

## Air Liquide remporte deux contrats sur le marché de la propulsion de satellites

Air Liquide a récemment signé deux contrats pluriannuels d'une valeur globale de 20 millions d'euros pour la fourniture de xénon de haute pureté sur le marché des satellites à propulsion électrique : l'un avec Airbus Defence and Space, leader mondial des satellites électriques haute puissance et l'autre avec Thales Alenia Space, leader des satellites flexibles très haut débit. La demande mondiale de satellites de télécommunications est portée par le remplacement des anciens équipements et la croissance des nouveaux services associés.

**Le xénon est un gaz très rare sur Terre.** Leader mondial de la production de xénon, Air Liquide utilise ses technologies brevetées pour extraire le xénon de l'air et garantit la pérennité de ses livraisons grâce à un approvisionnement diversifié. Des équipements d'analyse de pointe sont employés pour produire un xénon de pureté adaptée à chaque client, allant de spécifications standards au gaz ultra pur, le tout au service des secteurs industriel, médical, électronique et spatial.

Sa densité, son potentiel d'ionisation et son inertie font de ce gaz noble un **composant extrêmement précieux pour diverses applications, dont la propulsion électrique des satellites.** Le xénon de haute pureté est utilisé comme agent propulseur pour la **mise en orbite** et le **maintien en position** des satellites.

La propulsion des satellites est récemment entrée dans une nouvelle ère avec le **développement des moteurs tout électriques**, percée technologique qui transforme l'industrie du satellite. Ces moteurs utilisent l'énergie produite par les panneaux solaires du satellite pour expulser un gaz (habituellement du xénon) et générer ainsi la propulsion. Les moteurs tout électriques **augmentent la capacité de charge du satellite de 50%**, en **réduisant fortement les coûts de lancement.** Au cours des années à venir, au moins un tiers du marché devrait adopter cette technologie.

**Guy Salzgeber**, Directeur de la Société, Europe Industrie, et membre du Comité Exécutif du groupe Air Liquide, a déclaré : « **Nous sommes fiers d'avoir été sélectionnés par Airbus Defence and Space et Thales Alenia Space comme partenaire technologique pour la fourniture de xénon de haute pureté. Au travers de ces contrats, nous sommes heureux de contribuer au leadership européen dans la construction de satellites en apportant notre expertise dans l'approvisionnement et la chaîne de production des gaz rares dont elle a besoin.** »

### L'activité Industriel Marchand d'Air Liquide

La branche d'activité Industriel Marchand d'Air Liquide fournit à ses clients des solutions adaptées à leurs procédés de fabrication, incluant gaz industriels et de spécialité, technologies d'application et expertise associée. Ses 20 000 collaborateurs accompagnent plus d'un million de clients, de l'artisan à la multinationale, dans tous les secteurs industriels. En 2014, le chiffre d'affaires s'est élevé à 5 083 millions d'euros.

### Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space est une division du groupe Airbus, née du regroupement des activités de Cassidian, Astrium et Airbus Military. Cette nouvelle division est le numéro un européen de l'industrie spatiale et de la défense, le numéro deux mondial de l'industrie spatiale et fait partie des dix premières entreprises mondiales du secteur de la défense. Elle réalise un chiffre d'affaires annuel d'environ 13 milliards d'euros avec un effectif de plus de 38 000 employés.

### Thales Alenia Space

Thales Alenia Space, joint-venture entre Thales (67 %) et Finmeccanica (33 %), est un acteur spatial incontournable en Europe dans les domaines des télécommunications, de la navigation, de l'observation de la terre, de l'exploration et de la réalisation d'infrastructures orbitales. Thales Alenia Space se positionne comme le partenaire industriel naturel pour accompagner les grands pays dans le développement de leur plan spatial. Thales Alenia Space a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 2 milliards d'euros en 2014 et emploie 7 500 personnes dans huit pays.

## CONTACTS

### **Direction de la Communication**

Caroline Philips  
+33 (0)1 40 62 50 84  
Aurélie Wayser-Langevin  
+33 (0)1 40 62 50 59

### **Relations Investisseurs**

Aude Rodriguez  
+33 (0)1 40 62 57 08  
Erin Sarret  
+33 (0)1 40 62 57 37  
Louis Laffont  
+33 (0)1 40 62 57 18

---

Leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé, Air Liquide est présent dans 80 pays avec plus de 50 000 collaborateurs et sert plus de 2 millions de clients et de patients. Oxygène, azote et hydrogène sont au cœur du métier du Groupe depuis sa création en 1902. L'ambition d'Air Liquide est d'être le leader dans son industrie, en étant performant sur le long terme et en agissant de façon responsable.

Pour Air Liquide, ce sont les idées qui créent de la valeur sur le long terme. L'engagement et l'inventivité permanente des collaborateurs du Groupe sont au cœur de son développement.

Air Liquide anticipe les enjeux majeurs de ses marchés, investit à l'échelle locale et mondiale et propose des solutions de haute qualité à ses clients, ses patients, et à la communauté scientifique.

Le Groupe s'appuie sur sa compétitivité opérationnelle, ses investissements ciblés dans les marchés en croissance et l'innovation pour réaliser une croissance rentable dans la durée.

Le chiffre d'affaires d'Air Liquide s'est élevé à 15,4 milliards d'euros en 2014. Ses solutions pour protéger la vie et l'environnement représentent plus de 40 % de ses ventes. Air Liquide est coté à la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et est membre des indices CAC 40 et Dow Jones Euro Stoxx 50.