

Air Liquide va construire deux unités de production d'hydrogène avec captage de carbone dans le Parc industriel chimique de Shanghai

Shanghai Chemical Industry Park Industrial Gases (SCIPIG), une filiale d'Air Liquide, va investir plus de 200 millions d'euros dans la construction de deux unités de production d'hydrogène et des infrastructures associées dans le Parc industriel chimique de Shanghai (SCIP). La mise en route de ces unités de production apportera un bénéfice environnemental puisqu'elles ont été conçues pour remplacer l'approvisionnement provenant d'une unité de gazéification de charbon appartenant à un tiers. Les nouvelles unités seront également équipées d'une technologie de captage et de recyclage de CO₂, et seront connectées au réseau local existant de SCIPIG, qui exploite déjà deux unités de production d'hydrogène et trois unités de séparation des gaz de l'air dans le parc industriel.

Dans le cadre de **contrats d'une durée de plus de 15 ans, ces unités produiront de l'hydrogène et du monoxyde de carbone pour Covestro China et Shanghai Lianheng Isocyanate Company (SLIC, une coentreprise gérée par BASF et Huntsman) qui sont implantés dans le Parc, ainsi que pour la mobilité et des clients de l'industrie et de l'électronique dans la mégapole du delta du Yangzi.** Les deux unités auront une capacité de production totale d'hydrogène (H₂) d'environ 70,000 Nm³/h. Elles seront équipées d'unités de captage et de recyclage de CO₂ pour contribuer à la production de monoxyde de carbone (CO) pour une capacité totale de 28,000 Nm³/h.

L'entrée en exploitation de ces unités se fera par étapes, à partir de la fin 2023. Ces deux unités de vaporeformage seront conçues et construites par Air Liquide Engineering & Construction. Destinées à remplacer une unité existante de gazéification de charbon et appartenant à un tiers, elles seront également équipées d'unités de captage et de recyclage du CO₂ connectées au réseau local existant de SCIPIG. **Cela permettra d'éviter l'émission de 350 000 tonnes de CO₂ par an**, ce qui est comparable aux émissions associées à la consommation d'électricité de 1 million de ménages chinois. Connecter la production de ces unités de production au réseau local de canalisations de SCIPIG renforcera en outre la fiabilité et la flexibilité de l'approvisionnement en gaz.

Air Liquide joue un rôle actif dans le développement du Parc industriel chimique de Shanghai depuis 1996. Accueillant des entreprises locales et internationales majeures de la chimie, le Parc a une superficie de 29,4 km² et se trouve près du port de Shanghai Yangshan, l'un des plus actifs au monde. Entre autres initiatives, Air Liquide a récemment annoncé la création d'une coentreprise avec Shenergy et SCIP visant à utiliser l'hydrogène produit par SCIPIG pour fournir des stations service dans le delta du Yangzi et soutenir le développement rapide de la mobilité hydrogène dans la région.

François Abrial, membre du Comité exécutif d'Air Liquide supervisant l'Asie Pacifique, a déclaré: « **Ces investissements contribuent à renforcer les partenariats à long terme d'Air Liquide avec Covestro, SLIC et le Parc industriel chimique de Shanghai. S'appuyant sur notre expertise en matière de production d'hydrogène ainsi que de captage et de réutilisation de CO₂, ils démontrent notre capacité à apporter à nos clients des solutions fiables, compétitives et bénéfiques pour l'environnement. Un expert de la décarbonation de l'industrie, Air Liquide est fier à travers ce projet de contribuer au plan climat ambitieux de la ville de Shanghai.** »

Holly Lei, Présidente de Covestro China, a indiqué : « **Nous sommes heureux de renforcer encore notre partenariat avec SCIPIG dans le Parc industriel chimique de Shanghai. Ce nouvel investissement permettra à Covestro Integrated Site Shanghai de disposer d'un approvisionnement fiable en matières premières importantes. En outre, nous contribuerons ainsi à réduire l'empreinte carbone de la production d'hydrogène,**

qui pourra lui-même participer au développement de la mobilité bas carbone dans le delta du Yangzi. Ainsi, notre ambition d'atteindre la neutralité carbone s'applique à toute la chaîne de valeur et s'étend au-delà du périmètre de l'entreprise. »

Ma Jing, Directeur du Conseil d'administration du Parc Industriel chimique de Shanghai, a déclaré : « **Nous saluons le nouvel investissement de SCPIG dans le Parc. C'est grâce à l'intégration de technologies innovantes que nous réussissons à nous désengager d'une production à base de charbon et à réduire drastiquement les émissions de dioxyde de carbone. En ligne avec la stratégie nationale, le Parc industriel chimique de Shanghai concrétise actuellement une feuille de route dédiée au développement de l'hydrogène bas carbone et renouvelable. Dans le cadre de ce projet, SCIP contribuera activement en mettant en place les conditions nécessaires à sa construction et à son exploitation, tout en soutenant le développement des usages de l'hydrogène bas carbone en vue d'atteindre des objectifs communs de neutralité carbone.**»

Air Liquide en Chine

Air Liquide en Chine exploite près de 120 unités de production et emploie plus de 5 000 collaborateurs. Implanté dans les zones industrielles côtières clés, Air Liquide poursuit son développement au centre, au sud et à l'ouest du pays. Ses principales activités comprennent les gaz industriels et médicaux, l'Ingénierie et Construction (conception, fabrication et installation d'unités de séparation des gaz de l'air / de production d'hydrogène) ainsi que les activités d'innovation.

CONTACTS

Direction de la Communication

media@airliquide.com

Relations Investisseurs

IRTeam@airliquide.com

Air Liquide est un leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé. Présent dans 75 pays avec 66 400 collaborateurs, le Groupe sert plus de 3,8 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.

Agir au présent tout en préparant l'avenir est au cœur de la stratégie d'Air Liquide. Avec son plan stratégique ADVANCE à horizon 2025, Air Liquide se place sur la trajectoire d'une performance globale, alliant dimensions financière et extra financière. Positionné sur des marchés d'avenir, le Groupe bénéficie d'atouts puissants tels que son modèle économique alliant résilience et solidité, sa capacité d'innovation ou encore son expertise technologique. Le Groupe développe des solutions en faveur de la transition climatique et énergétique -avec notamment l'hydrogène - et agit pour le progrès dans les domaines de la santé, du numérique ou encore des hautes technologies.

Le chiffre d'affaires d'Air Liquide s'est élevé à plus de 23 milliards d'euros en 2021. Air Liquide est coté à la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et appartient aux indices CAC 40, CAC 40 ESG, EURO STOXX 50 et FTSE4Good.