

Communiqué de presse

## **GTT, BLOOM ENERGY et PONANT EXPLORATIONS GROUP s'associent pour développer un système énergétique intégré au service d'une navigation durable**

**Paris, le 15 octobre 2025** – GTT, BLOOM ENERGY et PONANT EXPLORATIONS GROUP annoncent un projet d'innovation conjoint visant à développer un système énergétique intégré combinant des piles à combustible à oxyde solide (Solid Oxide Fuel Cells - SOFC) alimentées au GNL<sup>1</sup> et une technologie de captage du carbone pour les applications maritimes, destiné à couvrir les besoins énergétiques de la consommation à bord. Ce système innovant devrait équiper le futur navire de croisière *Swap2Zero* de PONANT EXPLORATIONS GROUP d'ici 2030, qui sera propulsé par un système vélique et de piles à combustible.

Dans le cadre de ce projet, GTT concevra et développera un système de captage du carbone compatible avec la technologie de piles à combustible à oxyde solide de BLOOM ENERGY.

Cette solution intégrée fournira l'électricité auxiliaire du navire, couvrant les besoins à bord tels que l'éclairage, l'eau chaude et les services embarqués, tout en captant le CO<sub>2</sub> issu des gaz d'échappement. Cette double approche, qui associe réduction des émissions et réutilisation de l'énergie basse température des installations cryogéniques du navire, améliorera l'efficacité globale du système SOFC grâce à une gestion thermique optimisée.

Cette initiative illustre le fort engagement commun des partenaires en faveur de la décarbonation du transport maritime. En associant leurs expertises, ils entendent développer de nouvelles solutions énergétiques embarquées démontrant le rôle clé des technologies avancées dans cette transition, contribuant aux objectifs de l'Organisation maritime internationale (OMI) et à l'adoption rapide de solutions à faibles émissions.

**Philippe Berterottière, Président-Directeur général de GTT, a commenté :** « *C'est en combinant les technologies et l'expertise de GTT avec celles de nos partenaires que nous pourrions concevoir les navires du futur, et accélérer la décarbonation du transport maritime. Ce projet démontre notre ambition commune de proposer des solutions innovantes et performantes au service de la transformation du secteur. Nous sommes fiers de contribuer à cette initiative ambitieuse et résolument tournée vers l'avenir.* »

**Aman Joshi, Chief Commercial Officer de BLOOM ENERGY, a commenté :** « *Nous considérons les piles à combustible à oxyde solide comme une pierre angulaire de l'avenir bas-*

---

<sup>1</sup> Gaz Naturel Liquéfié

Communiqué de presse

*carbone de l'industrie maritime. Nous sommes fiers de contribuer au projet Swap2Zero, une collaboration ambitieuse visant à développer les navires de prochaine génération, en ligne avec la vision de l'OMI en matière de réduction des émissions carbone. Alimenté au GNL, le système de piles à combustible à oxyde solide haute efficacité de BLOOM ENERGY offre non seulement une conversion électrique parmi les plus performantes du marché, mais valorise également la chaleur résiduelle pour les besoins de chauffage et de refroidissement à bord. En intégrant les piles à combustible à des solutions de captage et de séquestration du carbone embarquées, cette initiative illustre la manière dont l'innovation et la coopération peuvent accélérer la transition vers une navigation plus propre et plus durable. »*

**Mathieu Petiteau, Directeur des nouvelles constructions et de la Recherche & développement chez PONANT EXPLORATIONS GROUP, a commenté :** « *Ce partenariat constitue une étape clé dans le développement de solutions innovantes et efficaces de captage du CO<sub>2</sub> et souligne notre engagement à trouver de nouvelles voies pour décarboner l'industrie maritime. Il marque également une nouvelle avancée pour notre projet de navire Swap2Zero, cofinancé par le Fonds européen pour l'innovation et France 2030. Il représente une étape importante dans le développement de la prochaine génération de navires à faibles émissions. »*

## Communiqué de presse

### A propos de GTT

GTT, groupe de technologie et d'ingénierie, est l'expert des systèmes de confinement cryogénique à membranes dédiés au transport et au stockage des gaz liquéfiés. Depuis 60 ans, le groupe GTT innove pour concevoir les technologies d'excellence qui équipent les méthaniers, les unités flottantes, les réservoirs terrestres, ainsi que les navires de transport multi-gaz. Engagé dans la construction d'un monde durable, GTT développe par ailleurs de nouvelles solutions pour accompagner les armateurs et les énergéticiens dans leur trajectoire vers un futur décarboné. Ainsi, le Groupe propose des systèmes destinés à l'utilisation du GNL comme carburant pour les navires de commerce, développe des solutions digitales de pointe pour améliorer la performance économique et environnementale des navires, et accélère son innovation dans le domaine des solutions bas-carbone.

GTT est coté sur le compartiment A d'Euronext Paris (Code ISIN FR0011726835, Ticker GTT) et fait partie notamment des indices CAC Next 20, SBF 120, Stoxx Europe 600 et MSCI Small Cap.

Pour plus d'informations, visitez [www.gtt.fr](http://www.gtt.fr)

Contact relations investisseurs: [information-financiere@gtt.fr](mailto:information-financiere@gtt.fr) / +33 1 30 23 20 87

Contact presse : [communication@gtt.fr](mailto:communication@gtt.fr) / +33 1 30 23 56 37

### A propos de Bloom Energy

Bloom Energy permet aux entreprises de répondre à la croissance de leurs besoins énergétiques tout en prenant en main leur approvisionnement de manière responsable. Son système de piles à combustible offre une production d'électricité sur site ultra-résiliente et hautement évolutive, utilisée par des entreprises du Fortune 500 dans le monde entier, notamment des centres de données, des fabricants de semi-conducteurs, de grands services publics ainsi que d'autres secteurs commerciaux et industriels. Basée dans la Silicon Valley, Bloom Energy a déployé 1,5 GW d'énergie bas-carbone à travers plus de 1 200 installations dans le monde.

Pour plus d'informations, visitez [www.BloomEnergy.com](http://www.BloomEnergy.com).

### A propos de PONANT EXPLORATIONS GROUP

PONANT EXPLORATIONS GROUP s'engage depuis plus de 35 ans pour un tourisme plus responsable et des voyages d'exploration porteurs de sens. Leader des voyages d'exploration à bord de petits navires, les marques - PONANT EXPLORATIONS, Paul Gauguin Croisières, Aqua Expeditions et PONANT YACHTING - opèrent des navires de 6 à 165 cabines et suites, à bord desquels l'expérience est raffinée, authentique et source d'inspiration. PONANT EXPLORATIONS GROUP est détenu par Artémis, société patrimoniale de la famille Pinault.

Pour plus d'informations, visitez [www.ponant.com](http://www.ponant.com)

Contact presse : [presse@ponant.com](mailto:presse@ponant.com)

Explore to Inspire: explore to better understand, learn, share and protect.