

UN LANCEMENT POUR LES TELECOMMUNICATIONS AU MOYEN-ORIENT, EN AFRIQUE DU NORD, EN ASIE CENTRALE ET EN INDE

Pour son quatrième lancement Ariane 5 de l'année, Arianespace mettra en orbite deux satellites de télécommunications EUTELSAT 25B/Es'hail 1 pour l'opérateur qatari Es'hailSat et l'opérateur européen Eutelsat et GSAT-7 pour l'ISRO (Indian Space Research Organisation).

Le choix d'Arianespace par de grands opérateurs et constructeurs du secteur des télécommunications spatiales illustre la reconnaissance internationale d'un service de lancement de qualité. Par sa fiabilité et sa disponibilité, Arianespace reste le système de lancement de référence mondiale pour tous les acteurs du secteur spatial, agences internationales ou nationales, opérateurs privés ou institutionnels.

Le satellite EUTELSAT 25B/Es'hail 1 est un programme mené par Eutelsat et Es'hailSat pour opérer conjointement un satellite de haute performance à 25,5° Est, position orbitale exploitée de longue date, desservant les marchés en plein essor du Moyen-Orient, d'Afrique du Nord et d'Asie centrale. Ce nouveau satellite viendra renforcer la couverture et la puissance du satellite EUTELSAT 25C dont il prendra le relais. Construit par l'américain Space Systems Loral (SS/L), d'une masse de plus de six tonnes, outre la continuité des services offerts par Eutelsat en bande Ku et des ressources additionnelles en bande Ku pour Es'hailSat, ce satellite apportera les premières ressources en bande Ka qui ouvriront de nouvelles opportunités de développement pour les deux partenaires.

Arianespace et Eutelsat ont développé une coopération fructueuse ininterrompue depuis plus de 30 ans ; les deux tiers de la flotte d'Eutelsat ont été mis en orbite par la société européenne et EUTELSAT 25B/Es'hail 1 est le 27^{ème} satellite lancé par Arianespace pour Eutelsat.

GSAT-7 sera le 17^{ème} satellite confié par l'ISRO au lanceur européen. Depuis le lancement du satellite expérimental APPLE sur le Vol L03 en 1981, Arianespace a mis sur orbite 16 satellites indiens.

Arianespace a également lancé deux autres satellites de conception indienne, destinés aux opérateurs Eutelsat et Avanti Communications.

La coopération entre Arianespace et l'Indian Space Research Organisation (ISRO) a été étendue à l'aide au développement technologique dans le domaine de la mise en œuvre des lanceurs.

Conçu, assemblé et intégré par l'Indian Space Research Organisation à Bangalore (Inde), GSAT-7, ce satellite de télécommunications multi bandes aura une masse au décollage d'environ 2,6 tonnes et une durée de vie opérationnelle de plus de 7 ans. GSAT-7 est équipé de répéteurs en bandes Ku, C, S et UHF. Depuis sa position orbitale à 74° Est, sa zone de couverture s'étendra sur l'ensemble du sous-continent indien.

- 1 - La mission d'ARIANESPACE - EUTELSAT 25B/Es'hail 1 & GSAT-7
- 2 - La campagne de préparation au lancement : EUTELSAT 25B/Es'hail 1 & GSAT-7
- 3 - Étapes de la chronologie et du vol EUTELSAT 25B/Es'hail 1 & GSAT-7
- 4 - Trajectoire du Vol Ariane
- 5 - Le lanceur ARIANE 5
- 6 - Le satellite EUTELSAT 25B/Es'hail 1
- 7 - Le satellite GSAT-7

Annexes

1. Principaux responsables pour le Vol EUTELSAT 25B/Es'hail 1 & GSAT-7
2. Conditions d'environnement pour le lancement
3. Séquence synchronisée
4. ARIANESPACE, l'ESA et le CNES

Retransmission du lancement en direct et en haut débit
sur www.arianespace.com

(à partir de H-20 mn)



1. La mission d'Arianespace

Le 215^e lancement d'Ariane doit permettre de placer sur orbite de transfert géostationnaire deux charges utiles : le satellite de télécommunications EUTELSAT 25B/Es'hail 1 pour les opérateurs Eutelsat et Es'hailSat et le satellite de télécommunications GSAT-7 pour l'ISRO (Indian Space Research Organisation).

Ce sera le 71^e lancement d'une Ariane 5.

La performance demandée au lanceur pour ce vol est de 9 790 kg dont 8 960 kg représentent la masse des satellites EUTELSAT 25B/Es'hail 1 et GSAT-7 à séparer sur l'orbite visée.

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

Orbite visée

Altitude du périégée	249 km
Altitude de l'apogée	35 929 km
Inclinaison	3,5° degrés

Le décollage du lanceur Ariane 5 ECA est prévu dans la nuit du 29 au 30 août 2013, le plus tôt possible à l'intérieur de la fenêtre suivante :

Heures du lancement

Temps universel	Heure de Paris	Heure de Kourou	Heure de Washington	Heure de Doha	Heure de Bangalore
de 20 h 30	22 h 30	17 h 30	16 h 30	23 h 30	2 h 00
à 21 h 20	23 h 20	18 h 20	17 h 20	00 h 20	2 h 50
le 29 août 2013	le 29 août 2013	le 29 août 2013	le 29 août 2013	le 29/30 août 2013	le 30 août 2013

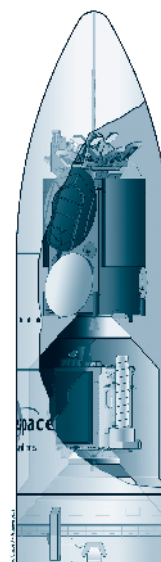
Configuration de la charge utile Ariane

Le satellite EUTELSAT 25B/ Es'hail 1 a été construit par Space Systems Loral (SS/L) à Palo Alto (Californie) pour le compte des opérateurs Es'hailSat et Eutelsat.

Position du satellite à poste : 25,5° Est.

Le satellite GSAT-7 a été construit par l'ISRO (Indian Space Research Organisation) à Bangalore (Inde) pour son propre compte.

Position du satellite à poste : 74° Est.



2. La campagne de préparation au lancement : ARIANE 5 - EUTELSAT 25B/Es'hail 1 & GSAT-7

Calendrier des campagnes lanceur et satellites

Opérations lanceur	Dates	Opérations satellites
Début de la campagne lanceur	1 ^{er} juillet 2013	
Erection EPC	1 ^{er} juillet 2013	
Transfert et positionnement EAP	2 juillet 2013	
Intégration EPC/EAP	2 juillet 2013	
Erection ESC-A + case	5 juillet 2013	
	11 juillet 2013	Arrivée de GSAT-7 à Kourou et début de sa préparation au S5C
	27 juillet 2013	Arrivée de EUTELSAT 25B/Es'hail 1 à Kourou et début de sa préparation au S1B
Transfert BIL-BAF	9 août 2013	
	3-7 août 2013	Opérations de remplissage de GSAT-7
	9-13 août 2013	Opérations de remplissage de EUTELSAT 25B/Es'hail 1

Calendrier final campagnes lanceur et satellites

J-10	Mercredi 14 Août 2013	Intégration GSAT-7 sur lanceur. Assemblage EUTELSAT 25B/Es'hail 1 sur PAS et transfert au BAF
J-9	Vendredi 16 Août 2013	Assemblage EUTELSAT 25B/Es'hail 1 sur Sylda
J-8	Lundi 19 Août 2013	Intégration coiffe sur Sylda
J-7	Mardi 20 Août 2013	Inspection lanceur
J-6	Mercredi 21 Août 2013	Intégration du composite haut (EUTELSAT 25B/Es'hail 1) sur lanceur
J-5	Jeudi 22 Août 2013	Préparation finale ESC-A
J-4	Vendredi 23 Août 2013	Contrôle charges utiles et répétition générale
J-3	Lundi 26 Août 2013	Armements lanceur
J-2	Mardi 27 Août 2013	Armements lanceur Revue d'aptitude au lancement (RAL). Préparation finale lanceur
J-1	Mercredi 28 Août 2013	Transfert lanceur en zone de lancement et raccordements Remplissage de la sphère Hélium liquide de l'EPC
J-0	Jeudi 29 Août 2013	Chronologie de lancement remplissages de l'EPC et de l'ESC-A en oxygène et hydrogène liquides

3. Étapes de la chronologie et 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'Etage Principale Cryogénique (EPC) puis des 2 Etages 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 (voir annexe 3), gérée par le calculateur du banc de contrôle et du lanceur Ariane à partir de H0 - 7 mn.

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

<i>Temps</i>	<i>Événements</i>
- 11 h 30 mn	Début de la chronologie finale
- 7 h 30 mn	Contrôle des chaînes électriques
- 4 h 50 mn	Début des remplissages de l'EPC et de l'ESC-A en oxygène et hydrogène liquides
- 3 h 20 mn	Mise en froid du moteur Vulcain
- 1 h 10 mn	Contrôle liaisons entre lanceur et moyens télémessure, trajectographie et télécommande
- 7 mn 00 s	Début de la séquence synchronisée
- 4 mn 00 s	Pressurisation vol des réservoirs
- 1 mn 00 s	Commutation électrique sur bord
- 05,5 s	Ordre d'ouverture des bras cryotechniques
- 04 s	Prise de gérance bord
- 03 s	Passage en mode vol des deux centrales inertielles

<i>H0</i>	<i>Allumage du moteur du premier étage cryogénique (EPC)</i>	<i>ALT (km)</i>	<i>V. rel. (m/s)</i>
+ 7,05 s	Allumage des Etages Accélération à Poudre (EAP)	0	0
+ 7,3 s	Décollage	0	0
+ 12,7 s	Fin d'ascension verticale et début de basculement en tangage	0,1	37,5
+ 17,1s	Début des manoeuvres en roulis	0,3	74,1
+ 2 mn 23 s	Largage des étages d'accélération à poudre	67,7	2014
+ 3 mn 13 s	Largage de la coiffe	106,9	2284
+ 7 mn 59 s	Acquisition par la station de Natal (Brésil)	163,7	5750
+ 8 mn 46 s	Extinction EPC	161,2	6929
+ 8 mn 52 s	Séparation EPC	161	6956
+ 8 mn 54 s	Allumage de l'Etage Supérieur Cryotechnique (ESC-A)	161	6958
+ 13 mn 40 s	Acquisition par la station d'Ascension	142,2	7651
+ 18 mn 20 s	Acquisition par la station Libreville	178,2	8375
+ 23 mn 00 s	Acquisition par la station Malindi	426,8	9089
+ 24 mn 53 s	Extinction ESC-A / Injection	627,9	9374
+ 27 mn 45 s	Séparation du satellite EUTELSAT 25B/Es'hail 1	1060,2	9035
+ 29 mn 10 s	Séparation du Sylda 5	1319,7	8844
+ 34 mn 26 s	Séparation du satellite GSAT-7	2459,1	8099
+ 41 mn 49 s	Fin de la mission Arianespace	4296,6	7142

4. Trajectoire du Vol EUTELSAT 25B/Es'hail 1 & GSAT-7

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

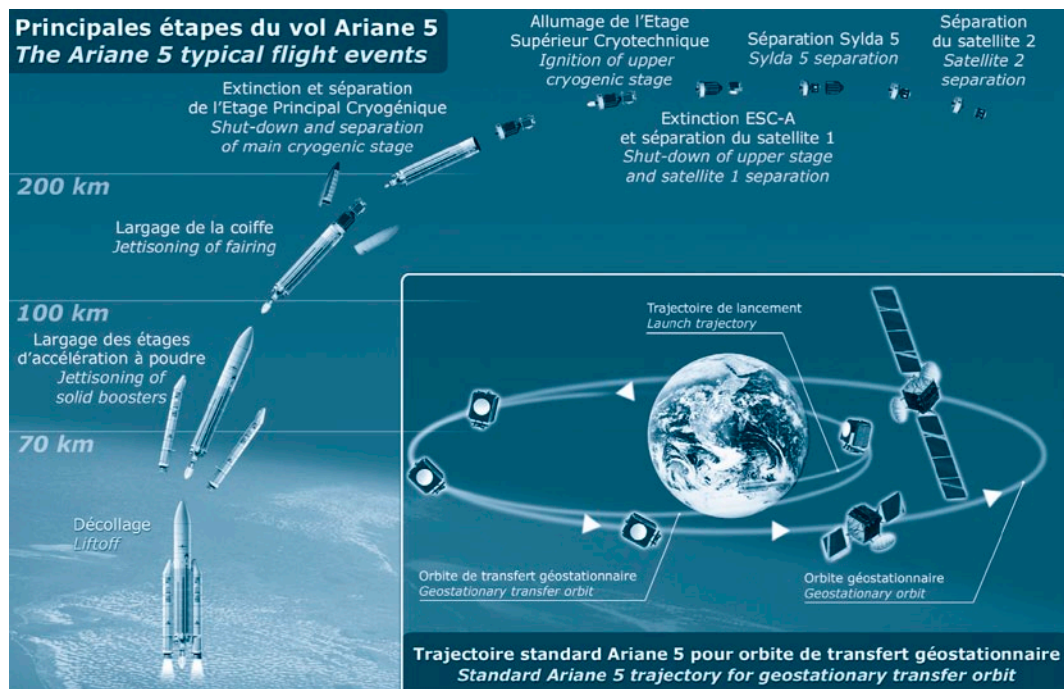
Après l'allumage du moteur cryogénique principal à H0, les deux étages d'accélération à poudre (EAP) sont mis à feu plus tard permettant ainsi le décollage. Le lanceur va tout d'abord monter verticalement pendant 6 s, basculer ensuite vers l'Est, puis il va maintenir son attitude de façon à garder l'axe du lanceur parallèle à la direction de sa vitesse pour minimiser les efforts aérodynamiques et ce, pendant toute la phase atmosphérique jusqu'au largage EAP.

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).

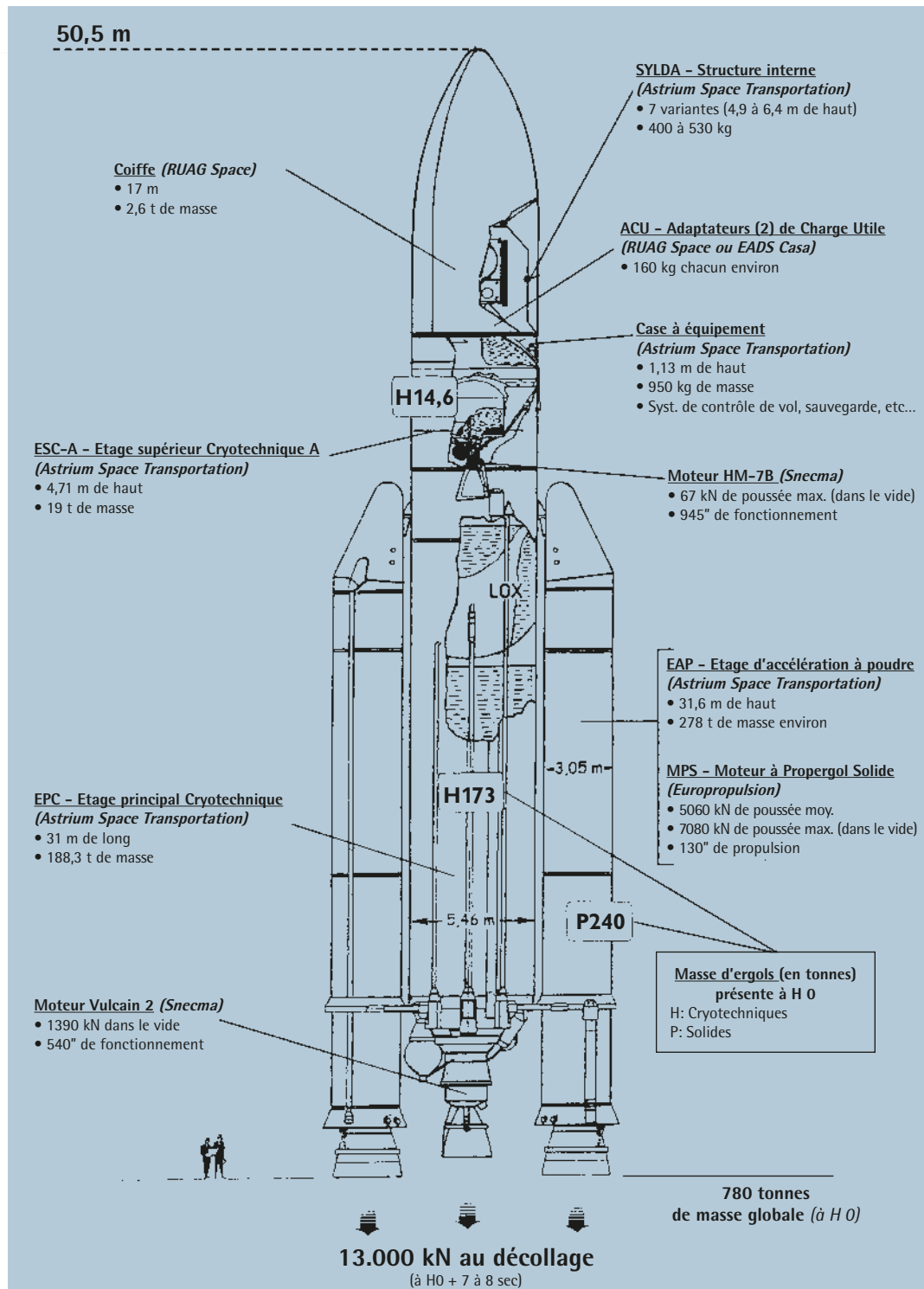
L'EPC retombe au large des côtes africaines dans l'Atlantique (Golfe de Guinée). En final, à l'injection, le lanceur atteint une vitesse d'environ 9374 m/s et se trouve à une altitude proche de 627,9 km.

La coiffe protégeant EUTELSAT 25B/Es'hail 1 et GSAT-7 est larguée peu après le largage EAP vers H0 +193 s.

Trajectoire standard Ariane 5 pour orbite de transfert géostationnaire



5. Le lanceur Ariane 5-ECA (Maître d'oeuvre industriel : Astrium Space Transportation)



6. Le satellite EUTELSAT 25B/Es'hail 1



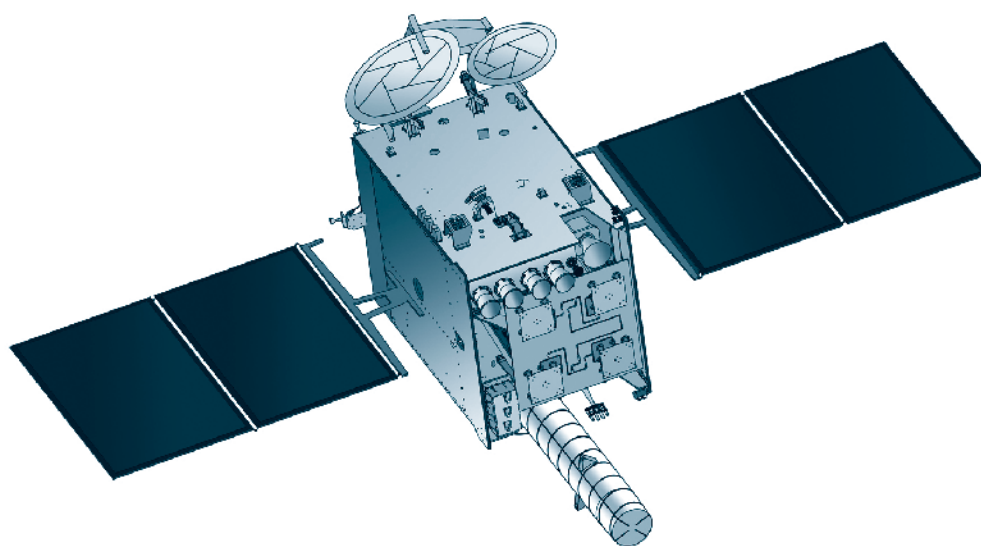
Client	<i>Es'hailSat / Eutelsat</i>
<i>Constructeur</i>	<i>Space Systems Loral</i>
<i>Mission</i>	<i>Services vidéo, télécommunications et services gouvernementaux</i>
<i>Masse</i>	<i>Poids total au lancement environ 6 300 kg</i>
<i>Stabilisation</i>	<i>3 axes</i>
<i>Dimensions</i>	<i>7,2 x 2,2 x 2,3 m</i>
<i>Envergure en orbite</i>	<i>25,5 m</i>
<i>Plate-forme</i>	<i>SSL 1300 Bus</i>
<i>Charge utile</i>	<i>46 répéteurs en bande Ku et en bande Ka</i>
<i>Puissance électrique</i>	<i>12 kW (en début de vie)</i>
<i>Durée de vie</i>	<i>15 ans</i>
<i>Position orbitale</i>	<i>25,5° Est</i>
<i>Zone de couverture</i>	<i>Moyen-Orient, Afrique du Nord et Asie Centrale</i>

Contacts Presse

Es'hailSat
Melanie Dickie
 T: +974 44993527
 M: +974 66272350
 mdickie@eshailsat.qa

Eutelsat
Marie-Sophie Ecuier
 T: +33 1 53 98 32 45
 M: +33 6 89 62 17 74
 mecuier@eutelsat.fr

7. Le satellite GSAT-7



Client	<i>ISRO</i>	
<i>Constructeur</i>	<i>ISRO / ISAC</i>	
<i>Mission</i>	<i>Télécommunications</i>	
<i>Masse</i>	<i>Poids total au lancement</i>	<i>2 650 kg</i>
<i>Stabilisation</i>	<i>3 axes</i>	
<i>Dimensions</i>	<i>3,1 m x 1,7 m x 2,0 m</i>	
<i>Plate-forme</i>	<i>1-2.5Kbus</i>	
<i>Charge utile</i>	<i>Répéteur en bandes Ku, C, S et UHF</i>	
<i>Puissance électrique</i>	<i>3 000 W (en fin de vie)</i>	
<i>Durée de vie</i>	<i>7 ans</i>	
<i>Position orbitale</i>	<i>74° Est</i>	
<i>Zone de couverture</i>	<i>Sous-continent Indien</i>	

Contact Presse

Deviprasad Karnik
Director, P and PR
ISRO Headquarters
New BEL Road, Bangalore 560 095
Tel: (91 80) 23415275
Fax: (91 80) 23412253

Annexe 1. Principaux responsables pour le Vol EUTELSAT 25B/Es'hail 1 & GSAT-7

Responsable de la campagne de lancement

<i>Chef de Mission</i>	<i>(CM)</i>	<i>Didier SAÏD</i>	<i>ARIANESPACE</i>
------------------------	-------------	--------------------	--------------------

Responsables du contrat de lancement

<i>Chef de projet EUTELSAT 25B/Es'hail 1</i>	<i>(CP)</i>	<i>Beatriz ROMERO</i>	<i>ARIANESPACE</i>
--	-------------	-----------------------	--------------------

<i>Chef de projet GSAT-7</i>	<i>(CP)</i>	<i>Christophe BARDOU</i>	<i>ARIANESPACE</i>
------------------------------	-------------	--------------------------	--------------------

Responsables du satellite EUTELSAT 25B/Es'hail 1

<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>Raphaël MUSSALIAN</i>	<i>EUTELSAT</i>
--------------------------------	--------------	--------------------------	-----------------

<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>Arlen KASSIGHIAN</i>	<i>EUTELSAT</i>
---------------------------------	--------------	-------------------------	-----------------

<i>Responsable préparation satellite</i>	<i>(RPS)</i>	<i>Doug EASTMAN</i>	<i>SS/L</i>
--	--------------	---------------------	-------------

Responsables du satellite GSAT-7

<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>G. SHIVANNA</i>	<i>ISAC / ISRO</i>
--------------------------------	--------------	--------------------	--------------------

<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>M. MANI</i>	<i>ISAC / ISRO</i>
---------------------------------	--------------	----------------	--------------------

<i>Responsable préparation satellite</i>	<i>(RPS)</i>	<i>V.P. PRAMOD</i>	<i>ISAC / ISRO</i>
--	--------------	--------------------	--------------------

Responsables lanceur

<i>Chef des opérations ensemble de lancement</i>	<i>(COEL)</i>	<i>Raphaël BREDA</i>	<i>ARIANESPACE</i>
--	---------------	----------------------	--------------------

<i>Chef de projet Ariane production</i>	<i>(CPAP)</i>	<i>Frédéric DAUGERON</i>	<i>ARIANESPACE</i>
---	---------------	--------------------------	--------------------

<i>Responsable Qualité Lanceur en Production</i>	<i>(RQLP)</i>	<i>Delphine SOTINEL</i>	<i>ARIANESPACE</i>
--	---------------	-------------------------	--------------------

<i>Chef Qualité Campagne de Lancement</i>	<i>(CQCL)</i>	<i>Franciska DEMBINSKA</i>	<i>ARIANESPACE</i>
---	---------------	----------------------------	--------------------

Responsables centre spatial guyanais (CSG)

<i>Directeur d'opérations</i>	<i>(DDO)</i>	<i>Antoine-Pépin GUILLAUME</i>	<i>CNES/CSG</i>
-------------------------------	--------------	--------------------------------	-----------------

<i>Adjoint Directeur d'opérations</i>	<i>(DDO/A)</i>	<i>Laura APPOLLONI</i>	<i>CNES/CSG</i>
---------------------------------------	----------------	------------------------	-----------------

Annexe 2. Conditions d'environnement pour le lancement

Les valeurs limites du vent admissibles au décollage si situent entre 7,5 m/s. et 9,5 m/s. en fonction de sa direction, la direction la plus pénalisante étant un vent du nord. La vitesse des vents au sol (Kourou) et en haute altitude (entre 10.000 et 20.000 m) est également prise en considération ainsi que les risques de foudre.

Annexe 3. Séquence synchronisée

La séquence synchronisée démarre à H0 - 7 mn. Elle a pour but essentiel d'effectuer les mises en oeuvre ultimes du lanceur et les contrôles rendus nécessaires par le passage en configuration de vol. Elle 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 oeuvre 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 carnaux 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).

A 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 1er étage à H0 ;
- Contrôle les paramètres du moteur (entre H0 + 4,5 s et H0 + 7,3 s) ;
- Autorise l'allumage des Étages d'Accélération à Poudre entraînant le décollage immédiat à H0 + 7,3 s.

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

Annexe 4. Arianespace et le Centre Spatial Guyanais

Arianespace a été créée en 1980 comme la première société de Service & Solutions de lancement au monde. Aujourd'hui, la société compte 21 actionnaires venant de 10 Etats européens (CNES 34%, Astrium 30%, et l'ensemble des sociétés industrielles européennes participant au programme Ariane).

Depuis la création d'Arianespace, plus de 350 contrats de service de lancements ont été signés et 316 satellites lancés. A titre indicatif, près des deux tiers des satellites commerciaux actuellement en service dans le monde ont été lancés par Arianespace. En 2012, le chiffre d'affaires de la société s'est élevé à 1329 millions d'euros.

Au 1er janvier 2013, l'effectif de la société était de 320 personnes, réparties entre l'Etablissement d'Evry, près de Paris, où se trouve le siège de la société, l'Etablissement de Kourou (Guyane française) où sont situés les Ensembles de Lancement Ariane, Soyuz et Vega, et les Bureaux situés à Washington DC (Etats-Unis), Tokyo (Japon) et Singapour.

L'activité d'Arianespace est de proposer aux opérateurs de satellites du monde entier (opérateurs privés et agences gouvernementales) une offre de Service & Solutions 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 de service de lancement commerciaux ouverts sur le marché mondial. La société dispose aujourd'hui d'un carnet de commandes de plus de 40 satellites à lancer.

Le Centre Spatial Guyanais, Port Spatial de l'Europe

Depuis plus de trente 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'Astrium, 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 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 infrastructures et, en tant que représentant de l'Etat 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.

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 contrôles fonctionnels du Lanceur au BIL (Bâtiment d'Intégration Lanceur) réalisée par Astrium, maître d'oeuvre de la production, puis réceptionne le Lanceur en sortie du BIL, coordonne en parallèle la préparation des satellites dans l'EPCU (Ensemble de Préparation des Charges Utiles) exploité par le CSG, assure l'assemblage final du Lanceur et l'intégration des satellites sur celui-ci au BAF (Bâtiment d'Assemblage Final), assure le transfert du Lanceur en ZL3 (Zone de Lancement n°3), et enfin 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.