

## UN LANCEMENT POUR L'ESPAGNE ET LA CORÉE

**Pour son sixième lancement de l'année, Arianespace mettra en orbite deux satellites de télécommunications : Hispasat 1E pour l'opérateur espagnol Hispasat et KOREASAT 6 pour l'opérateur coréen Korea Telecom Corporation.**

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.

Hispasat 1E sera le sixième satellite espagnol lancé par Arianespace. Le lanceur européen 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. En octobre 2009, Arianespace a mis en orbite le satellite Amazonas-2 pour l'opérateur Hispasat.

Hispasat-1E a été construit par Space Systems Loral à partir d'une plate-forme LS 1300 et aura une masse de 5 320 kg au décollage. Equipé de 53 répéteurs actifs en bande Ku et d'une capacité supplémentaire en bande Ka, ce puissant satellite fournira une capacité supplémentaire à l'opérateur Hispasat et une offre de service plus large, vidéo et données, avec une couverture européenne et pan-américaine.

Hispasat 1E aura une durée de vie de 15 ans et sera positionné sur une orbite géostationnaire à 30° Ouest.

KOREASAT 6 est le deuxième satellite qu'Arianespace lancera pour l'opérateur sud-coréen Korea Telecom, après KOREASAT 3 lancé en 1999. Arianespace a lancé en juin 2010 un autre satellite coréen, COMS-1, satellite multi-missions de l'agence spatiale coréenne KARI (Korea Aerospace Research Institute).

Pour la construction de KOREASAT 6, Korea Telecom a fait appel à Thales Alenia Space, également responsable de la charge utile. Le satellite KOREASAT 6 a été fabriqué à partir de la plate-forme Star 2 du constructeur américain Orbital Sciences Corporation. D'une masse au décollage de près de 2 850 kg, il est équipé de 30 répéteurs actifs en bande Ku.

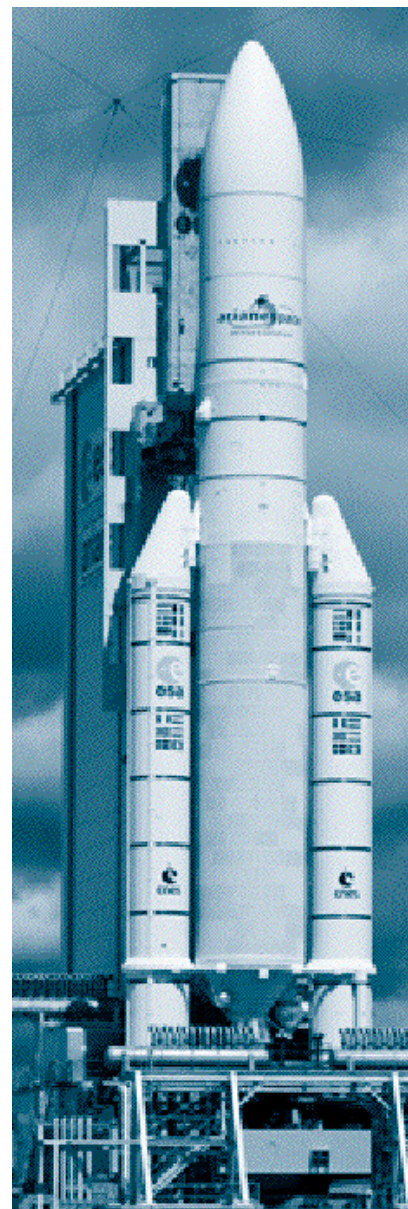
Ce satellite fournira des services de radiodiffusion et de télécommunications sur toute la Corée depuis sa position orbitale à 116° Est.

KOREASAT 6 aura une durée de vie en orbite de 15 ans au minimum.

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

### Annexes

1. Principaux responsables pour le Vol Hispasat 1E & KOREASAT 6
2. Conditions d'environnement pour le lancement
3. Séquence synchronisée
4. ARIANESPACE, l'ESA et le CNES



## 1. La mission d'Arianespace

Le 199<sup>e</sup> lancement d'Ariane doit permettre de placer sur orbite de transfert géostationnaire les satellites de télécommunications Hispasat 1E pour l'opérateur espagnol Hispasat et KOREASAT 6 pour l'opérateur coréen Korea Telecom Corporation.

Ce sera le 55<sup>e</sup> lancement d'une Ariane 5.

La performance demandée au lanceur pour ce vol est de 9 259 kg dont 8 170kg représentent la masse des satellites Hispasat 1E et KOREASAT 6 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	250 km
Altitude de l'apogée	35 786 km à l'injection
Inclinaison	3° degrés

Le décollage du lanceur Ariane 5 ECA est prévu dans la nuit du 28 au 29 décembre 2010, le plus tôt possible à l'intérieur de la fenêtre suivante :

### Heures du lancement

Temps universel	Heure de Paris et Madrid	Heure de Kourou	Heure de Washington	Heure de Séoul
de 21 h 26	22 h 26	18 h 26	16 h 26	06 h 26
à 22 h 15	23 h 15	19 h 15	17 h 15	07 h 15
le 28 décembre 2010	le 28 décembre 2010	le 28 décembre 2010	le 28 décembre 2010	le 29 décembre 2010

## Configuration de la charge utile Ariane

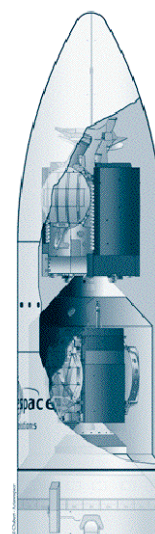
Le satellite Hispasat 1E a été construit par Space Systems/Loral, à Palo Alto (Californie) pour le compte de l'opérateur Hispasat.

Position du satellite à poste : 30° Ouest

Le satellite KOREASAT 6 a été assemblé dans les locaux d'Orbital Sciences Corporation à Dulles, en Virginie, (USA).

Le module de communication a été fabriqué par Thales Alenia Space à Cannes pour le compte de l'opérateur sud-coréen Korea Telecom.

Position du satellite à poste : 116° Est



## 2. La campagne de préparation au lancement : ARIANE 5 - Hispasat 1E & KOREASAT 6

### Calendrier des campagnes lanceur et satellites

<i>Opérations lanceur</i>	<i>Dates</i>	<i>Opérations satellites</i>
Début de la campagne lanceur	10 novembre 2010	
Erection EPC	10 novembre 2010	
Transfert et positionnement EAP	11 novembre 2010	
Intégration EPC/EAP	12 novembre 2010	
Erection ESC-A + case	15 novembre 2010	
	20 novembre 2010	Arrivée de Hispasat 1E à Kourou et début de sa préparation au S1 B
	26 novembre 2010	Arrivée de KOREASAT 6 à Kourou et début de sa préparation au S1 B
Transfert BIL-BAF	3 décembre 2010	
	11-15 décembre 2010	Opérations de remplissage de Hispasat 1E
	15-18 décembre 2010	Opérations de remplissage de KOREASAT 6

### Calendrier final campagnes lanceur et satellites

J-11	Jeudi 16 décembre	Assemblage Hispasat 1E sur ACU
J-10	Vendredi 17 décembre 2010	Transfert Hispasat 1E au BAF
J-9	Samedi 18 décembre 2010	Assemblage Hispasat 1E sur Sylda
J-8	Dimanche 19 décembre 2010	Intégration Coiffe sur Sylda - Assemblage KOREASAT 6 sur ACU
J-8bis	Lundi 20 décembre 2010	Transfert KOREASAT 6 au BAF
J-7	Mardi 21 décembre 2010	Intégration KOREASAT 6 sur lanceur
J-6	Mercredi 22 décembre 2010	Préparation finale ESC-A et contrôle charges utiles et Intégration du composite haut (Hispasat 1E) sur lanceur
J-5	Jeudi 23 décembre 2010	Répétition générale
J-4/J-3	Vendredi 24 décembre 2010	Armements lanceur
J-3/J-2	Dimanche 26 décembre 2010	Armements lanceur Revue d'aptitude au lancement (RAL). Préparation finale lanceur
J-1	Lundi 27 décembre 2010	Transfert lanceur en zone de lancement et raccordements Remplissage de la sphère Hélium liquide de l'EPC
J-0	Mardi 28 décembre 2010	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'Étage 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.

<b>Temps</b>	<b>Événements</b>
- 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

<b>HO</b>	<b>Allumage du moteur du premier étage cryogénique (EPC)</b>	<b>ALT (km)</b>	<b>V. rel. (m/s)</b>
+ 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	0.091	37.4
+ 17,1 s	Début des manœuvres en roulis	0.339	75.2
+ 2 mn 20 s	Largage des étages d'accélération à poudre	67.2	1990
+ 3 mn 09 s	Largage de la coiffe	106.4	2197
+ 7 mn 44 s	Acquisition par la station de Natal (Brésil)	171	5210
+ 8 mn 55 s	Extinction EPC	181.2	6879
+ 9 mn 01 s	Séparation EPC	181.1	6906
+ 9 mn 05 s	Allumage de l'Étage Supérieur Cryotechnique (ESC-A)	181.1	6908
+ 13 mn 34 s	Acquisition par la station d'Ascension	162	7580
+ 18 mn 26 s	Acquisition par la station de Libreville	179	8190
+ 23 mn 09 s	Acquisition par la station de Malindi	443	9002
+ 25 mn 02 s	Injection	647.2	9359
+ 27 mn 27 s	Séparation du satellite Hispasat 1E	1012	9056
+ 29 mn 46 s	Séparation du Sylda 5	1436	8729
+ 34 mn 12 s	Séparation du satellite KOREASAT 6	2404	8064
+ 47 mn 34 s	Fin de la mission Arianespace	5776	6339

## 4. Trajectoire du Vol Hispasat 1E & KOREASAT 6

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.

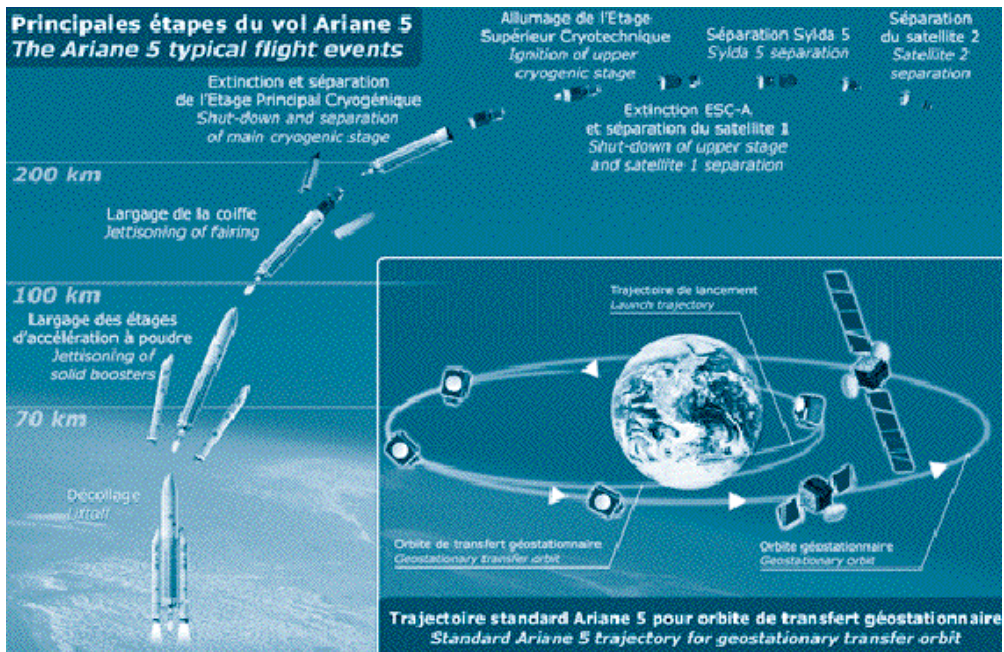
Après l'allumage du moteur cryogénique principal à H0, les deux étages d'accélération à poudre (EAP) sont mis à feu plus tard permettant ainsi le décollage. Le lanceur va tout d'abord monter verticalement pendant 6 s., basculer ensuite vers l'Est, puis il va maintenir son attitude de façon à garder l'axe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

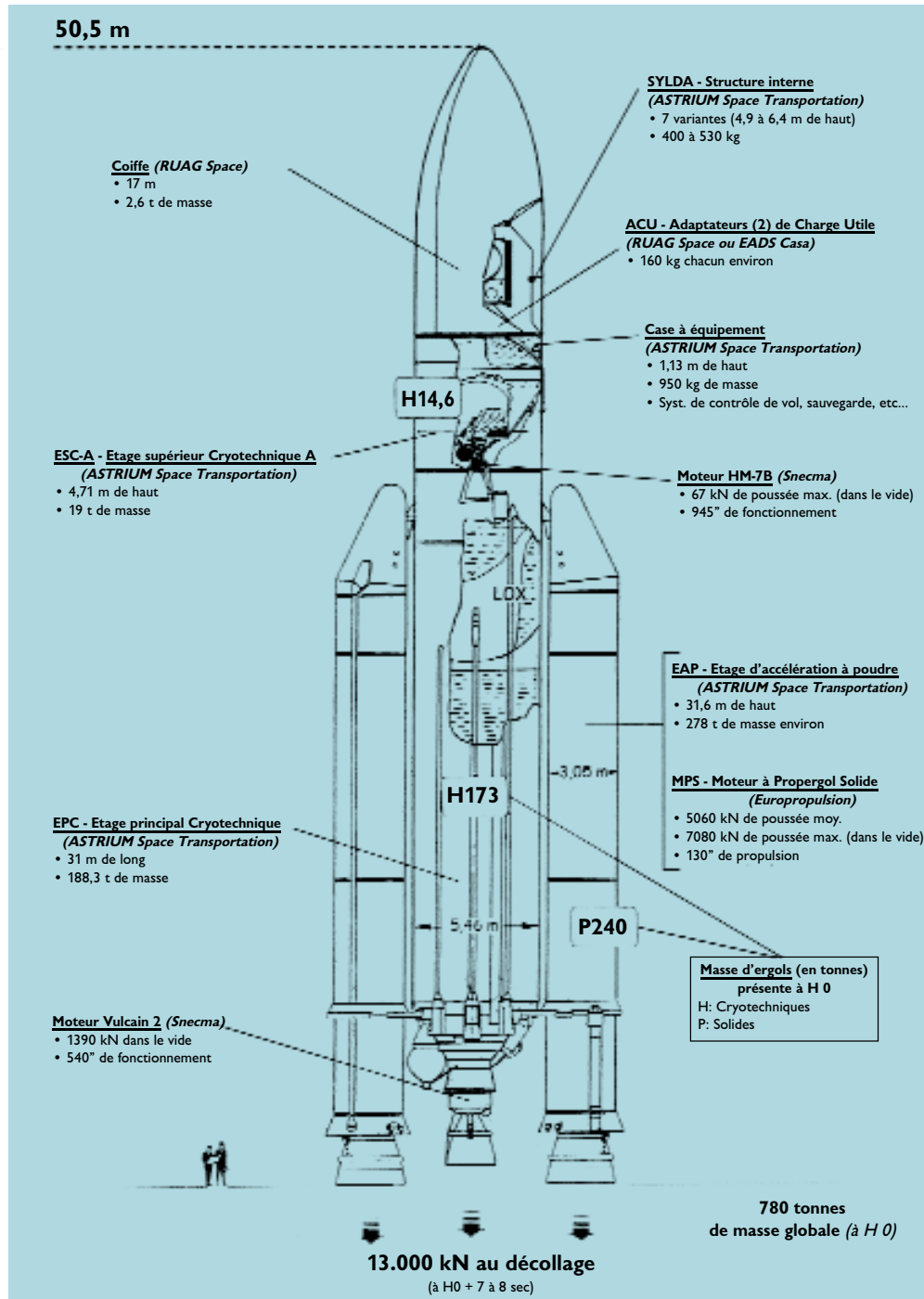
L'EPC retombe au large des côtes africaines dans l'Atlantique (Golfe de Guinée). En final, à l'injection, le lanceur atteint une vitesse d'environ 9359 m/s et se trouve à une altitude proche de 647 km.

La coiffe protégeant Hispasat 1E et KOREASAT 6 est larguée peu après le largage EAP vers H0 +189 s.

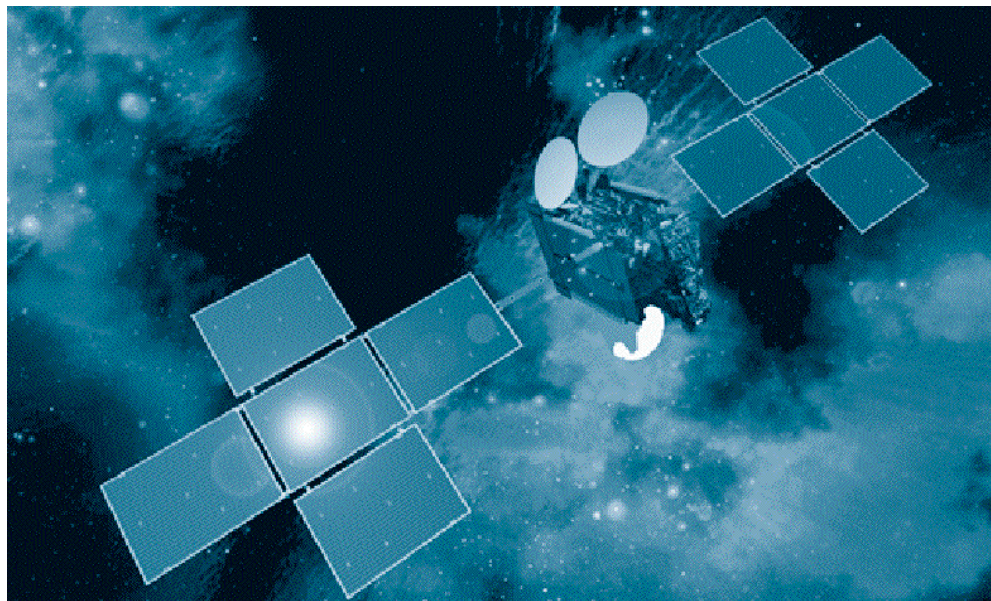
### Trajectoire standard Ariane 5 pour orbite de transfert géostationnaire



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



## 6. Le satellite Hispasat 1E



<b>Client</b>	<b>HISPASAT</b>	
<i>Constructeur</i>	<i>SPACE SYSTEMS LORAL</i>	
<i>Mission</i>	<i>Télécommunications</i>	
<i>Masse</i>	<i>Poids total au lancement</i>	<i>5 320 kg</i>
	<i>Masse à sec du satellite</i>	<i>2 175 kg</i>
<i>Stabilisation</i>	<i>3 axes</i>	
<i>Dimensions</i>	<i>5,4 x 2,8 x 2,2 m</i>	
<i>Envergure en orbite</i>	<i>26,7 m</i>	
<i>Plateforme</i>	<i>LS 1300</i>	
<i>Charge Utile</i>	<i>53 répéteurs en bande Ku, capacité en bande Ka</i>	
<i>Puissance électrique</i>	<i>12.4 kW (en fin de vie)</i>	
<i>Durée de vie</i>	<i>18 ans</i>	
<i>Position orbitale</i>	<i>30° Ouest</i>	
<i>Zone de couverture</i>	<i>Europe et Amériques</i>	

### **Contact Presse**

Cristina GARCIA SANTAMARIA  
Head of Communications - HISPASAT  
C/Gobelas 41 - 28023 - MADRID-SPAIN  
Tel : + 34 917 102 540 / + 34 917 080 853  
Fax : + 34 913 729 000  
Email : [comunication@hispat.es](mailto:comunication@hispat.es)  
[www.hispasat.com](http://www.hispasat.com)

## 7. Le satellite KOREASAT 6



<b>Client</b>	<b>KOREA TELECOM</b>	
<b>Constructeurs</b>	ORBITAL SCIENCES CORPORATION et THALES ALENIA SPACE	
<b>Mission</b>	Télécommunications	
<b>Masse</b>	Poids total au lancement	2 850 kg
	Masse à sec du satellite	1 150 kg
<b>Stabilisation</b>	3 axes	
<b>Dimensions</b>	Hauteur	4,3 x 2,3 x 3,2 m
	Envergure en orbite	18 m
<b>Plate-forme</b>	STAR-2	
<b>Charge utile</b>	30 répéteurs en bande Ku	
<b>Puissance électrique</b>	5 307 W (en fin de vie)	
<b>Durée de vie</b>	15 ans minimum	
<b>Position orbitale</b>	116° Est	
<b>Zone de couverture</b>	Corée du Sud et pays avoisinants	

### Contact Presse

CHOI, Ki-Hun (Kevin)  
Manager  
KOREA TELECOM  
Tél : 82 31 727 0711  
Email : ckhuni@kt.com



## Annexe 1. Principaux responsables pour le Vol Hispasat 1E & KOREASAT 6

Responsable de la campagne de lancement			
<i>Chef de Mission</i>	<i>(CM)</i>	<i>Didier SAID</i>	<i>ARIANESPACE</i>
Responsables du contrat de lancement			
<i>Chef de projet Hispasat 1E</i>	<i>(CP)</i>	<i>Jérôme RIVES</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Chef de projet KOREASAT 6</i>	<i>(CP)</i>	<i>Véronique LOISEL</i>	<i>ARIANESPACE</i>
Responsables du satellite Hispasat 1E			
<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>Antonio ABAD</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>Roy CARLISLE</i>	<i>SSL</i>
Responsables du satellite KOREASAT 6			
<i>Directeur de la mission</i>	<i>(DMS)</i>	<i>Young Wook WON</i>	<i>KT</i>
<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>William COOK</i>	<i>OSC</i>
<i>Chef de projet satellite</i>	<i>(CPS)</i>	<i>Pierre ORTOLO</i>	<i>TAS</i>
<i>Responsable préparation satellite</i>	<i>(RPS)</i>	<i>James JONES</i>	<i>OSC</i>
Responsables lanceur			
<i>Chef des opérations ensemble de lancement</i>	<i>(COEL)</i>	<i>Jean-Pierre BARLET</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Chef de projet Ariane production</i>	<i>(CPAP)</i>	<i>Denis SCHMITT</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Responsable Qualité Lanceur en Production</i>	<i>(RQLP)</i>	<i>Damien GILLE</i>	<i>ARIANESPACE</i>
<i>Chef Qualité Campagne de Lancement</i>	<i>(CQCL)</i>	<i>Fabrice DALTROFF</i>	<i>ARIANESPACE</i>
Responsables centre spatial guyanais (CSG)			
<i>Directeur d'opérations</i>	<i>(DDO)</i>	<i>Emmanuel SANCHEZ</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 HO - 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 HO - 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 (HO - 30 s.).
- Aspiration hydrogène de mise en froid du Vulcain dans le guide jet (HO - 18 s.).
- Allumage de l'hydrogène de mise en froid (HO - 5,5 s.).

A partir de HO - 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 HO ;
- contrôle les paramètres du moteur (entre HO + 4,5 s et HO + 7,3 s) ;
- autorise l'allumage des Étages d'Accélération à Poudre entraînant le décollage immédiat à HO + 7,3 s.

**Tout arrêt de séquence synchronisée après HO - 7 mn ramène automatiquement le lanceur dans la configuration HO - 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 24 actionnaires venant de 10 Etats européens (CNES 34%, EADS-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 287 satellites lancés. A titre indicatif, près des deux tiers des satellites commerciaux actuellement en service dans le monde ont été lancés par Arianespace. En 2009, le chiffre d'affaires de la société s'est élevé à 1046 millions d'euros.

Au 1<sup>er</sup> janvier 2010, l'effectif de la société était de 323 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 Baikonur au Kazakhstan par Starsem, filiale euro-russe d'Arianespace, et qui sera exploité depuis le CSG à partir de 2011.
- le lanceur léger Vega, qui sera exploité depuis le CSG à partir de 2011.

En parallèle, existe un accord de « back-up » (Launch Services Alliance) avec Boeing Launch Services et Mitsubishi Heavy Industries, qui garantit aux clients la réalisation de leur lancement en cas d'indisponibilité technique du lanceur nominal.

Fort de sa gamme de lanceurs et de cet accord de « back-up », 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'Europulsion, d'Air Liquide Spatial Guyane et d'EADS 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 actuellement en cours de construction.

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 EADS 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.