

## UN LANCEMENT POUR L'ESPAGNE ET POUR L'AZERBAÏDJAN

Pour son premier lancement Ariane 5 de l'année, Arianespace mettra en orbite deux satellites de télécommunications: AMAZONAS 3 pour l'opérateur espagnol Hispasat et AZERSPACE/AFRICASAT-1a pour l'opérateur azéri Azercosmos OJSC, Ministère des Communications et des Technologies de l'Information de la République de l'Azerbaïdjan.

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.

AMAZONAS 3 sera le 7<sup>ème</sup> satellite espagnol lancé par Arianespace. La société a mis en orbite en 1992 et 1993 les satellites Hispasat 1A et 1B. En 2005 et 2006, Hispasat et sa filiale Hisdesat ont fait confiance à Arianespace pour les lancements des satellites XTAR-Eur et Spainsat. Les satellites AMAZONAS 2 et Hispasat 1E ont été mis en orbite en 2009 et 2010.

AMAZONAS 3 a été construit par Space Systems/Loral à partir d'une plate-forme SS/L 1 300 et aura une masse d'environ 6 265 kg au décollage. AMAZONAS 3 est équipé de 33 répéteurs actifs en bande Ku, de 19 répéteurs actifs en bande C et de 9 faisceaux à large bande en bande Ka. Ce puissant satellite fournira un éventail étendu de services de télécommunications et de connectivité à large bande en Europe et plus largement en Amérique et en Afrique du Nord. AMAZONAS 3 aura une durée de vie de 15 ans. AMAZONAS 3 est le 43<sup>ème</sup> satellite construit par Space Systems Loral à être lancé par Arianespace.

Le satellite AZERSPACE/AFRICASAT-1a est le premier satellite national confié au lanceur européen et à Arianespace par Azercosmos OJSC, Ministère des Communications et des Technologies de l'Information de la République de l'Azerbaïdjan.

D'une masse d'environ 3 000 kg au décollage, le satellite est équipé de 24 répéteurs actifs en bande C et de 12 répéteurs en bande Ku et a été construit par la société américaine Orbital Sciences Corporation à partir d'une plate-forme STAR-2. AZERSPACE/AFRICASAT-1a fournira un large éventail de services de télécommunications sur toute l'Azerbaïdjan, l'Asie Centrale, l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique.

AZERSPACE/AFRICASAT-1a est le 24<sup>ème</sup> satellite construit par Orbital Sciences Corporation lancé par Arianespace.

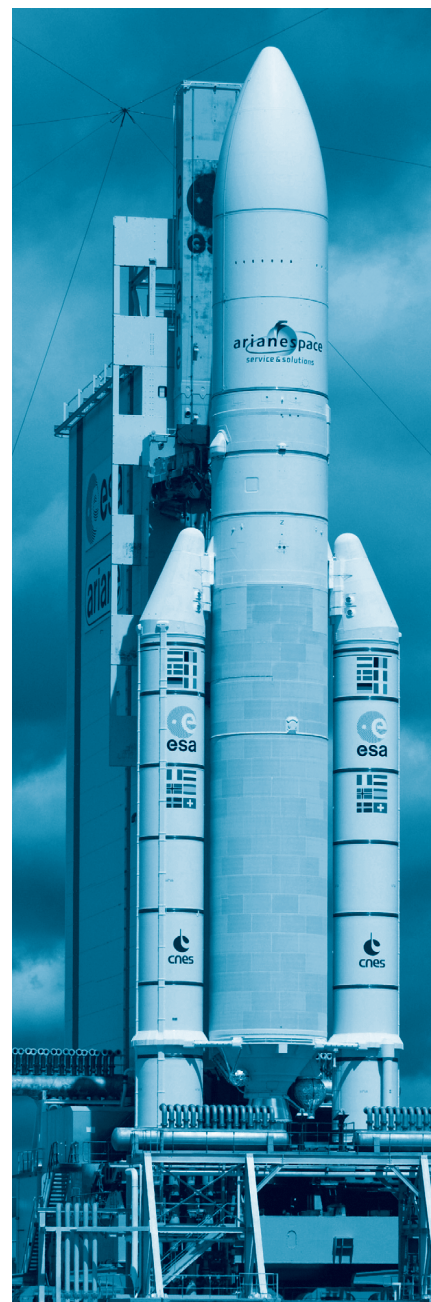
- 1 - La mission d'ARIANESPACE - AMAZONAS 3 & AZERSPACE/AFRICASAT-1a
- 2 - La campagne de préparation au lancement : AMAZONAS 3 & AZERSPACE/AFRICASAT-1a
- 3 - Étapes de la chronologie et du vol AMAZONAS 3 & AZERSPACE/AFRICASAT-1a
- 4 - Trajectoire du Vol Ariane
- 5 - Le lanceur ARIANE 5
- 6 - Le satellite AMAZONAS 3
- 7 - Le satellite AZERSPACE/AFRICASAT-1a

### Annexes

1. Principaux responsables pour le Vol AMAZONAS 3 & AZERSPACE/AFRICASAT-1a
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](http://www.arianespace.com)**

(à partir de H-20 mn)



## 1. La mission d'Arianespace

Le 212<sup>e</sup> lancement d'Ariane doit permettre de placer sur orbite de transfert géostationnaire deux satellites de télécommunications : AMAZONAS 3 pour l'opérateur espagnol Hispasat et AZERSPACE/AFRICASAT-1a pour l'opérateur azéri Azercosmos OJSC, Ministère des Communications et des Technologies de l'Information de la République de l'Azerbaïdjan.

Ce sera le 68<sup>e</sup> lancement d'une Ariane 5.

La performance demandée au lanceur pour ce vol est de 10 350 kg dont 9 540kg représentent la masse des satellites AMAZONAS 3 et AZERSPACE/AFRICASAT-1a 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	246,9 km
Altitude de l'apogée	35 895 km
Inclinaison	6° degrés

Le décollage du lanceur Ariane 5 ECA est prévu dans la nuit du 7 au 8 février 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 Bakou
de 21 h 36	22 h 36	18 h 36	16 h 36	01 h 36
à 22 h 20	23 h 20	19 h 20	17 h 20	02 h 20
le 7 février 2013	le 7 février 2013	le 7 février 2013	le 7 février 2013	le 8 février 2013

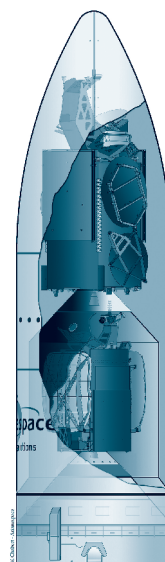
## Configuration de la charge utile Ariane

Le satellite AMAZONAS 3 a été construit par Space Systems Loral, à Palo Alto (Californie) pour le compte de l'opérateur espagnol Hispasat.

Position du satellite à poste : 61° Ouest.

Le satellite AZERSPACE/AFRICASAT-1a a été construit par Orbital Sciences Corporation à Dulles, en Virginie (USA) pour l'opérateur Azercosmos OJSC.

Position du satellite à poste : 46° Est.



## 2. La campagne de préparation au lancement : ARIANE 5 - AMAZONAS 3 & AZERSPACE/AFRICASAT-1a

### Calendrier des campagnes lanceur et satellites

Opérations lanceur	Dates	Opérations satellites
Début de la campagne lanceur	4 décembre 2012	
Erection EPC	4 décembre 2012	
Transfert et positionnement EAP	5 décembre 2012	
Intégration EPC/EAP	6 décembre 2012	
Erection ESC-A + case	10 décembre 2012	
	9 janvier 2013	Arrivée de AMAZONAS 3 à Kourou et début de sa préparation au S1B
	11 janvier 2013	Arrivée de AZERSPACE/AFRICASAT-1a à Kourou et début de sa préparation au S1B
Transfert BIL-BAF	22 janvier 2013	
	21-25 janvier 2013	Opérations de remplissage de AMAZONAS 3
	22-25 janvier 2013	Opérations de remplissage de AZERSPACE/AFRICASAT-1a

### Calendrier final campagnes lanceur et satellites

J-10	Samedi 26 janvier 2013	Assemblage AMAZONAS 3 sur PAS et transfert au BAF
J-9	Lundi 29 janvier 2013	Assemblage AMAZONAS 3 sur Sylva et assemblage AZERSPACE/AFRICASAT-1a sur PAS
J-8	Mardi 30 janvier 2013	Intégration coiffe sur Sylva et transfert AZERSPACE/AFRICASAT-1a au BAF
J-7	Mercredi 31 janvier 2013	Intégration AZERSPACE/AFRICASAT-1a sur lanceur
J-6	Jeudi 30 janvier 2013	Intégration du composite haut (AMAZONAS 3) sur lanceur et Préparation finale ESC-A
J-5	Vendredi 1 <sup>er</sup> février 2013	Répétition générale
J-4	Samedi 2 février 2013	Contrôle charges utiles
J-3	Lundi 4 février 2013	Armements lanceur
J-2	Mardi 5 février 2013	Armements lanceur Revue d'aptitude au lancement (RAL). Préparation finale lanceur
J-1	Mercredi 6 février 2013	Transfert lanceur en zone de lancement et raccords Remplissage de la sphère Hélium liquide de l'EPC
J-0	Jeudi 7 février 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
+ 12,6 s	Fin d'ascension verticale et début de basculement en tangage	0,1	36,0
+ 17 s	Début des manoeuvres en roulis	0,3	73,0
+ 2 mn 21 s	Largage des étages d'accélération à poudre	67,5	2018
+ 3 mn 18 s	Largage de la coiffe	108,1	2282
+ 8 mn 10 s	Acquisition par la station de Natal (Brésil)	158	5868
+ 8 mn 50 s	Extinction EPC	156,5	6923
+ 8 mn 56 s	Séparation EPC	156,5	6949
+ 9 mn 00 s	Allumage de l'Etage Supérieur Cryotechnique (ESC-A)	156,4	6952
+ 13 mn 50 s	Acquisition par la station d'Ascension	141	7635
+ 18 mn 26 s	Acquisition par la station Libreville	176	8350
+ 23 mn 08 s	Acquisition par la station Malindi	419	9047
+ 25 mn 19 s	Extinction ESC-A / Injection	657,4	9353
+ 27 mn 58 s	Séparation du satellite AMAZONAS 3	1064	9017
+ 34 mn 43 s	Séparation du Sylda 5	2247	8725
+ 36 mn 44 s	Séparation du satellite AZERSPACE/AFRICASAT-1a	2485	8015
+ 48 mn 12 s	Fin de la mission Arianespace	8800	6000

## 4. Trajectoire du Vol AMAZONAS 3 & AZERSPACE/AFRICASAT-1a

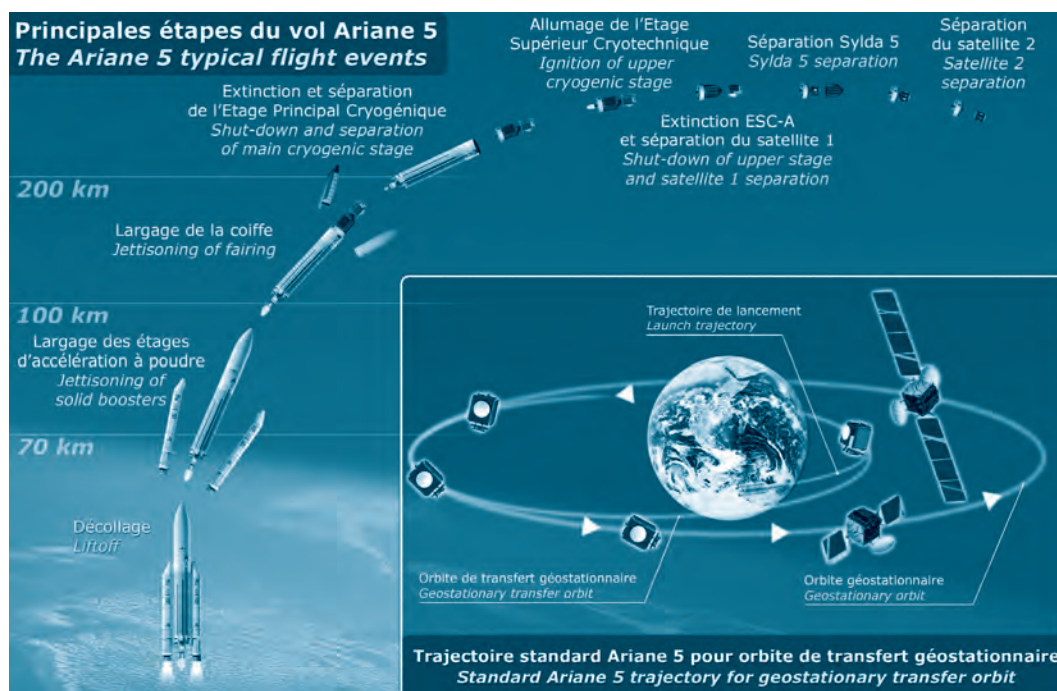
L'attitude et la trajectoire du lanceur sont entièrement contrôlées par les 2 ordinateurs de bord situés dans la case à équipement du lanceur Ariane 5.

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).

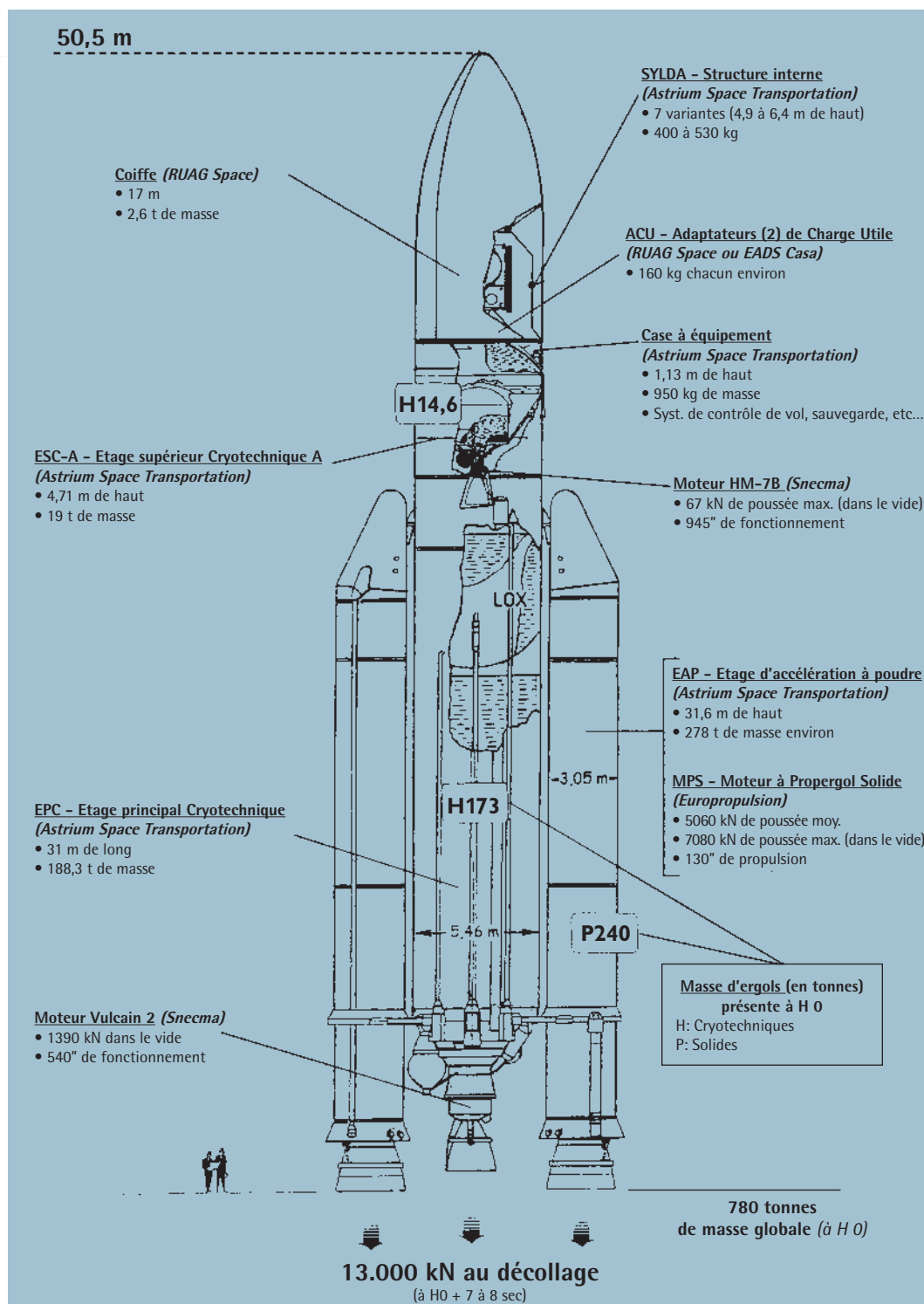
L'EPC retombe au large des côtes africaines dans l'Atlantique (Golfe de Guinée). En final, à l'injection, le lanceur atteint une vitesse d'environ 9353 m/s et se trouve à une altitude proche de 657,4 km.

La coiffe protégeant AMAZONAS 3 et AZERSPACE/AFRICASAT-1a est larguée peu après le largage EAP vers H0 +198s.





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



## 6. Le satellite AMAZONAS 3



<b>Client</b>	<b>HISPASAT</b>
<b>Constructeur</b>	Space Systems/Loral
<b>Mission</b>	Télécommunications
<b>Masse</b>	Poids total au lancement environ 6 265 kg
<b>Stabilisation</b>	3 axes
<b>Dimensions</b>	8,1 x 2,9 x 3,6 m
<b>Envergure en orbite</b>	26 m
<b>Plate-forme</b>	SS/L 1300
<b>Charge utile</b>	19 répéteurs en bande C et 33 répéteurs en bande Ku et 9 faisceaux en bande Ka
<b>Puissance électrique</b>	14 kW (en fin de vie)
<b>Durée de vie</b>	15 ans
<b>Position orbitale</b>	61° Ouest
<b>Zone de couverture</b>	Amérique, Europe et Afrique du Nord

### **Contacts Presse**

Cristina Perez Cantó  
Directora de comunicación - HISPASAT  
Gobelas, 41- 28023 Madrid  
Tel : 91 708 08 53  
E-mail : cpcanto@hispasat.est

## 7. Le satellite AZERSPACE/AFRICASAT-1a



<b>Client</b>	<i>Azercosmos OJSC, Ministère des Communications et des Technologies de l'Information de la République de l'Azerbaïdjan</i>	
<b>Constructeur</b>	<i>Orbital Sciences Corporation</i>	
<b>Mission</b>	<i>Télécommunications</i>	
<b>Masse</b>	<i>Poids total au lancement</i>	<i>3 275 kg</i>
<b>Stabilisation</b>	<i>3 axes</i>	
<b>Dimensions</b>	<i>5,6 m x 2,5 m x 3,2 m</i>	
<b>Plate-forme</b>	<i>Star-2.4e</i>	
<b>Charge utile</b>	<i>24 répéteurs en bande C et 12 répéteurs en bande Ku</i>	
<b>Puissance électrique</b>	<i>6,750 kW (en fin de vie)</i>	
<b>Durée de vie</b>	<i>14 ans</i>	
<b>Position orbitale</b>	<i>46° Est</i>	
<b>Zone de couverture</b>	<i>Azerbaïdjan, Asie Centrale, Europe et Afrique</i>	

### **Contact Presse**

Ms. Nigar Madatli  
Azercosmos OJS Co.  
36, Uzeyir Hajibayov str.  
AZ 1000, Baku, Republic of Azerbaijan  
Phone: +994 12 565 00 55 (ext.169)  
E-mail: nigar.madatli@azercosmos.az  
Web: www.azercosmos.az



## Annexe 1. Principaux responsables pour le Vol AMAZONAS 3 & AZERSPACE/AFRICASAT-1a

### Responsable de la campagne de lancement

<i>Chef de Mission</i>	<i>(CM)</i>	<i>Jean-Marc DURAND</i>	<i>ARIANESPACE</i>
------------------------	-------------	-------------------------	--------------------

### Responsables du contrat de lancement

<i>Chef de projet AMAZONAS 3</i>	<i>(CP)</i>	<i>Thomas PANOZZO</i>	<i>ARIANESPACE</i>
----------------------------------	-------------	-----------------------	--------------------

<i>Chef de projet AZERSPACE/AFRICASAT-1a</i>	<i>(CP)</i>	<i>Pierre-Yves BERTIN</i>	<i>ARIANESPACE</i>
--	-------------	---------------------------	--------------------

### Responsables du satellite AMAZONAS 3

<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>Antonio ABAD MARTIN</i>	<i>HISPASAT</i>
--------------------------------	--------------	----------------------------	-----------------

<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>Eric ELLER</i>	<i>SSL</i>
---------------------------------	--------------	-------------------	------------

<i>Responsable préparation satellite</i>	<i>(RPS)</i>	<i>James KLEM</i>	<i>SSL</i>
--	--------------	-------------------	------------

### Responsables du satellite AZERSPACE/AFRICASAT-1a

<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>Wesley WONG</i>	<i>Azercosmos</i>
--------------------------------	--------------	--------------------	-------------------

<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>Nagesh KRISHNAMURTHY</i>	<i>OSC</i>
---------------------------------	--------------	-----------------------------	------------

<i>Responsable préparation satellite</i>	<i>(RPS)</i>	<i>Zachary SCHULTZ</i>	<i>OSC</i>
--	--------------	------------------------	------------

### Responsables lanceur

<i>Chef des opérations ensemble de lancement</i>	<i>(COEL)</i>	<i>Klaus SELL</i>	<i>ARIANESPACE</i>
--	---------------	-------------------	--------------------

<i>Chef de projet Ariane production</i>	<i>(CPAP)</i>	<i>Arnaud SOVICHE</i>	<i>ARIANESPACE</i>
---	---------------	-----------------------	--------------------

<i>Responsable Qualité Lanceur en Production</i>	<i>(RQLP)</i>	<i>Christophe BESNARD</i>	<i>ARIANESPACE</i>
--	---------------	---------------------------	--------------------

<i>Chef Qualité Campagne de Lancement</i>	<i>(CQCL)</i>	<i>Geneviève DÉDÉ</i>	<i>ARIANESPACE</i>
---	---------------	-----------------------	--------------------

### Responsables centre spatial guyanais (CSG)

<i>Directeur d'opérations</i>	<i>(DDO)</i>	<i>Frédéric ADRAGNA</i>	<i>CNES/CSG</i>
-------------------------------	--------------	-------------------------	-----------------

<i>Adjoint Directeur d'opérations</i>	<i>(DDO/A)</i>	<i>Damien SIMON</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 311 satellites lancés. A titre indicatif, près des deux tiers des satellites commerciaux actuellement en service dans le monde ont été lancés par Arianespace. En 2011, le chiffre d'affaires de la société s'est élevé à 1013 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 télémessure 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.