

## Nouveaux contrats de xénon et de krypton pour l'industrie spatiale et électronique

**Air Liquide a signé plusieurs nouveaux contrats pluriannuels d'une valeur totale de plus de 50 millions d'euros et livre, depuis le début de l'année 2018, du xénon et du krypton à des fabricants de semi-conducteurs et de satellites répartis dans trois zones géographiques : Europe, Etats-Unis et Asie.**

Les clients d'Air Liquide bénéficient de l'**organisation logistique mondiale** du Groupe déployée dans 30 pays, qui permet de livrer ces molécules à forte valeur ajoutée, extraites des gaz de l'air dans les grandes unités de production du Groupe.

Le **secteur des semi-conducteurs** utilise du xénon ou du krypton pour les procédés récents de production des mémoires flash haut de gamme, à un moindre coût. Les mémoires flash permettent en effet de répondre aux besoins exponentiels de stockage et de transferts massifs de données.

Dans l'industrie spatiale, la **propulsion électrique des satellites** requiert également l'utilisation du xénon. En effet, la propulsion électrique utilise l'énergie produite par les **panneaux solaires du satellite** pour accélérer un gaz (le xénon) et l'éjecter, provoquant ainsi le déplacement du satellite sous l'effet de la poussée engendrée. Avec un système de propulsion électrique, le poids du satellite est réduit d'environ 35%, ce qui permet de diminuer significativement les coûts de lancement. Dans les années à venir, au moins la moitié des acteurs de ce marché devraient adopter cette technologie.

**François Darchis**, Directeur de la Société et membre du Comité Exécutif d'Air Liquide, supervisant l'Innovation, a déclaré : « **Nous sommes fiers d'avoir été choisis pour fournir du xénon et du krypton de haute pureté aux fabricants de semi-conducteurs et au secteur en plein essor des satellites à propulsion électrique. Leader mondial du xénon et du krypton grâce à son expertise en technologies cryogéniques et à sa capacité à gérer une chaîne logistique mondiale, Air Liquide propose un approvisionnement fiable en molécules à forte valeur ajoutée à ses clients, notamment du secteur high tech.** »

### **L'activité Marché Globaux & Technologies**

L'activité Marchés Globaux & Technologies (GM&T) offre des solutions technologiques (molécules, équipements et services) pour accompagner les nouveaux marchés de la transition énergétique, de la logistique maritime et de la deep tech, afin d'accélérer la croissance durable d'Air Liquide. GM&T emploie 1 800 collaborateurs dans le monde, et a généré en 2017 un chiffre d'affaires de 372 millions d'euros.

### **CONTACTS**

#### **Direction de la communication**

Caroline Brugier  
+33 (0)1 40 62 50 59  
Christel des Royeries  
+33 (0)1 40 62 58 49

#### **Relations Investisseurs**

Paris - France  
+33 (0)1 40 62 50 87  
Philadelphia - USA  
+1 610 263 8277

---

Air Liquide est le leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé. Présent dans 80 pays avec environ 65 000 collaborateurs, le Groupe sert plus de 3,5 millions de clients et de patients. Oxygène, azote et hydrogène sont des petites molécules essentielles à la vie, la matière et l'énergie. Elles incarnent le territoire scientifique d'Air Liquide et sont au cœur du métier du Groupe depuis sa création en 1902.

Air Liquide a pour ambition d'être le leader de son industrie, d'être performant sur le long terme et de contribuer à un monde plus durable. Sa stratégie de transformation centrée sur le client vise une croissance rentable dans la durée. Elle s'appuie sur l'excellence opérationnelle et la qualité des investissements, de même que sur l'innovation ouverte et l'organisation en réseau mise en place par le Groupe à l'échelle mondiale. Grâce à l'engagement et l'inventivité de ses collaborateurs pour répondre aux enjeux de la transition énergétique et environnementale, de la santé et de la transformation numérique, Air Liquide crée encore plus de valeur pour l'ensemble de ses parties prenantes.

Le chiffre d'affaires d'Air Liquide s'est élevé à 20,3 milliards d'euros en 2017. 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 appartient aux indices CAC 40, EURO STOXX 50 et FTSE4Good.