



## Communiqué de presse

### **Astrium et Air Liquide vont créer une nouvelle entreprise pour développer le futur réservoir de l'étage supérieur cryogénique d'Ariane 5 Midlife Evolution**

- **Le nouveau réservoir sera développé et fabriqué à Brême**

**Brême, le 28 octobre 2010** - Astrium, maître d'œuvre du développement d'Ariane 5 Midlife Evolution (ME), un programme de l'Agence spatiale européenne (ESA), et Air Liquide, le spécialiste en cryogénie pour les applications spatiales, ont convenu d'établir une nouvelle joint venture qui, s'occupera dans le futur, du développement et de la production de réservoirs cryogéniques pour l'étage supérieur d'Ariane 5 ME.

Les deux entreprises ont d'ores et déjà signé un protocole d'accord.

La construction d'une unité de production dédiée, à proximité du site brémois d'Astrium, est prévue dès 2011.

La joint venture devrait générer une quarantaine de nouveaux emplois.

Programme majeur de l'ESA, Ariane 5 ME modernisera le lanceur Ariane 5 actuel afin de répondre à la demande du marché pour une capacité de lancement supérieure. Ce programme avait été décidé lors de la Conférence ministérielle de l'ESA en 2008. L'Allemagne a considérablement étendu sa participation en assumant 35 % du budget de développement.

Astrium et Air Liquide, partenaires sur le programme Ariane depuis plus de 40 ans, estiment que la meilleure façon de mener à bien ce projet complexe consiste à regrouper leurs compétences, en s'appuyant sur leur joint venture existante en France: Cryospace et à ouvrir un nouvel établissement à Brême, en Allemagne.

Cryospace, basée aux Mureaux et Air Liquide division des techniques avancées à Sassenage continueront de produire les réservoirs de propergol des lanceurs Ariane actuels (versions ECA et ES).

Astrium à Brême constitue le pôle d'excellence européen en matière de développement et de production des étages supérieurs de lanceurs. Le nouvel étage supérieur cryogénique d'Ariane 5 ME, alimenté par hydrogène et oxygène liquides, présentera un profil de mission bien plus versatile que les versions actuelles d'Ariane 5. Il bénéficiera d'une capacité accrue (12 tonnes de charge utile contre 10 actuellement) et, grâce à sa capacité de ré-allumage, sera davantage en mesure de placer de multiples satellites en orbite ou d'envoyer des sondes vers d'autres planètes. En relevant certains défis majeurs comme la gestion du propergol et les contraintes mécaniques et thermiques considérables de ce type de réservoirs, le nouvel étage supérieur permettra au lanceur européen Ariane d'offrir un spectre complet de services, de la mise à poste de satellites aux missions spéciales.

Le premier lancement d'Ariane 5 ME est prévu fin 2016.

### **A propos d'Astrium**

Astrium est une filiale d'EADS dédiée aux systèmes et services spatiaux civils et militaires. En 2009, Astrium a réalisé un chiffre d'affaires de 4,8 milliards d'euros avec plus de 15 000 employés en France, en Allemagne, au Royaume-Uni, en Espagne et aux Pays-Bas. Ses trois principaux domaines d'activité s'articulent autour des divisions Astrium Space Transportation pour les lanceurs et les infrastructures orbitales, Astrium Satellites pour les satellites et les systèmes sol, et Astrium Services pour le développement et la fourniture de satcoms et réseaux commerciaux sécurisés, d'équipements de communication par satellite de haute sécurité, de produits et services de géo-information et de navigation.

EADS est un leader mondial de l'aérospatial, de la défense et des services associés. En 2009, le Groupe – composé d'Airbus, Astrium, Cassidian et Eurocopter – a enregistré un chiffre d'affaires de 42,8 milliards d'euros avec un effectif de plus de 119 000 personnes.

### **A propos d'Air Liquide**

Air Liquide est leader mondial des gaz pour l'industrie, la santé et l'environnement, présent dans plus de 75 pays avec 42 300 collaborateurs. Oxygène, azote, hydrogène, gaz rares sont au cœur du métier d'Air Liquide, depuis sa création en 1902. A partir de ces molécules, Air Liquide réinvente sans cesse son métier pour anticiper les défis de ses marchés présents et futurs. Le Groupe innove au service du progrès, tout en s'attachant à allier croissance dynamique et régularité de ses performances.

Technologies innovantes pour limiter les émissions polluantes, réduire la consommation énergétique de l'industrie, valoriser les ressources naturelles ou développer les énergies de demain, comme l'hydrogène, les biocarburants ou l'énergie photovoltaïque... Oxygène pour les hôpitaux, soins à domicile, contribution à la lutte contre les maladies nosocomiales... Air Liquide combine ses nombreux produits à différentes technologies pour développer des applications et services à forte valeur ajoutée, pour ses clients et la société.

Partenaire dans la durée, le Groupe s'appuie sur l'engagement de ses collaborateurs, la confiance de ses clients et le soutien de ses actionnaires, pour élaborer une vision long terme de sa stratégie de croissance compétitive. La diversité de ses équipes, de ses métiers, de ses marchés et de ses géographies assure la solidité et la pérennité de son développement, et renforce sa capacité à conquérir en permanence de nouveaux territoires pour repousser ses propres limites et construire son futur.

Air Liquide explore tout ce que l'air peut offrir de mieux pour préserver la vie, et s'inscrit dans une démarche de développement durable. En 2009, son chiffre d'affaires s'est élevé à 12 milliards d'euros dont près de 80 % hors de France. Air Liquide est coté à la Bourse d'Euronext Paris (compartiment A) et membre des indices CAC 40 et Dow Jones Euro Stoxx 50.

### **Contacts presse:**

#### **Astrium**

Daniel Mosely (Astrium UK)  
Matthieu Duvelleroy (Astrium FR)  
Ralph Heinrich (Astrium ALL)  
Francisco Lechón (Astrium ESP)

Tél. : +44 (0)1 438 77 8180  
Tél. : +33 (0) 1 77 75 80 32  
Tél. : +49 (0) 89 607 33971  
Tél. : +34 91 586 37 41

#### **Air Liquide Technologies of the Future**

Dominique Lecocq

Tél. : + 33 4 76 43 64 97

[www.astrium.eads.net](http://www.astrium.eads.net)

[www.airliquide.com](http://www.airliquide.com)