

Paris, le 7 Décembre 2021

Enthéos et ATEQ mènent une levée de fonds de 3 millions d'euros pour EQUIUM, la société qui réinvente le chauffage en utilisant l'énergie du son.



Le Family Office Enthéos et l'industriel Ateq mènent la levée d'un financement de 3 millions d'euros pour EQUIUM, société deeptech développant la technologie thermoacoustique¹ pour l'appliquer dans un premier temps aux pompes à chaleur. Cette levée financera l'industrialisation et la commercialisation du moteur acoustique écologique EQORE[®] qui a pour **ambition de remplacer à terme la technologie existante de compresseurs à vapeur et de supprimer ainsi des pompes à chaleur les gaz réfrigérants, contributeurs significatifs au réchauffement climatique.**

Les pompes à chaleurs, reconnues pour leur efficacité énergétique, constituent un élément clé des politiques publiques d'amélioration de la performance énergétique des bâtiments. Néanmoins, ces systèmes utilisent actuellement des gaz réfrigérants au Potentiel de Réchauffement Climatique (PRC) important : 1 tonne de gaz réfrigérant correspond à l'impact dans l'atmosphère de jusqu'à 2 500 tonnes de CO₂². **Les gaz réfrigérants constituent, tous usages compris, 12% des émissions de gaz à effet de serre dans le monde³.**

Les contraintes réglementaires européennes visant à diviser le PRC de ces gaz par 20 d'ici 2030 créent une opportunité majeure pour des technologies de rupture : la thermoacoustique développée par EQUIUM est l'une des solutions les plus prometteuses pour complètement les supprimer.

Les futures pompes à chaleur fonctionnant avec EQORE[®] d'EQUIUM seront non seulement plus écologiques, mais aussi plus silencieuses, plus faciles à installer et auront une durée de vie estimée 3x supérieure aux pompes à chaleur actuelles.

Le procédé thermoacoustique est issu de la recherche française et d'un laboratoire privé œuvrant depuis 2006. Cédric François le décrit comme une « révolution dans la technologie de chauffage ». « Je vois l'énergie acoustique comme la source de chaud et de froid du 21^{ème} siècle. Les innovations que nous avons développées pour la création d'EQORE contribueront de manière significative à remplir les objectifs européens de réduction du CO₂ de 50 % d'ici à 2030. »

Les systèmes acoustiques pourront permettre au secteur CVC (chauffage, ventilation et climatisation) d'avoir un avenir durable sur des usages résidentiels, tertiaires, ou encore dans la mobilité électrique ou le refroidissement des data center.

Interrogé sur les motivations d'Enthéos pour investir dans EQUIUM, Olivier Parmentier répond « Enthéos a l'ambition d'investir dans des entreprises qui agissent à leur échelle à améliorer le monde dans lequel nous vivons, et nous croyons que le projet d'EQUIUM sera un levier majeur dans la

¹ La Thermoacoustique est l'utilisation de l'effet thermique des ondes acoustiques pour pomper de la chaleur de façon écologique

² Limite imposée par la réglementation F-Gas à partir de 2020, dans le cadre des objectifs de réduction progressive de l'Union Européenne

³ Source : Agence Internationale de l'Energie (AIE)

réduction de l'émission des gaz à effet de serre en Europe et dans le monde. Nous sommes d'ores et déjà fiers de soutenir la mission d'EQUIUM et le formidable effort entrepris par Cédric François et son équipe scientifique et opérationnelle. »

Enthéos et ATEQ, leader mondial du traitement de fuites, investissent avec la participation de Pays de la Loire Participations, fonds d'investissement de la région Pays de Loire conseillé par Siparex. Leur investissement soutiendra la mise en œuvre de la feuille de route d'industrialisation d'EQUIUM pour les deux prochaines années, menant à la commercialisation dès 2023 d'EQORE® pour les acteurs du marché de la PAC.

A propos d'EQUIUM

Equium a été fondée en 2017 à Nanterre par Cédric François, son actuel dirigeant, et est désormais basée à Nantes. Equium développe un moteur thermoacoustique à destination d'un usage dans les pompes à chaleur.

Pour en savoir plus : www.equium.fr

Contact :

Cédric FRANÇOIS - PDG et fondateur d'EQUIUM
cfrancois@equium.fr - +33 (0)6 62 34 66 05

A propos d'ENTHEOS

Le Family Office Enthéos est un investisseur de long terme accompagnant des PME et ETI françaises pour soutenir leur développement pérenne via des investissements compris entre 1 et 10 millions d'euros. Dirigé par Olivier Parmentier, Enthéos investit dans des sociétés portées par une ambition d'impact positif écologique et sociétal.

Pour en savoir plus : entheos-investissement.fr

Contact :

Olivier Parmentier – Dirigeant d'Enthéos
oparmentier@entheosinvest.fr - +33 (0)6 76 54 74 70

A propos d'ATEQ Pte Ltd

Ateq Pte est un fonds familial qui a pour objectif d'investir dans des entreprises et technologies bas carbone.

L'entreprise a participé au développement notamment de Limatech, qui a pour ambition de produire des batteries lithium pour l'aéronautique, H3 dynamics, pionnier dans le drone à hydrogène et Sun-ice energy qui développe l'utilisation des matériaux à changement de phase dans le cadre du chauffage, du conditionnement d'air, et des technologies du froid. Sun-ice energy révolutionne le stockage de l'énergie renouvelable.

Contact : laurent.Gerard@ateq.com

Pour en savoir plus : <https://sun-ice-energy.com>

A propos de PAYS DE LA LOIRE PARTICIPATIONS

Le fonds de co-investissement de la Région des Pays de la Loire a vocation à soutenir en phase d'amorçage et de développement les TPE et PME ligériennes, par des interventions entre 100 K€ et 700 K€ en fonds propres et quasi-fonds propres aux côtés de partenaires financiers privés. A ce jour, Pays de la Loire Participations participe au capital d'une soixantaine d'entreprises des Pays de la Loire. La gestion de ce fonds a été confiée à la société de Capital Investissement SIPAREX avec une équipe dédiée à Nantes.

Contact : Quentin Chancereul – q.chancereul@siparex.com
Pour en savoir plus : <https://plp-participations.fr/co-investissement/>

A propos d'Altraise

Altraise, banque d'affaires indépendante dédiée aux entreprises à impact environnemental ou social positif, a accompagné EQUIUM sur cette transaction.
Pour en savoir plus : www.altraise.com

Intervenants dans l'opération



Equium : Cédric François
Conseils Equium : Altraise - Denis Viennot, CVS – Olivier Greffard



Enthéos : Olivier Parmentier, Hugo Robiliard, Kathrin Parmentier
Conseil Enthéos : DTMV – Arnaud Vanbremeersch



Ateq Pte Ltd : Jacques Mouchet, Laurent Gerard
Conseil Ateq Pre Ltd : Villechenon – Salim Bencheikh



Pays de la Loire Participations / Siparex : Quentin Chancereul