

Record de prises de commandes en 2024 pour la solution propriétaire Turbo-Brayton d'Air Liquide

Air Liquide a franchi en 2024 une nouvelle étape dans la commercialisation de son équipement cryogénique Turbo-Brayton, avec près de 70 unités commandées au cours de l'année. Cette solution innovante est particulièrement plébiscitée par l'industrie du transport maritime car elle répond efficacement aux défis de la reliquéfaction des évaporations de gaz à bord des méthaniers. Ce succès commercial et industriel continu illustre la capacité du Groupe à développer des solutions technologiques innovantes et efficaces en vue d'une industrialisation complète pour répondre au mieux à un besoin essentiel du marché.

Cette technologie Air Liquide a d'abord été utilisée dans l'industrie spatiale pour la conservation cryogénique des échantillons biologiques sur la Station spatiale internationale (ISS), avant d'être redimensionnée et adaptée à l'industrie du transport maritime. Ses principales caractéristiques : **une solution « plug&play », sans maintenance préventive, avec une faible consommation électrique et une grande fiabilité**, en ont fait le choix privilégié de l'industrie maritime pour se conformer à la réglementation sur les évaporations de gaz et répondre aux exigences de sécurité, de protection de l'environnement et d'efficacité opérationnelle.

En effet, pendant le transport, le gaz naturel liquéfié (GNL) a tendance à se réchauffer et à s'évaporer en partie. L'équipement cryogénique Turbo-Brayton d'Air Liquide permet de reliquéfier le gaz naturel évaporé et de le conserver sous forme liquide dans les cuves de stockage. Il est spécialement conçu pour être installé sur les méthaniers et les navires de soutage, qu'il s'agisse de navires nouvellement construits ou de navires existants en cours de modernisation.

Au cours des six dernières années, les commandes pour cette solution se sont élevées à **plus d'un milliard d'euros avec plus de 250 unités vendues**, renforçant la position d'Air Liquide en tant que partenaire commercial fiable et solide pour le secteur maritime.