

## Transformation numérique : inauguration du premier centre d'opération à distance des usines d'Air Liquide en France

Air Liquide a inauguré aujourd'hui en France, dans le cadre du projet *Connect*, un centre d'opération unique dans l'industrie des gaz industriels, permettant de piloter à distance la production de 22 unités du Groupe en France, d'optimiser leurs consommations énergétiques et de renforcer leur fiabilité. Labellisé Vitrine Technologique par l'Alliance Industrie du Futur<sup>1</sup>, *Connect* représente un investissement de 20 millions d'euros<sup>2</sup>. Ce projet repose sur la diffusion de nouvelles technologies numériques dans les sites de production français et sur la création de nouveaux métiers.

A l'image d'une tour de contrôle, le centre d'opération et d'optimisation à distance, situé près de Lyon, à Saint-Priest, dispose d'une vision nationale des besoins des clients en oxygène, en azote, en argon et en hydrogène. Capable d'**arrêter ou de redémarrer un site à distance**, le centre adapte le niveau de production des usines selon la demande des clients. Grâce à ce centre, les flux de production de chaque unité sont adaptés en **temps réel aux besoins de chaque client**. Le volume de production et l'acheminement des gaz vers les clients sont ainsi optimisés sur tout le territoire.

Grâce à l'analyse des données de masse (**big data**) 24h/24 de **22 sites en France**, Air Liquide développe la **maintenance prédictive** des sites de production en identifiant les signaux faibles qui précèdent un dysfonctionnement. **Des algorithmes** élaborés par les ingénieurs d'Air Liquide permettent d'affiner les réglages des équipements des usines pour **optimiser les consommations d'énergie**, en s'appuyant sur près de 15 ans de données enregistrées sur tous les sites industriels.

Dans les usines, de nouvelles technologies (**tablettes tactiles, scan 3D, tutoriels vidéos, etc.**) sont aussi introduites pour **simplifier** la gestion des opérations de **maintenance** ou d'**inspection**, ainsi que l'organisation des tâches quotidiennes des opérateurs.

Le centre d'opération et d'optimisation à distance a fait naître de nouveaux métiers : les « **pilotes en temps réel** » en contact permanent avec les sites et les « **analystes** » qui étudient la production et l'optimisation des consommations d'énergie.

Avec la création du centre d'opération et l'introduction de nouvelles technologies dans le travail quotidien des techniciens des unités de production, *Connect* s'inscrit dans la démarche d'**innovation ouverte** d'Air Liquide entre les équipes des sites de production, le laboratoire d'innovation d'Air Liquide, i-Lab, et l'écosystème français de **start-up technologiques**.

**Guy Salzgeber**, Directeur de la Société et membre du Comité Exécutif du groupe Air Liquide en charge de l'Europe Industrie, a déclaré : « **Nous sommes fiers de mettre en œuvre le premier centre d'opération à distance de l'industrie des gaz industriels qui contribue à renforcer la compétitivité du Groupe. La transformation numérique du Groupe franchit une nouvelle étape et permet à Air Liquide d'anticiper encore mieux les besoins de ses clients industriels, tout en renforçant la fiabilité de ses unités de production.** »

<sup>1</sup> [L'Alliance Industrie du futur](#) réunit les organisations professionnelles de l'Industrie et du Numérique

<sup>2</sup> Décision d'investissement d'Air Liquide du premier semestre 2016

### **Air Liquide France Industrie**

Air Liquide France Industrie, filiale du groupe Air Liquide, réunit l'ensemble des activités de production et de commercialisation des gaz industriels du Groupe en France, avec 3 branches d'activité complémentaires : Grande Industrie, Industriel Marchand, Electronique. La filiale compte près de 2 400 collaborateurs, répartis sur 80 sites à travers l'ensemble du territoire, et sert plus de 300 000 clients pour optimiser leur performance dans la durée : des artisans aux industriels de la pétrochimie, des laboratoires d'analyse à l'industrie automobile, aéronautique, sidérurgique ou agroalimentaire.

### **CONTACTS**

#### **Direction de la Communication**

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

#### **Communication Air Liquide France Industrie**

Frédéric Daubié  
+33 (0)1 58 07 85 62

#### **Relations Investisseurs**

Paris  
+33 (0)1 40 62 50 87  
Radnor  
+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 68 000 collaborateurs, le Groupe sert plus de 3 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 16,4 milliards d'euros en 2015. Ses solutions pour protéger la vie et l'environnement représentent plus de 40 % de ses ventes. Le 23 mai 2016, Air Liquide a finalisé l'acquisition d'Airgas dont le chiffre d'affaires s'est élevé à 5,3 milliards de dollars (environ 4,8 milliards d'euros) pour l'année fiscale se terminant au 31 mars 2016. Air Liquide est coté à la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et appartient aux indices CAC 40 et Dow Jones Euro Stoxx 50.

\*Suite à l'acquisition d'Airgas le 23 mai 2016