



## Astrium

Astrium est une filiale d'EADS dédiée aux systèmes spatiaux civils et militaires. En 2006, Astrium a atteint un chiffre d'affaires de 3.2 milliards d'euros avec 12 000 employés en France, en Allemagne, au Royaume-Uni, en Espagne et aux Pays-Bas. Ses activités sont organisées autour d'Astrium Space Transportation pour les lanceurs et les infrastructures orbitales, Astrium Satellites pour les satellites et les systèmes sol et d'une filiale, Astrium Services pour le développement et la fourniture des services satellitaires.

EADS est un leader mondial de l'aérospatial, de la défense et des services associés. En 2006, EADS a enregistré un chiffre d'affaires de 39.4 milliards d'euros avec un effectif de plus de 116.000 personnes.

**La division Space Transportation** est le spécialiste européen du transport spatial et des infrastructures orbitales. La société développe et produit les lanceurs de la famille Ariane, le laboratoire Columbus et le véhicule de ravitaillement ATV pour la Station spatiale internationale (ISS), les véhicules de rentrée atmosphérique, ainsi que les missiles de la Force française de dissuasion, et enfin les systèmes de propulsion et les équipements spatiaux.

**La division Satellites** est le spécialiste européen des systèmes satellitaires. Ses activités couvrent les systèmes complets de télécommunications civils et militaires, l'observation de la Terre, les programmes de navigation, l'avionique et les équipements.

**Astrium Services** filiale à part entière d'EADS Astrium, offre un guichet unique de services satellitaires, avec une infrastructure et une expertise inégalées en communications sécurisées, services d'observation de la terre et de navigation. Fournisseur européen de services de communication militaire, dont le service précurseur Skynet 5, et leader mondial de produits et services en geo-information, Astrium Services satisfait les besoins de ses clients avec des solutions globales innovantes et performantes.

Pour conduire ses grands programmes spatiaux et ses services satellitaires, Astrium s'appuie également sur ses filiales spécialisées : EADS Sodern, pour l'optronique et les équipements spatiaux et CILAS, pour les technologies laser et l'optique de haute précision.

Astrium propose également des services de lancement au titre de ses parts dans Arianespace (lanceur Ariane 5), Starsem (lanceur Soyouz) et Eurockot (lanceur Rockot), ainsi que des services de télécommunications et d'observation de la Terre par satellite via des filiales détenues à 100 % comme Infoterra, ou des joint ventures telles que Spot Image.

## MAITRISE D' OEUVRE Astrium

<b>ACTIVITES SATELLITES</b>	
<b>COMMUNICATION</b>	<b>OBSERVATION DE LA TERRE</b>
INMARSAT 4 F3 ASTRA 1M NIMIQ 4 EUTELSAT W2M HYLAS HOT BIRD 9 BADR-6 HOT BIRD 10 ASTRA 3B AMAZONAS 2 ARABSAT-5A & BADR-5 YAHSAT 1A & YAHSAT 1B ALPHABUS KA-SAT  CENTRES DE CONTROLE SATELLITES	Maîtrise d'oeuvre TERRASAR-X THEOS PLEIADES COMS ALSAT 2 TANDEM-X METOP B et C CRYOSAT-2 SWARM ADM AEOLUS  Participations majeures MSG – RADIOMETRE SEVIRI KOMPSAT 3 GOCE
<b>COMMUNICATION MILITAIRE</b>	<b>OBSERVATION MILITAIRE</b>
SKYNET 5 B-C TERMINAUX TACTIQUES SATCOM Bw – 2a et 2b	HELIOS IIB CSU HELIOS
<b>NAVIGATION</b>	<b>SCIENCE</b>
GIOVE-B GALILEO IOV	Maîtrise d'oeuvre  NIRSpec LISA PATHFINDER GAIA BEPI COLOMBO  <b>Participations majeures</b> HERSCHEL (charge utile & telescope)
<b>DEMONSTRATEURS</b>	
ELINT LOLA SPIRALE	
<b>ACTIVITÉS LANCEURS ET INFRASTRUCTURES ORBITALES</b>	
<b>TRANSPORT SPATIAL</b>	<b>RENTREE ATMOSPHERIQUE</b>
Maître d'oeuvre unique d'Ariane 5 Soyuz (via Starsem), Rocket (via Eurockot) Démonstrateurs de lanceurs réutilisables (Pré-X)	ARD (Atmospheric Reentry Demonstrator) IRDT (Inflatable Reentry & Descent Technology) Systèmes de protections thermiques pour Huygens
<b>SYSTEMES ORBITAUX</b>	<b>EQUIPEMENTS ET SERVICES</b>
Jules Verne ATV Columbus Instruments d'expérimentation en microgravité (ISS etc.).	Structures composites et équipements Technologie pour des projets industriels
<b>MISSILES STRATÉGIQUES</b>	<b>SYSTÈMES PROPULSIFS</b>
MSBS M45 et M51 Missile Defence	Chambres de combustion Vulcain et Vinci Moteur Aestus (étage supérieur d'Ariane 5)