

La technologie innovante de liquéfaction du CO₂ d'Air Liquide sélectionnée par Stockholm Exergi pour un projet de CCS d'échelle mondiale

La technologie innovante de liquéfaction du CO₂ d'Air Liquide, Cryocap™ LQ, a été sélectionnée par Stockholm Exergi, le fournisseur d'énergie de la ville de Stockholm, en Suède, pour contribuer à son projet de bioénergie avec captage et stockage du dioxyde de carbone (BECCS). Cette nouvelle technologie représente une brique supplémentaire importante dans le portefeuille de technologies propriétaires d'Air Liquide en ouvrant la voie au développement de chaînes de valeur de captage et de stockage du carbone (CCS) à grande échelle. En permettant de transporter le CO₂ sur de longues distances vers des puits de carbone pour un stockage permanent, la solution de liquéfaction du CO₂ contribue à la viabilité des projets de CCS et à l'émergence d'une industrie bas carbone.

Dans le cadre de l'accord signé avec Stockholm Exergi, Air Liquide fournira la technologie et les équipements de liquéfaction du CO₂ pour le projet BECCS qui sera construit dans une usine de production de chaleur et d'électricité à partir de biomasse (bio-cogénération) existante à Stockholm. **L'unité de liquéfaction de CO₂ Cryocap™ LQ fournie par Air Liquide sera l'une des plus grandes au monde avec une capacité de 3,500 tonnes par jour.** Après liquéfaction, le CO₂ sera transporté pour un stockage définitif. L'installation BECCS vise à liquéfier et séquestrer environ huit millions de tonnes de CO₂ biogénique au cours des dix premières années d'exploitation. Le projet BECCS est **soutenu par le Fonds Européen pour l'Innovation**, l'un des plus grands programmes au monde de promotion de technologies innovantes bas carbone.

La **technologie innovante Cryocap™ LQ** d'Air Liquide bénéficie de la maîtrise et de l'expertise d'Air Liquide en matière de cryogénie et se distingue par son procédé **sans produits chimiques et inflammables**, ainsi que par son architecture **compacte**. Cette installation de pointe permettra également de **recupérer et de réutiliser la chaleur générée par le procédé** afin d'alimenter le réseau de chauffage urbain de Stockholm. Ces particularités permettent d'améliorer le caractère **durable** et la **sécurité**, ainsi que **d'optimiser l'efficacité énergétique** en comparaison des solutions de liquéfaction traditionnelles.

Philippe Merino, Vice Président supervisant les activités Ingénierie & Construction d'Air Liquide, a déclaré : *« Nous sommes heureux que la technologie d'Air Liquide ait été sélectionnée pour le projet de CCS innovant de Stockholm Exergi. La technologie de liquéfaction du CO₂ Cryocap™ LQ vient compléter le portefeuille de technologies bas carbone d'Air Liquide et est particulièrement adaptée aux projets de CCS à grande échelle. En ligne avec notre plan stratégique ADVANCE, l'ambition d'Air Liquide est de contribuer activement à l'émergence d'une société bas carbone. En nous appuyant sur nos capacités d'innovation et notre expertise, nous pouvons aider nos clients à atteindre leurs objectifs de décarbonation et à construire un avenir durable ».*

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 72 pays avec 67 800 collaborateurs, le Groupe sert plus de 4 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 27,5 milliards d'euros en 2023. Air Liquide est coté à la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et appartient aux indices CAC 40, CAC 40 ESG, EURO STOXX 50, FTSE4Good et DJSI Europe.