

Air Liquide conclut un partenariat à long terme pour sécuriser son approvisionnement en hélium 3

Air Liquide a conclu un accord à long terme avec Laurentis Energy Partners, un leader de l'industrie des énergies propres, pour produire et distribuer de l'hélium 3 (³He). Cette molécule est un isotope rare de l'hélium utilisé dans l'informatique et les sciences quantiques, l'astrophysique, la détection des neutrons, l'imagerie médicale et, dans le futur, la fusion. Grâce à ce nouveau partenariat, Air Liquide sera en mesure de livrer de grandes quantités d'hélium 3 à ses clients du monde entier.

Laurentis Energy Partners extraira l'hélium 3 à partir de l'énergie produite par la centrale électrique de Darlington, au Canada. Grâce à son expertise en gestion des gaz et en cryogénie extrême, Air Liquide purifiera la molécule, puis la conditionnera et la distribuera à ses clients dans le monde entier. La production débutera d'ici la fin de l'année.

L'hélium 3 est un isotope très rare et stable de l'hélium. Par rapport à l'isotope le plus courant (hélium 4), l'hélium 3 possède des propriétés physiques uniques, comme une température de liquéfaction plus basse. Grâce à cela, l'hélium-3 a de nombreuses applications : de la détection de neutrons dans les portiques de sécurité à la science fondamentale où l'hélium 3 permet d'atteindre des températures proches du zéro absolu. En particulier, l'hélium 3 est nécessaire pour produire le froid extrême requis par les ordinateurs quantiques qui exploitent la physique quantique pour traiter un nombre exponentiel de données par rapport aux ordinateurs classiques. L'informatique quantique promet de développer de façon accélérée de nombreux domaines, notamment la recherche de nouveaux médicaments, la découverte de nouveaux matériaux et même la cyberdéfense. En tant qu'isotope médical, l'hélium 3 peut également être utilisé pour produire une imagerie par résonance magnétique (IRM) très détaillée des voies respiratoires du poumon.

Emilie Mouren-Renouard, Membre du Comité Exécutif d'Air Liquide, en charge de l'Innovation, du Digital et de l'IT, de la Propriété Intellectuelle, ainsi que de l'activité Marchés Globaux & Technologies, a déclaré : **"Un an après l'acquisition de la société CryoConcept, spécialisée dans les technologies permettant d'atteindre les très basses températures (proches du zéro absolu), cet accord important renforce nos compétences clés en matière de cryogénie extrême et de deep tech, et illustre notre ambition de faire progresser la science. Il nous permet de proposer une offre toujours plus complète de produits et services à nos clients, incluant notamment le gaz rare hélium-3. Il confirme également la volonté d'Air Liquide d'être un acteur important dans un marché en croissance porté par la révolution quantique, grâce à son expertise dans le domaine des températures ultra basses."**

Marchés Globaux et Technologies

L'activité mondiale Marchés Globaux & Technologies (GM&T) offre des solutions technologiques - molécules, équipements et services - pour accompagner les marchés de la transition énergétique et de la deep tech, afin d'accélérer la croissance durable d'Air Liquide. GM&T emploie 2 200 personnes dans le monde et a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires de 579 millions d'euros.

CONTACTS

Direction de la Communication
media@airliquide.com

Relations Investisseurs
IRTTeam@airliquide.com

Air Liquide est un leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé. Présent dans 78 pays avec 64 500 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.

Air Liquide a pour ambition d'être un leader de son industrie, d'être performant sur le long terme et de contribuer à un monde plus durable - avec au cœur de sa stratégie, un engagement marqué en faveur du climat et de la transition énergétique. Sa stratégie de transformation centrée sur le client vise une croissance rentable, régulière et responsable 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 plus de 20 milliards d'euros en 2020. Air Liquide est coté à la Bourse Euronext Paris (compartiment A) et appartient aux indices CAC 40, EURO STOXX 50 et FTSE4Good.