

COP21 : Air Liquide lauréat du Prix de l'Innovation décerné par le Comité France-Chine pour sa technologie d'oxy-combustion à haute température

A l'occasion de la COP21 qui se tient au Bourget, près de Paris, le Comité France-Chine¹ a décerné vendredi 4 décembre ses prix de l'Innovation 2015 sur le thème des « Solutions Climat » et a attribué le Prix Produit Innovant à Air Liquide pour sa technologie d'oxy-combustion à haute température. Développée par les équipes de R&D du Groupe, cette technologie de pointe permet de réduire l'impact environnemental du procédé de fusion du verre.

L'efficacité énergétique et la réduction des émissions sont deux enjeux majeurs pour le secteur du verre, où d'importantes quantités d'énergie sont requises pour atteindre les températures très élevées nécessaires à la fusion du verre. L'oxy-combustion consiste à enrichir l'air avec de l'oxygène pur. Les industriels des secteurs du verre et de la métallurgie sont nombreux à y recourir pour améliorer leurs procédés de combustion, réduire leurs émissions polluantes et économiser du combustible.

L'oxy-combustion à haute température est une technologie innovante qui rend le procédé d'oxy-combustion encore plus efficace. Elle consiste à **recupérer la chaleur dégagée par les fumées issues de la combustion pour chauffer l'oxygène et le combustible**, augmentant ainsi de 10 % la performance du procédé. Par rapport à la combustion à l'air, cette technologie permet d'atteindre **jusqu'à 50 % d'économies d'énergie et jusqu'à 50 % de réduction des émissions de CO₂**.

A ce jour, cette technologie est **mise en œuvre dans plusieurs usines de production de verre** en Europe, détenues par des leaders du secteur. Elle est tout particulièrement intéressante pour le marché chinois qui représente environ 50 % de la production mondiale de verre.

Pour développer cette **technologie unique et brevetée**, les équipes de R&D d'Air Liquide ont conçu des équipements de pointe entièrement intégrés aux fours de fusion du verre. Le Groupe dispose d'importantes ressources R&D et d'une solide expérience autour des procédés de production du verre, grâce notamment à un vaste réseau d'experts opérationnels, et de plateformes d'essais dédiées en France, aux Etats-Unis et en Chine. Depuis plus de 20 ans, ils maîtrisent les technologies d'oxy-combustion, dont la conception de brûleurs brevetés et la modélisation de la répartition de la température à l'intérieur des fours.

François Darchis, membre du Comité Exécutif d'Air Liquide supervisant l'Innovation et la Branche d'Activité Industriel Marchand, a déclaré : « **Nous sommes honorés de recevoir ce prix qui illustre l'expertise unique d'Air Liquide dans le domaine de l'oxy-combustion et sa capacité à concevoir des technologies innovantes pour répondre aux défis environnementaux de l'industrie. Ce prix décerné par le Comité France-Chine est une véritable reconnaissance pour le leadership d'Air Liquide en matière d'innovation.** »

¹ Le Comité France Chine (CFC) est une association Loi 1901 créée en 1979 par le CNPF, la CCIP et le CFCE, et à la demande des autorités française et chinoise, dans le but de favoriser les échanges économiques et commerciaux entre les deux pays. Le CFC réunit aujourd'hui un club d'affaires d'environ 100 entreprises membres (entreprises françaises du CAC40, ETI et PME) qui ont pour point commun d'être actives en France et en Chine en s'inscrivant dans la durée en Chine. www.comitefrancechine.com

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.

CONTACTS

Direction de la Communication

Caroline Philips

+33 (0)1 40 62 50 84

Anne Michaud

+33 (0)1 40 62 50 59

Relations Investisseurs

Aude Rodriguez

+33 (0)1 40 62 57 08

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.