

## UN LANCEMENT POUR LES TELECOMMUNICATIONS

**Pour son cinquième lancement de l'année, Arianespace mettra en orbite deux satellites de télécommunications ARABSAT 5C pour l'opérateur Arabsat et SES-2 pour l'opérateur SES.**

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.

Aujourd'hui, Ariane 5 est le seul lanceur opérationnel disponible sur le marché commercial capable de lancer deux charges utiles simultanément et d'assurer un éventail complet de missions, des lancements commerciaux vers l'orbite géostationnaire aux lancements spécifiques sur des orbites particulières.

Arianespace et Arabsat ont développé depuis plus de vingt six ans des liens privilégiés depuis le lancement d'ARABSAT 1A en 1985. Le satellite ARABSAT 5C est le 8<sup>ème</sup> satellite confié au lanceur européen par l'opérateur Arabsat.

Le satellite ARABSAT 5C a été construit par Astrium et Thales Alenia Space pour l'opérateur de communications par satellites, Arabsat, basé à Riyad, en Arabie Saoudite. Astrium fournit la plate-forme Eurostar E3000 et est responsable de l'intégration des satellites, Thales Alenia Space fournit la charge utile.

Equipé de 26 transpondeurs actifs en bande C et 10 faisceaux large bande en bande Ka, ARABSAT 5C fournira des services de télécommunications et diffusera, depuis sa position orbitale à 20° Est, des chaînes de télévision sur le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord. ARABSAT 5C aura une durée de vie opérationnelle de plus de 15 ans.

Arianespace et SES ont développé depuis plus de vingt ans une relation exceptionnelle. Le satellite SES-2 sera le 35<sup>ème</sup> satellite confié au lanceur européen par une entité du groupe SES (Euronext Paris et Bourse du Luxembourg : SESG).

SES-2 a été construit par Orbital Sciences Corporation à partir d'une plateforme Star 2.4. Il est équipé de 24 répéteurs en bande C et 24 répéteurs en bande Ku et aura une durée de vie de 15 ans.

Depuis sa position orbitale de 87° Ouest, SES-2 continuera à diffuser les programmes des grandes chaînes de télévision du monde via un des plus vastes réseaux de distribution de télévisions, ainsi que des services VSAT en direction des clients professionnels et institutions gouvernementales sur l'Amérique du Nord et les Caraïbes.

Le satellite SES-2 transportera également l'instrument CHIRP (Commercially Hosted Infrared Payload) spécialement conçu pour répondre aux besoins d'expérimentations du gouvernement américain.

- 1 - La mission d'ARIANESPACE - ARABSAT 5C & SES-2
- 2 - La campagne de préparation au lancement : ARABSAT 5C & SES-2
- 3 - Etapes de la chronologie et du vol ARABSAT 5C & SES-2
- 4 - Trajectoire du Vol Ariane
- 5 - Le Lanceur ARIANE 5
- 6 - Le satellite ARABSAT 5C
- 7 - Le satellite SES-2

### Annexes

1. Principaux responsables pour le Vol ARABSAT 5C & SES-2
2. Conditions d'environnement pour le lancement
3. Séquence synchronisée
4. ARIANESPACE, l'ESA et le CNES



## 1. La mission d'Arianespace

Le 204<sup>e</sup> lancement d'Ariane doit permettre de placer sur orbite de transfert géostationnaire deux satellites de télécommunications ARABSAT 5C pour l'opérateur Arabsat et SES-2 pour l'opérateur SES.

Ce sera le 60<sup>e</sup> lancement d'une Ariane 5.

La performance demandée au lanceur pour ce vol est de 8 974 kg dont 7 830 kg représentent la masse des satellites ARABSAT 5C et SES-2 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 périée	249,6 km
Altitude de l'apogée	35 957 km à l'injection
Inclinaison	2° degrés

Le décollage du lanceur Ariane 5 ECA est prévu dans la nuit du 17 au 18 septembre 2011, 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 Riyad
de 21 h 39	23 h 39	18 h 39	17 h 39	00 h 39
à 23 h 02	01 h 02	20 h 02	19 h 02	02 h 02
le 17 septembre 2011	le 17-18 septembre 2011	le 17 septembre 2011	le 17 septembre 2011	le 18 septembre 2011

## Configuration de la charge utile Ariane

Le satellite ARABSAT 5C a été construit par Astrium et par Thales Alenia Space, pour le compte de l'opérateur Arabsat.

Position du satellite à poste : 20° Est

Le satellite SES a été construit par Orbital Sciences Corporation à Newtown, pour l'opérateur SES.

Position du satellite à poste : 87° Ouest.



## 2. La campagne de préparation au lancement : ARIANE 5 - ARABSAT 5C & SES-2

### Calendrier des campagnes lanceur et satellites

<i>Opérations lanceur</i>	<i>Dates</i>	<i>Opérations satellites</i>
<i>Début de la campagne lanceur</i>	23 juin 2011	
<i>Erection EPC</i>	23 juin 2011	
<i>Transfert et positionnement EAP</i>	24-25 juin 2011	
<i>Intégration EPC/EAP</i>	27 juin 2011	
<i>Erection ESC-A + case</i>	29 juin 2011	
	3 août 2011	Arrivée de SES-2 à Kourou et début de sa préparation au S1B
	8 août 2011	Arrivée de ARABSAT 5C à Kourou et début de sa préparation au S1B
	16-18 août 2011	Opérations de remplissage de SES-2
	19-24 août 2011	Opérations de remplissage de ARABSAT 5C
<i>Transfert BIL-BAF</i>	23 août 2011	

### Calendrier final campagnes lanceur et satellites

<i>J-11</i>	<i>Vendredi 26 août 2011</i>	<i>Assemblage ARABSAT 5C sur ACU</i>
<i>J-10</i>	<i>Samedi 27 août 2011</i>	<i>Transfert ARABSAT 5C au BAF</i>
<i>J-9</i>	<i>Lundi 29 août 2011</i>	<i>Assemblage SES-2 sur ACU - Assemblage ARABSAT 5C sur Sylde</i>
<i>J-8</i>	<i>Mardi 30 août 2011</i>	<i>Intégration Coiffe sur Sylde - Transfert SES-2 au BAF</i>
<i>J-7</i>	<i>Mercredi 31 août 2011</i>	<i>Intégration SES-2 sur lanceur</i>
<i>J-6</i>	<i>Jeudi 1<sup>er</sup> septembre 2011</i>	<i>Préparation finale ESC-A et contrôle charges utiles et Intégration du composite haut (ARABSAT 5C) sur lanceur</i>
	<i>2 au 8 septembre 2011</i>	<i>Vérifications complémentaires sur le lanceur</i>
<i>J-6 bis</i>	<i>Vendredi 9 septembre 2011</i>	<i>Reprise contrôles fonctionnels</i>
<i>J-5</i>	<i>Lundi 12 septembre 2011</i>	<i>Essais fonctionnels satellites sur lanceur</i>
<i>J-4</i>	<i>Mardi 13 septembre 2011</i>	<i>Répétition générale</i>
<i>J-3</i>	<i>Mercredi 14 septembre 2011</i>	<i>Armements lanceur</i>
<i>J-2</i>	<i>Jeudi 15 septembre 2011</i>	<i>Revue d'aptitude au lancement (RAL). Préparation finale lanceur</i>
<i>J-1</i>	<i>Vendredi 16 septembre 2011</i>	<i>Transfert lanceur en zone de lancement et raccordements</i> <i>Remplissage de la sphère Hélium liquide de l'EPC</i>
<i>J-0</i>	<i>Samedi 17 septembre 2011</i>	<i>Chronologie de lancement remplissages de l'EPC et de l'ESC-A en oxygène et hydrogène liquides</i>

### 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
+ 12,5 s	Fin d'ascension verticale et début de basculement en tangage	0.092	37.5
+ 17,1 s	Début des manœuvres en roulis	0.34	75.5
+ 2 mn 21 s	Largage des étages d'accélération à poudre	69	1995
+ 3 mn 08 s	Largage de la coiffe	106.9	2190
+ 7 mn 39 s	Acquisition par la station de Natal (Brésil)	188.8	5118
+ 8 mn 59 s	Extinction EPC	186.7	6890
+ 8 mn 05 s	Séparation EPC	186.6	6917
+ 9 mn 09 s	Allumage de l'Etage Supérieur Cryotechnique (ESC-A)	186.6	6919
+ 13 mn 29 s	Acquisition par la station d'Ascension	167.0	7526
+ 18 mn 28 s	Acquisition par la station de Libreville	193.5	8319
+ 23 mn 14 s	Acquisition par la station de Malindi	434.6	9068
+ 25 mn 04 s	Injection	637.5	9368
+ 27 mn 21 s	Séparation du satellite ARABSAT 5C	973.4	9087
+ 34 mn 38 s	Séparation du Sylta 5	2477	8016
+ 35 mn 53 s	Séparation du satellite SES-2	2777	7832
+ 47 mn 58 s	Fin de la mission Arianespace	5845	6309

## 4. Trajectoire du Vol ARABSAT 5C & SES-2

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.

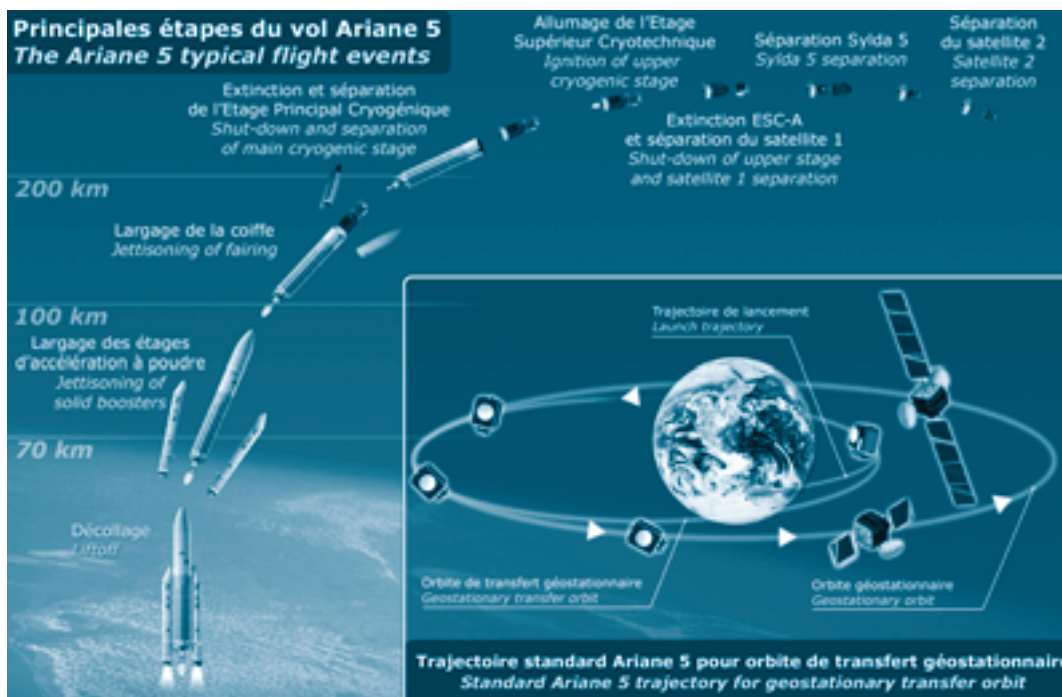
Après l'allumage du moteur cryogénique principal à H0, les deux étages d'accélération à poudre (EAP) sont mis à feu plus tard permettant ainsi le décollage. Le lanceur va tout d'abord monter verticalement pendant 6 s., basculer ensuite vers l'Est, puis il va maintenir son attitude de façon à garder l'axe 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 9368 m/s et se trouve à une altitude proche de 637.5 km.

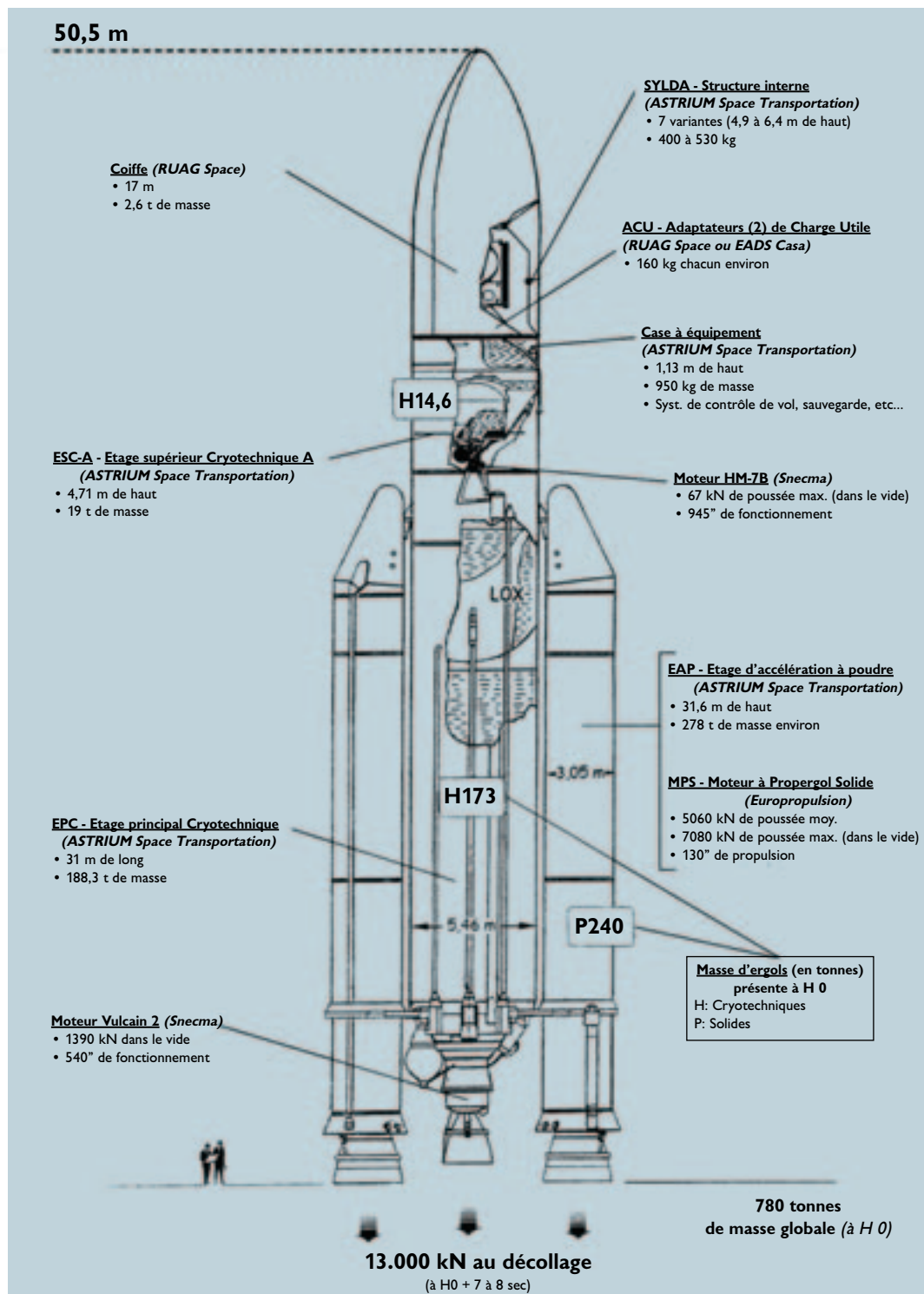
La coiffe protégeant ARABSAT 5C et SES-2 est larguée peu après le largage EAP vers H0 +188 s.

### *Trajectoire standard Ariane 5 pour orbite de transfert géostationnaire*

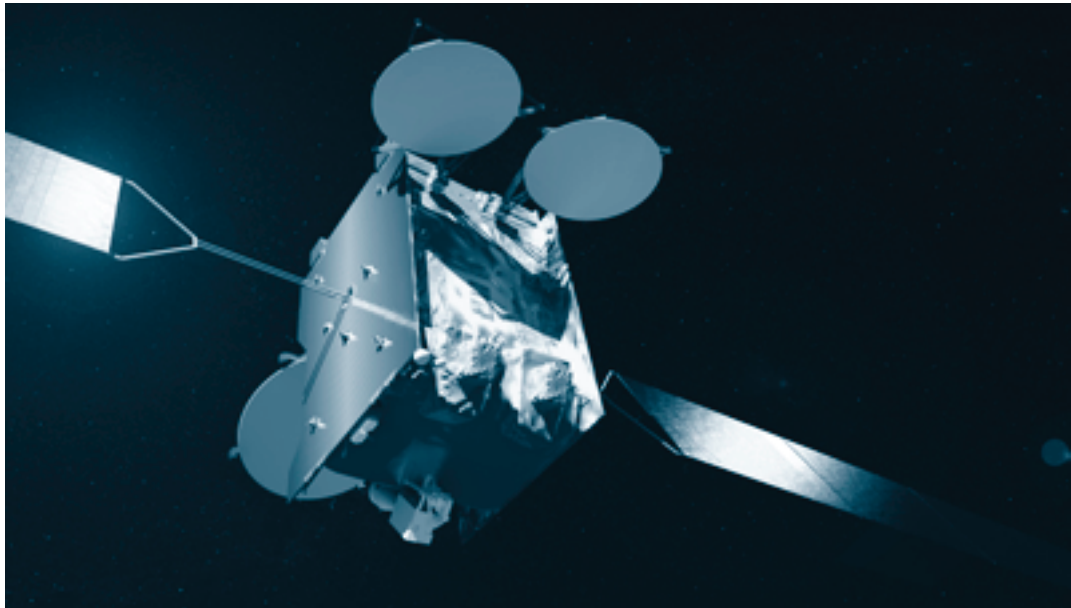




## 5. Le lanceur Ariane 5-ECA (Maître d'œuvre industriel : ASTRIUM Space Transportation)



## 6. Le satellite **ARABSAT 5C**



<b>Clients</b>	<b>ASTRIUM, THALES ALENIA SPACE ET ARABSAT</b>	
<i>Constructeurs</i>	<i>Astrium et Thales Alenia Space</i>	
<i>Mission</i>	<i>Satellite de communications</i>	
<i>Masse</i>	<i>Poids total au lancement</i>	<i>4 630 kg</i>
<i>Stabilisation</i>	<i>3 axes</i>	
<i>Dimensions</i>	<i>2,1 x 2,35 x 4,09 m</i>	
<i>Envergure en orbite</i>	<i>30,75 m</i>	
<i>Plateforme</i>	<i>EUROSTAR E3000</i>	
<i>Charge Utile</i>	<i>26 transpondeurs actifs en bande C et 10 faisceaux large bande en bande Ka</i>	
<i>Puissance électrique</i>	<i>12 kW (en fin de vie)</i>	
<i>Durée de vie</i>	<i>15 ans</i>	
<i>Position orbitale</i>	<i>20° Est</i>	
<i>Zone de couverture</i>	<i>Moyen-Orient et Afrique</i>	

### **Contact Presse**

Sandrine BIELECKI  
Thales Alenia Space  
Media Relations  
Tel : + 33 (0) 4 92 92 70 94  
E-Mail : Sandrine.Bielecki@thalesaleniaspace.com

Gregory GAVROY  
Astrium  
Media Manager  
Tel : + 33 (0) 1 77 75 80 32  
E-Mail : gregory.gavroy@astrium.eads.net

## 7. Le satellite SES-2



<b>Client</b>	<b>SES</b>	
<i>Constructeur</i>	<i>ORBITAL SCIENCES CORPORATION</i>	
<i>Mission</i>	<i>Télécommunications</i>	
<i>Masse</i>	<i>Poids total au lancement</i>	<i>3 200 kg</i>
<i>Stabilisation</i>	<i>3 axes</i>	
<i>Dimensions</i>	<i>Hauteur</i>	<i>4,9 x 3,3 x 2,30 m</i>
	<i>Envergure en orbite</i>	<i>23,6 m</i>
<i>Plate-forme</i>	<i>STAR 2.4</i>	
<i>Charge utile</i>	<i>24 répéteurs en bande Ku et 24 répéteurs en bande C</i>	
<i>Puissance électrique</i>	<i>6 KW (en fin de vie)</i>	
<i>Durée de vie</i>	<i>15 ans</i>	
<i>Position orbitale</i>	<i>82° Est</i>	
<i>Zone de couverture</i>	<i>Caraïbes et Amérique du Nord</i>	

### **Contact Presse**

Leslie Gadsby  
Industry Events Manager  
SES  
Phone : 609 987 4082 - Mobile : 609 273 3889  
E-mail : [leslie.gadsby@ses.com](mailto:leslie.gadsby@ses.com)



## Annexe 1. Principaux responsables pour le Vol ARABSAT 5C & SES-2

### 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 ARABSAT 5C</i>	<i>(CP)</i>	<i>Thomas PANOZZO</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Chef de projet SES-2</i>	<i>(CP)</i>	<i>Alex MADEMBA-SY</i>	<i>ARIANESPACE</i>

### Responsables du satellite ARABSAT 5C

<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>Ahmad AL SHRAIDEH</i>	<i>ARABSAT</i>
<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>Philippe LE BOUAR</i>	<i>ASTRIUM</i>
<i>Responsable préparation satellite</i>	<i>(RPS)</i>	<i>Pascal LAFFAYE</i>	<i>ASTRIUM</i>

### Responsables du satellite SES-2

<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>Rick STARKOV</i>	<i>OSC</i>
<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>Jeremy NOVOSAD</i>	<i>OSC</i>
<i>Responsable préparation satellite</i>	<i>(RPS)</i>	<i>Mickael KOENIG</i>	<i>OSC</i>

### Responsables lanceur

<i>Chef des opérations ensemble de lancement</i>	<i>(COEL)</i>	<i>Raphael BREDA</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Chef de projet Ariane production</i>	<i>(CPAP)</i>	<i>Didier AUBIN</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Responsable Qualité Lanceur en Production</i>	<i>(RQLP)</i>	<i>Sebastien GASPARINI</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Chef Qualité Campagne de Lancement</i>	<i>(CQCL)</i>	<i>Marylène MATHONNET</i>	<i>ARIANESPACE</i>

### Responsables centre spatial guyanais (CSG)

<i>Directeur d'opérations</i>	<i>(DDO)</i>	<i>Aimée CIPPE</i>	<i>CNES/CSG</i>
<i>Adjoint Directeur d'opérations</i>	<i>(DDO/A)</i>	<i>Thierry VALLEE</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 œuvre 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 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 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 1<sup>er</sup> 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 300 contrats de service de lancements ont été signés et 296 satellites lancés. A titre indicatif, près des deux tiers des satellites commerciaux actuellement en service dans le monde ont été lancés par Arianespace. En 2010, le chiffre d'affaires de la société s'est élevé à plus de 900 millions d'euros.

Au 1<sup>er</sup> janvier 2011, l'effectif de la société était de 331 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 par Starsem, filiale euro-russe d'Arianespace, et qui sera exploité depuis le CSG en 2011.
- le lanceur léger Vega, qui sera exploité depuis le CSG en 2011.

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 (ELA), composés de la zone 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.

Le Centre Spatial Guyanais se prépare à l'arrivée de deux nouveaux lanceurs, Soyuz et Vega. L'Ensemble de Lancement Soyuz (ELS) et le Site de lancement Vega (SLV) sont achevés.

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, Agence Spatiale Européenne, 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 Ariane.

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 tout au long de sa trajectoire.

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'œuvre 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.