Solides

EAP – Etage d'Accélération à Poudre

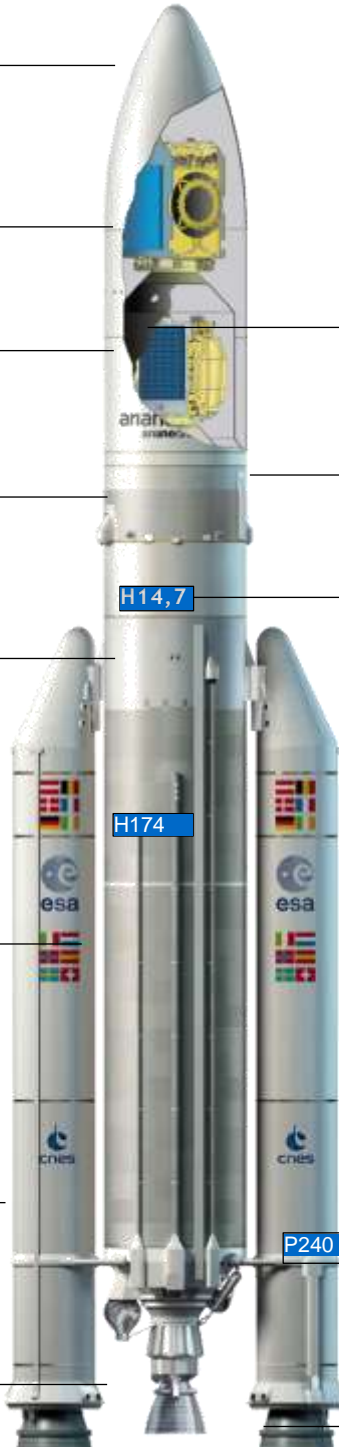
Hauteur : 31,6 m.
Masses : environ 277 t.

Moteur Vulcain 2

Poussée : 1 410 kN (dans le vide).
540 secondes de fonctionnement.

MPS – Moteur à Propergol Solide

Poussée moyenne : 5 060 kN.
Poussée maximum : 7 080 kN (dans le vide).
130 secondes de propulsion.



13 000 kN au décollage
(à H0 + 7,3 secondes).

**VA251****EUTELSAT KONNECT
GSAT-30**

LA CAMPAGNE DE PRÉPARATION AU LANCEMENT ARIANE 5 : EUTELSAT KONNECT / GSAT-30

CALENDRIER DES CAMPAGNES LANCEUR ET SATELLITES

DATES	OPERATIONS SATELLITES	OPERATIONS LANCEUR
Du 12 au 13 novembre 2019		Début de la campagne lanceur Déstockage et érection EPC
13 et 14 novembre 2019		Transfert EAP 1 et 2 au Bâtiment d'Intégration Lanceur (BIL)
15 novembre 2019		Intégration EPC/EAP
28 novembre 2019	Arrivée du satellite EUTELSAT KONNECT en Guyane Française et transfert au bâtiment S5C du Centre Spatial Guyanais	
2 décembre 2019	Arrivée du satellite GSAT-30 en Guyane Française et transfert au bâtiment S5C du Centre Spatial Guyanais	
12 décembre 2019	Transfert de EUTELSAT KONNECT au bâtiment S5B du Centre Spatial Guyanais	Erection de ESC-A et installation de la case à équipement
13 décembre 2019	Opération de remplissage du satellite EUTELSAT KONNECT Transfert du satellite GSAT-30 au bâtiment S5A du Centre Spatial Guyanais	Transfert de BIL à BAF (Bâtiment d'Assemblage Final)
14 décembre 2019	Opération de remplissage du satellite EUTELSAT KONNECT	
Du 14 au 17 décembre 2019	Opération de remplissage du satellite GSAT-30	
16 décembre 2019	Intégration du satellite EUTELSAT KONNECT sur adaptateur	
17 décembre 2019	Transfert du satellite EUTELSAT KONNECT au BAF	
18 décembre 2019	Intégration du satellite EUTELSAT KONNECT au SYLDA	
19 décembre 2019	Intégration du satellite EUTELSAT KONNECT au SYLDA Intégration du satellite GSAT-30 sur adaptateur	

CALENDRIER FINAL DES CAMPAGNES LANCEUR ET SATELLITES

DATE	OPERATIONS SATELLITES	OPERATIONS LANCEUR
Lundi 6 janvier 2020	Encapsulation de la charge utile de la coiffe sur SYLDA Transfert du satellite GSAT-30 au BAF	
Mardi 7 janvier 2020	Intégration du satellite GSAT-30 sur lanceur	
Mercredi 8 janvier 2020	Intégration composite supérieur (avec GSAT-30 sous coiffe) sur lanceur	
Jeudi 9 janvier 2020	Configuration de la partie supérieure du vol	Inspection finale moteur HM7B Finalisation de l'intégration du composite supérieur sur lanceur
Vendredi 10 janvier 2020	Répétition générale	Répétition générale
Lundi 13 janvier 2020		Préparations finales lanceur et BAF pour la chronologie
Mardi 14 janvier 2020		Revue d'Aptitude au Lancement (RAL) Armement du lanceur
Mercredi 15 janvier 2020	Vérifications fonctionnelles du lanceur sur la rampe de lancement	Transfert lanceur en zone de lancement et raccords Remplissage de la sphère hélium liquide de l'EPC
Jeudi 16 janvier 2020		Chronologie de lancement, remplissages de l'EPC et de l'ESC-A en oxygène et hydrogène liquides

**VA251****EUTELSAT KONNECT
GSAT-30**

LES ETAPES DE LA CHRONOLOGIE DU VOL

Sont rassemblées sous le nom de chronologie, toutes les opérations de préparation finale du lanceur, des satellites et de la base de lancement dont le bon déroulement autorise l'allumage du moteur de l'Étage Principal Cryogénique (EPC) puis celui des 2 Étages Accélération à Poudre (EAP) à l'heure de lancement choisie, le plus tôt possible dans la fenêtre de lancement autorisée pour les satellites.

La chronologie se termine par une séquence synchronisée, gérée par le calculateur du banc de contrôle et du lanceur Ariane à partir de H0-7 min.

Si la durée d'un arrêt de chronologie détermine un H0 au-delà de la fenêtre de lancement, celui-ci est reporté à J+1, ou ultérieurement suivant la cause du problème et la solution apportée.

TEMPS	EVENEMENTS
- 11 h 23 min	Début de la chronologie finale
- 10 h 33 min	Début de contrôle des chaînes électriques
- 04 h 38 min	Début des remplissages de l'EPC en oxygène et hydrogène liquides
- 03 h 28 min	Début des remplissages de l'ESC-A en oxygène et hydrogène liquides
- 03 h 18 min	Mises-en froid du moteur Vulcain
- 01 h 15 min	Contrôle liaisons entre lanceur et moyens télémessure, trajectographie et télécommande
- 7 min	Début de la séquence synchronisée
- 4 min	Pressurisation vol des réservoirs
-1 min	Commutation électrique sur bord
- 05 s	Ordre d'ouverture des bras cryotechniques
- 04 s	Prise de gérance bord

H0	Temps de référence
+ 01.00 s	Allumage du moteur du premier étage cryogénique (EPC)
+ 07.05 s	Allumage des Étages Accélération à Poudre (EAP)
+ 07.3 s	Décollage
+ 12.3 s	Fin d'ascension verticale et début de basculement en tangage
+ 17.05 s	Début des manœuvres en roulis
+ 32.05 s	Fin des manœuvres en roulis
+ 2 min 21 s	Largage des étages à poudre
+ 3 min 19 s	Largage de la coiffe
+ 7 min 30 s	Acquisition par la station de Natal
+ 8 min 33 s	Extinction EPC
+ 8 min 39 s	Séparation EPC
+ 8 min 43 s	Allumage de l'Étage Supérieur Cryotechnique
+ 13 min 13 s	Acquisition par la station d'Ascension
+ 18 min 06 s	Acquisition par la station de Libreville
+ 23 min 08 s	Acquisition par la station de Malindi
+ 24 min 54 s	Extinction de l'Étage Supérieur Cryotechnique
+ 24 min 56 s	Injection
+ 27 min 30 s	Séparation du satellite EUTELSAT KONNECT
+ 29 min 00 s	Séparation du SYLDA
+ 38 min 25 s	Séparation du satellite GSAT-30



VA251

EUTELSAT KONNECT GSAT-30



PROFIL DE LA MISSION ARIANE 5 ECA

L'attitude et la trajectoire du lanceur sont entièrement contrôlées par les 2 ordinateurs de bord situés dans la case à équipements du lanceur Ariane 5.

La séquence synchronisée démarre à H0 - 7 min. Elle a pour but essentiel d'effectuer les mises en œuvre ultimes du lanceur et les contrôles rendus nécessaires par le passage en configuration de vol. La séquence est entièrement automatique et conduite en parallèle jusqu'à H0 - 4 s. par deux calculateurs redondés situés dans le Centre de Lancement de l'ELA 3. Les calculateurs effectuent les dernières mises en œuvre électriques (démarrage du programme de vol, des servomoteurs, commutation alimentation sol/batteries de vol, etc....) et les vérifications associées. Les calculateurs effectuent les mises en configuration de vol des ergols et des fluides et les contrôles associés ainsi que les dernières mises en configuration des systèmes Sol, à savoir :

- > Démarrage de l'injection d'eau dans les carneaux et le guide jet (H0 - 30 s.).
- > Aspiration hydrogène de mise en froid du Vulcain dans le guide jet (H0 - 18 s.).
- > Allumage de l'hydrogène de mise en froid (H0 - 5,5 s.).

À partir de H0 - 4 s. le calculateur de bord prend la gérance des opérations ultimes de démarrage des moteurs et du décollage :

- > Lance la séquence d'allumage du moteur Vulcain du 1^{er} étage à H0 ;
- > Contrôle les paramètres du moteur (entre H0 + 4,5 s et H0 + 6,9s) ;
- > Autorise l'allumage à H0+7,05s des Étages d'Accélération à Poudre entraînant le décollage à H0 + 7,3 s.

Tout arrêt de séquence synchronisée après H0 - 7 min ramène automatiquement le lanceur dans la configuration H0 - 7 min.

Principales étapes du vol Ariane 5 The Ariane 5 typical flight events





VA251

EUTELSAT KONNECT
GSAT-30



ARIANESPACE ET LE CENTRE SPATIAL GUYANAIS

ARIANESPACE, PREMIÈRE SOCIÉTÉ DE SERVICE DE LANCEMENT AU MONDE

Arianespace a été créée en 1980 comme la première société de service de lancement au monde. Aujourd'hui, la société compte 16 actionnaires représentant l'ensemble de l'industrie européenne des lanceurs, dont ArianeGroup (74%).

Depuis la création d'Arianespace, plus de 548 contrats de service de lancements ont été signés et plus de 616 satellites lancés. À titre indicatif, plus de la moitié des satellites commerciaux actuellement en service dans le monde ont été lancés par Arianespace.

En 2019, le chiffre d'affaires de la société s'est élevé à environ 1 millions d'euros.

Son activité est répartie entre l'Établissement d'Évry, près de Paris, où se trouve le siège de la société, l'Établissement de Kourou (Guyane française) où sont situés les Ensembles de Lancement Ariane, Soyuz et Vega, et les Bureaux situés à Washington DC (États-Unis), Tokyo (Japon) et Singapour. La mission d'Arianespace est de proposer aux opérateurs de satellites du monde entier (opérateurs privés et agences gouvernementales) une offre de service de lancement utilisant :

- > Le lanceur lourd Ariane 5, exploité depuis le Centre Spatial Guyanais (CSG),
- > Le lanceur moyen Soyuz, aujourd'hui exploité depuis le Cosmodrome de Baïkonour au Kazakhstan et depuis le CSG.
- > Le lanceur léger Vega, exploité également depuis le CSG.

Fort de sa gamme de lanceurs, Arianespace a pu signer au cours des deux dernières années près de la moitié des contrats géostationnaires de service de lancement commerciaux ouverts sur le marché mondial. La société dispose aujourd'hui d'un carnet de commandes de plus de 750 satellites à lancer.

LE CENTRE SPATIAL GUYANAIS, PORT SPATIAL DE L'EUROPE

Depuis plus de cinquante ans, le Centre Spatial Guyanais, Port spatial de l'Europe, constitue un ensemble complexe de moyens dont la coordination permet la réalisation des lancements. Il regroupe les ensembles suivants :

- > L'établissement du CNES/CSG, centre technique du CNES, constitué d'un ensemble d'installations et moyens indispensables au fonctionnement de la base, tels que des radars, un réseau de télécommunications, une station météo, des sites de réception de la télémétrie lanceur ;
- > Les bâtiments de préparation des charges utiles (EPCU) avec notamment le bâtiment S5 ;
- > Les Ensembles de Lancement Ariane, Soyuz et Vega, composés des zones de lancement et des bâtiments d'intégration des lanceurs ;
- > Ainsi qu'un certain nombre d'installations industrielles, comme celles de Regulus, d'Europropulsion, d'Air Liquide Spatial Guyane et d'ArianeGroup, qui participent à la fabrication des éléments du lanceur Ariane 5. Au total, une quarantaine d'industriels européens et des entreprises de Guyane sont associés aux opérations.

La volonté européenne de disposer d'un accès indépendant à l'espace repose sur l'action de trois acteurs clés : l'ESA, le CNES et Arianespace. L'ESA est responsable des programmes de développement des lanceurs Ariane, Soyuz et Vega au CSG. Une fois les systèmes de lancement qualifiés, elle les transfère à l'opérateur de lancement Arianespace. L'ESA a contribué à transformer le rôle du Centre spatial guyanais en finançant notamment la construction des Ensembles de lancement, des bâtiments de charges utiles et d'autres installations associées. D'abord utilisé pour les besoins du programme spatial français, le CSG est devenu au terme d'un accord entre l'ESA et le gouvernement français, le Port Spatial de l'Europe.

Afin de garantir la disponibilité du Port Spatial de l'Europe pour ses programmes, l'ESA prend en charge une grande partie des frais fixes du CNES/CSG et participe au financement des frais fixes des Ensembles de Lancement.

Au Centre spatial guyanais, le CNES remplit plusieurs fonctions. Il conçoit toutes les infrastructures et, en tant que représentant de l'État français, assure la sauvegarde et la sécurité des personnes et des biens. Il fournit les supports nécessaires pour la préparation des satellites et du lanceur. Durant les essais ou les lancements, le CNES assure également la coordination générale des opérations, recueille et traite les mesures en utilisant un réseau de stations pour suivre Ariane, Soyuz et Vega tout au long de leurs trajectoires.

ARIANESPACE EN GUYANE

En Guyane, Arianespace est le maître d'ouvrage de l'exploitation de la gamme des trois Lanceurs Ariane, Soyuz et Vega.

En ce qui concerne Ariane, Arianespace supervise la phase d'intégration et de contrôle du lanceur réalisée sous la responsabilité d'ArianeGroup, maître d'oeuvre de la production, coordonne en parallèle la préparation des satellites dans l'EPCU (Ensemble de Préparation des Charges Utiles) exploité par le CNES/CSG, ainsi que leur intégration sur le lanceur au BAF (Bâtiment d'Assemblage Final), et enfin conduit avec le concours des équipes ArianeGroup responsables du lanceur, les opérations de Chronologie Finale et le Lancement depuis le CDL3 (Centre de Lancement n°3).

Arianespace met en place une équipe et un ensemble de moyens techniques de première qualité pour la préparation des lanceurs et des satellites. Ce savoir-faire unique et la qualité des installations en Guyane ont permis à Arianespace de devenir la référence mondiale dans ce domaine.