



HEVATECH, spécialiste de la valorisation de chaleur fatale, élargit son portefeuille de solutions de décarbonation de l'industrie en intégrant la technologie H2P®

- **HEVATECH, inventeur de la technologie de valorisation de chaleur fatale TURBOSOL®, complète sa gamme de solutions vers les plus hautes températures en reprenant la société H2P**
- **Cette transaction a été rendue possible grâce au soutien de EREN Groupe qui renforce ainsi sa position au capital d'HEVATECH.**

Start-up drômoise fondée en 2010, HEVATECH se positionne depuis plusieurs années sur le marché de l'efficacité énergétique de l'industrie, et plus précisément sur la valorisation des sources de chaleur perdue (ou « chaleur fatale ») en électricité et cogénération via sa technologie innovante et brevetée TURBOSOL®, particulièrement efficace sur une plage de température de 300 à 600°C.

La technologie H2P® de moteur à air chaud, conçue pour des fumées industrielles comprises entre 600 et 1000°C, repose sur un cycle thermodynamique unique. Issue d'importants programmes de R&D initiés en 2009, cette technologie permet de convertir la chaleur issue du procédé client en énergie propre et décarbonée, réduisant ainsi la consommation globale d'énergie de ces industriels. Protégé par un portefeuille de 5 brevets et de 40 titres internationaux, elle est complémentaire de la ligne de produits TURBOSOL® et permet une création de valeur importante à ses clients : économies de gaz naturel couplées à une production d'électricité ou d'air comprimé, et par conséquent un fort impact de décarbonation des procédés.

La technologie H2P®, qui voit cette année sa première application industrielle sur un site de l'entreprise MERSEN à Gennevilliers (92), intègre donc le portefeuille de solutions HEVATECH depuis le 1 juin 2023. Ceci permet de répondre avec un positionnement unique aux sollicitations de clients consommateurs d'énergie désireux de valoriser leur chaleur fatale de 300 à 1000°C et de réduire fortement leurs émissions de CO₂. Plusieurs contrats sont actuellement en négociation avec des industriels français.

En intégrant H2P dans son portefeuille de solutions, HEVATECH apporte ainsi une réponse à court terme aux enjeux économiques d'optimisation du coût énergétique et aux enjeux écologiques de décarbonation de l'industrie qui représente entre 20 % et 30 % des émissions totales de gaz à effet de serre. L'industrie française représente, à elle seule, un gisement de chaleur valorisable estimé par l'ADEME à 53 TWh ; soit, après conversion en électricité, l'équivalent de 1700 éoliennes de 5 MWc chacune.

Les technologies HEVATECH innovent avec 2 procédés propriétaires de rupture, qui apportent robustesse (faible pression et fonctionnement à basse vitesse), simplicité d'utilisation (pas de réglementation contraignante, peu de maintenance), respect de l'environnement grâce aux fluides utilisés (air, eau et huile végétale) et un coût moindre (temps de retour sur investissement réduit). Les procédés permettent également une possibilité de cogénération (air chaud à plus de 300 °C, chaleur utile à 85°C ou production de froid suivant les technologies).

Dans un contexte énergétique contraint et une forte instabilité des prix, le nouveau portefeuille HEVATECH se positionne sur un marché européen estimé à plus de 5 milliards d'euros (déchets et biomasse, industries lourdes, groupes électrogènes) avec des solutions clé en main pour les acteurs industriels qui souhaitent réduire leur facture énergétique et leurs émissions de CO₂.

Avec sa nouvelle offre (TURBOSOL[®] + H2P[®]), l'ambition d'HEVATECH est de devenir rapidement un acteur européen majeur dans les solutions de valorisation des rejets thermiques industriels, contribuant ainsi à atteindre la souveraineté énergétique de la France et ses objectifs climatiques.

Patrick Bouchard, Président d'HEVATECH déclare : *« C'est avec plaisir et enthousiasme que nous accueillons aujourd'hui les équipes de H2P qui viennent renforcer nos domaines de compétences et permettent un élargissement de notre offre de valorisation des chaleurs fatales industrielles. Le procédé innovant H2P[®] vient ainsi compléter la gamme de nos solutions TURBOSOL[®] vers les hautes températures. La complémentarité des savoir-faire et des moyens sont autant de facteurs qui permettront d'accélérer notre croissance. Je tiens ici à souligner l'esprit constructif et la qualité des relations entre les équipes ainsi que l'apport décisif d'EREN Groupe dans la réussite de cette opération. ».*

Frédéric Thévenod, fondateur de H2P et Directeur Business Développement d'HEVATECH, ajoute : *« Par l'addition des lignes de produits H2P[®] et TURBOSOL[®] et grâce à la couverture d'un scope de température de fumées inédit sur le marché, HEVATECH dispose désormais d'une offre extrêmement attractive de valorisation de chaleur fatale en termes de retour sur investissement pour ses clients. Nous tenons à remercier la réactivité d'Eren Groupe qui a rendu possible cette reprise de nos activités. Nous pouvons désormais envisager une accélération du développement commercial et de l'industrialisation de la technologie H2P[®], et ainsi faire face à une demande croissante de solutions à fort potentiel de décarbonation pour l'industrie. »*

A propos d'HEVATECH :

Créée en 2010, HEVATECH est positionnée sur les procédés, technologies et produits innovants permettant la valorisation des rejets thermiques industriels. Elle développe ainsi deux lignes de produits de valorisation de chaleur sur la base de ses technologies brevetées TURBOSOL[®] et H2P[®]. Elle a été soutenue notamment, par l'ADEME, par la BPI, par la région Auvergne Rhône Alpes et le département de la Drôme. Entreprise innovante des pôles Tenerrdis, Capenergies et Axelera, ainsi que membre de l'alliance ALLICE et de l'ATEE, HEVATECH s'est fait remarquer à plusieurs reprises pour sa technologie innovante : labellisée par Solar Impulse Efficient Solution, lauréate de l'AAP GRDF Décarbonation pour l'Industrie, finaliste EDF Pulse Start-up 2022, lauréate des Trophées Bref Eco de l'Innovation, finaliste de l'Open Cleantech France, etc. HEVATECH est implantée à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme) ainsi qu'à Gardanne (Bouches du Rhône). Elle compte aujourd'hui une vingtaine de collaborateurs.

Conseils de l'opération : BCTG et MERMOZ (Conseil juridique)

Contact presse :

HEVATECH : Frédéric Thévenod, Business Développement, frederic.thevenod@hevatech.fr