COMMUNIQUE DE PRESSE

BUREAU VERITAS délivre son Approbation de Principe pour le système pile à combustible d'HELION, FC-RACK™

- **Le fabricant de pile à combustible de forte puissance, HELION Hydrogen Power, vient d'obtenir l'approbation par Bureau Veritas de sa version marine du FC-RACK™, le générateur électrique à hydrogène zéro émission dédié aux applications maritimes.**
- **Le fabricant de pile à combustible de forte puissance, HELION Hydrogen Power, franchit une nouvelle étape vers la certification de sa pile marine, le FC-RACK™.**
- **L'industrialisation de la pile HELION permettra de répondre aux enjeux de décarbonation fixés par les acteurs du secteur maritime.**

Alexandre DENJEAN, Franck VERBECKE, François-Xavier DERREUMAUX, Thomas GROSJEAN aux terrasses du port de Marseille pour la remise de l'AiP de la pile HELION

02 août 2022 – L'obtention de cet Approval In Principle (AIP) est le fruit d'une collaboration étroite entre HELION et Bureau Veritas en vue de déployer l'usage de l'hydrogène comme vecteur d'énergie pour la propulsion et l'alimentation des navires, tout en assurant la sécurité.

Une nouvelle génération de pile maritime

Les travaux réalisés ont permis à la 6ème génération de pile à hydrogène d'HELION Hydrogen Power d'être conforme à la norme de Bureau Veritas applicable à l'utilisation des piles à combustible à bord des navires.

La « marinisation » de la pile à combustible est assurée grâce à un système de double enveloppe, lui permettant une étanchéité parfaite en environnement salin. De plus, le nouveau FC-RACK™ Marine d'HELION intègre la gestion thermique, un contrôle/commande dédié et un système de sécurité hydrogène lui permettant d'être installée à l'intérieur ou sur le pont du navire. Enfin, son architecture verticale permet de faciliter l'accessibilité pendant les opérations de maintenance.

« Cette nouvelle génération de piles est en phase avec nos piliers que sont : durabilité, sécurité, maintenabilité. Le travail de fond qui a été réalisé avec notre partenaire certificateur, nous conforte dans l'idée que le produit est conforme aux attentes du secteur maritime, ce qui laisse entrevoir l'obtention rapide de l'homologation finale (Type Approval Certificate). Cette dernière étape franchie conduira à l'industrialisation du FC-RACK™ Marine afin d'apporter une solution fiable et robuste à nos clients de l'industrie et du transport maritime dans leurs ambitions de décarbonation. Et l'histoire ne s'arrête pas là, puisque notre pile a déjà été sélectionnée dans des projets marins en condition réelle » déclare **Vincent MAHEO, Président d'HELION Hydrogen Power**.

Laurent Leblanc, Senior Vice-Président Technical & Opérations chez Bureau Veritas Marine & Offshore, a commenté :

« Notre rôle en tant que société de classification est d'accompagner nos clients dans leurs ambitions en matière de décarbonation. Nous utilisons notre expertise pour aider à faire progresser l'innovation de manière sûre et à proposer des solutions pragmatiques pour le futur. Collaborer avec HELION sur le générateur électrique à hydrogène zéro émission est très stimulant. Nous sommes impatients de poursuivre ce partenariat et de soutenir la transition de l'industrie. »

La pile marine certifiée d'HELION sera opérationnelle d'ici fin 2023 et fournira de l'électricité zéro émission à une drague opérant en Région Occitanie et construite par le chantier naval Piriou. Pour cette première drague hybride diesel-hydrogène au monde, le FC-RACK™ 200 kW d'HELION assurera l'énergie nécessaire à la vie à bord lorsque le navire sera à quai et apportera un complément à la propulsion et aux activités de dragage**.**

Alstom™ et FC-RACK™ sont des marques déposées du groupe Alstom

A propos d'Alstom

Ouvrant la voie de la transition énergétique, Alstom développe et commercialise des solutions de mobilité qui constituent des fondations durables pour l'avenir du transport. Qu'il s'agisse des trains à grande vitesse, des métros, des monorails, des trams, des systèmes intégrés, des services sur mesure, de l'infrastructure, des solutions de signalisation ou de mobilité numérique, Alstom offre à ses divers clients le portefeuille le plus complet du secteur. 150 000 véhicules en service commercial à travers le monde attestent de l'expertise reconnue du Groupe dans la gestion de projet, l'innovation, la conception et la technologie. En 2021, Alstom figure dans les indices de durabilité Dow Jones Sustainability, Monde et Europe, pour la 11e fois consécutive. Basé en France, Alstom est présent dans 70 pays et emploie plus de 74 000 personnes dans le monde. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 15,5 milliards d'euros au cours de l'exercice clos le 31 mars 2022. Ses quelques 12 000 employés en France sont détenteurs d'un savoir-faire destiné à servir les clients français et internationaux. Environ 30 000 emplois sont générés en France auprès de ses 4 500 fournisseurs français. Connectez-vous sur www.alstom.com pour plus d'informations.

Acteur-clé de l'industrie de l'hydrogène, HELION Hydrogen Power, une filiale du Groupe Alstom, est spécialisée dans la conception, le développement et la fabrication de piles à combustible associant forte puissance et longue durabilité en environnement à fortes contraintes. Elle emploie environ 35 salariés sur son site d'Aix-en-Provence, auxquels s'ajoutent près d'une quarantaine de sous-traitants. L'entreprise, qui a fêté ses 20 ans l'année dernière, dispose de plus de 40 brevets dans la technologie hydrogène et tout autant de systèmes en exploitation.

A propos de Bureau Veritas

Bureau Veritas est un leader mondial de l'inspection, de la certification et des essais en laboratoire. Créé en 1828, le Groupe emploie environ 80 000 collaborateurs dans près de 1 600 bureaux et laboratoires dans le monde entier. Bureau Veritas aide ses 400 000 clients à améliorer leurs performances, en offrant des services et des solutions innovantes pour s'assurer que leurs actifs, produits, infrastructures et processus répondent aux normes et réglementations relatives à la qualité, la santé, la sécurité, la protection de l'environnement et la responsabilité sociale.

Bureau Veritas est coté sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40 ESG, CAC Next 20 et SBF 120.

Compartiment A, code ISIN FR 0006174348, mnémonique : BVI. Pour en savoir plus www.bureauveritas.com. Suivez-nous aussi sur Twitter (@bureauveritas) et LinkedIn.

Contacts

HELION Hydrogen Power/Alstom:
Presse :

Fabienne BOCCARD – Tél.: +33 (0) 6 80 59 80 63
fabienne.boccard@alstomgroup.com

Laure MARIETTI – Tél.: +33 (0) 6 52 15 50 43
laure.marietti@alstomgroup.com

Relations investisseurs:
Martin VAUJOUR – Tél. : +33 (0) 6 88 40 17 57
martin.vaujour@alstomgroup.com

Estelle MATURELL ANDINO – Tel.: +33 (0)6 71 37 47 56
estelle.maturell@alstomgroup.com

Bureau Veritas:
Nicholas BROWN – Tél.: +33 (0) 6 04 91 72 41
nicholas.brown@bureauveritas.com

Alexandra BEVERLEY – Tél.: +33 (0) 6 37 67 46 84
alexandra.beverley@bureauveritas.com