

Epyr raises €3M in pre-seed funding to propel industrial heat decarbonization via innovative and cost-effective thermal energy storage solutions.

Paris – February 3, 2025 – Epyr, a European Climate Tech company specializing in thermal energy storage (TES), today announces it has successfully raised an oversubscribed €3m pre-seed funding round co-led by renowned European Impact and Tech funds AENU and Daphni and joined by leading VCs OVNI Capital and WEPA Ventures as well as several European business angels driving the energy transition.

This pre-seed round confirms the growing interest of leading European investors in industrial heat decarbonization and breakthrough electrification solutions.

Transforming Industrial Heat: A Key to Decarbonization

Industrial heat plays a vital role in manufacturing nearly all goods and commodities, representing 20% of global energy consumption. However industrial heat generation still relies massively on fossil fuels, consequently accounting for 15% of energy-related carbon emissions. Despite growing environmental concerns, decarbonizing industrial heat remains a challenge as most available green technologies have yet to mature and achieve economic competitiveness.

Harnessing Thermal Energy Storage

Epyr is addressing this challenge with innovative thermal energy storage solutions. Wind and solar penetration leads to an increasing imbalance between power supply and demand which, in turn, results in lower electricity prices at time of clean energy surplus. By converting renewable electricity into heat during those low-cost energy periods and storing it in high-efficiency firebricks, Epyr delivers high-temperature, decarbonized heat on demand to industrial clients at a competitive price, while easing the burden on the power grid and supporting the energy transition.

Other key strengths of the solution include its technological maturity, ease of installation, and modularity, making it a practical choice for industrial facilities.

Scaling Across Europe

The funding will be used to:

- Deploy an industrial-scale demonstrator in France to showcase the technology's viability, scalability and economic value, paving the way for broader deployment across Europe;
- Advance and standardize Epyr's thermal energy storage (TES) technology, including both hardware heat batteries and AI heat optimization software, to enhance efficiency and scalability and provide industrial clients with turnkey solutions;
- Recruit top talent in engineering, operations, and business development to strengthen execution.

“With increasing fluctuation of electricity prices, induced by intermittent renewable energy sources, we see a large economic opportunity for Epyr’s thermal energy storage, which soaks up cheap excess electricity and generates a steady output of process heat. Given Bastien and Léa’s combined expertise in energy markets and systems engineering, we are confident the Epyr team is exceptionally well-positioned to seize this remarkable opportunity” said Fabian Heilemann, founder & CEO of AENU.

“The team has shown a remarkable potential and is addressing industrial heat, one of the most impactful topics in the fight against climate change.” said Stanislat Lot, partner at Daphni.

“We see enormous potential in solutions that electrify industrial heat processes across sectors—from paper to chemicals. Epyr is bridging the gap to large-scale implementation, and we’re proud to partner with them on this journey.” said, Till Rosnick, WEPA Venture managing director

“As Western economies strive for energy independence, reducing reliance on fossil fuel imports is imperative. The TES technology is mature, but widespread industrial adoption requires a skilled integrator. Epyr bridges this gap, deploying turnkey solution based on proven technologies and enabling a reliable, decarbonized energy transition.” said Augustin Sayer, co-founder of OVNI Capital.

“We founded Epyr with the belief that innovation combined with practicality can make a meaningful and scalable impact in the industry. Thermal energy storage stands at a crossroads between growing pressure to decarbonize and significant transformations in the electricity market. Having the trust of such renowned investors, recognized for their commitment to pioneering and sustainable visions, is a major asset to embrace this opportunity.” concluded Bastien Oggeri and Léa Dardenne, cofounders of Epyr.

About Epyr

Founded in 2024 and based in Paris, Epyr develops innovative thermal energy storage solutions to help industries transition away from fossil fuels. By making clean industrial high-temperature heat cost-effective and scalable, Epyr aims to accelerate the energy transition and reduce global emissions.

Epyr was co-founded by Bastien Oggeri, second-time entrepreneur and co-founder of French Tech Next 40 Innovafeed, and Léa Dardenne, a former partner at Boston Consulting Group specializing in energy and sustainability. Together, they bring deep expertise in scaling industrial innovations and driving impactful solutions.

About AENU

AENU is an early-stage climate impact VC fund (Art. 9 SFDR) focused on Europe. AENU aims to drive systemic transformation in venture capital towards impact, accessibility, and stakeholder alignment, contributing to a sustainable future.

About Daphni

Founded in 2015, daphni is a European leading venture capital firm. Daphni's mission is to manage the planet transition and to empower founders to build a socially and environmentally sustainable future by leveraging new usage, deep tech & disruptive innovations. As a mission-driven (entreprise à mission) and B Corp certified company, daphni's mantra is Build da City. For. Good.

Daphni's value proposition to entrepreneurs and LPs is built around its community of more than 350 experts and its proprietary open innovation platform.

About WEPA Venture

WEPA Ventures invests in early-stage European start-ups that drive innovation in circular economy, sustainability software, or renewable energy and water technologies. As a family venture capital company, WEPA Ventures is part of the WEPA Group, a future-oriented European family business operating throughout Europe which offers sustainable and innovative hygiene solutions.

About OVNI

OVNI Capital is a leading French venture capital firm specializing in early-stage deeptech investments, with a particular focus on climate tech and industrial innovation. The firm partners with scientific founders to help them build impactful global companies, providing hands-on support and access to an extensive network of industry experts and partners.

Contact

EPYR

Maior

Stéphanie Elbaz

stephanie.elbaz@maior-conseil.com

+33646050807

Epyr lève 3 M€ en pre-seed pour accélérer la décarbonation de la chaleur industrielle grâce à des solutions innovantes et compétitives de stockage thermique d'énergie.

Paris – le 3 février 2025 – Epyr, une climate tech européenne spécialisée dans le stockage thermique d'énergie, annonce aujourd'hui une levée de fonds de 3 millions d'euros en pre-seed. Ce tour de table a été mené par AENU et Daphni, deux fonds européens à mission de premier plan, avec la participation des fonds de VC OVNI Capital et WEPA Ventures ainsi que plusieurs business angels européens engagés dans la transition énergétique.

Ce pre-seed confirme l'intérêt croissant des investisseurs européens pour la décarbonation de la chaleur industrielle et les solutions pionnières en matière d'électrification.

La chaleur, un enjeu clé pour la décarbonation de l'industrie

La chaleur industrielle est indispensable à la fabrication de la grande majorité des biens et produits, représentant 20 % de la consommation énergétique mondiale. Pourtant, sa production repose encore largement sur les combustibles fossiles, contribuant ainsi à 15 % des émissions mondiales de CO₂ liées à l'énergie. Malgré l'urgence climatique, sa décarbonation demeure un défi majeur, car la plupart des technologies vertes disponibles ne sont pas encore suffisamment matures ou compétitives sur le plan économique.

Exploiter le potentiel du stockage thermique d'énergie

Epyr relève ce défi en développant des solutions innovantes de stockage thermique d'énergie. L'essor des énergies renouvelables, comme l'éolien et le solaire, accentue le déséquilibre entre l'offre et la demande d'électricité, entraînant une baisse des prix lors des périodes d'excédent d'énergie verte. En transformant l'électricité renouvelable en chaleur pendant ces périodes de faible coût, puis en la stockant dans des briques réfractaires haute performance, Epyr fournit une chaleur industrielle décarbonée et compétitive. Sa solution renforce également la flexibilité du réseau électrique, contribuant ainsi à la transition énergétique.

Parmi les principaux atouts de la solution figurent également sa maturité technologique, sa simplicité d'installation et sa modularité, ce qui la rend particulièrement adaptée aux installations industrielles.

Un déploiement européen

Les fonds levés permettront de :

- Lancer un démonstrateur industriel en France afin de prouver la viabilité, le passage à l'échelle et la compétitivité de la solution, en vue d'un déploiement à l'échelle européenne;

- Optimiser et standardiser la technologie d'Epyr, incluant les batteries thermiques et le logiciel d'optimisation basé sur l'IA, afin d'accroître son efficacité et de proposer des solutions clés en main ;
- Recruter des talents en ingénierie, opérations et développement commercial pour accélérer l'exécution de la stratégie.

« Face à la volatilité croissante des prix de l'électricité, induite par l'intermittence des énergies renouvelables, nous identifions une opportunité économique majeure pour le stockage thermique d'énergie développé. Sa capacité à aller chercher l'électricité excédentaire à bas coût et à produire une chaleur industrielle stable et continue en fait une solution prometteuse. Forts de leur expertise complémentaire dans l'énergie et dans l'ingénierie système, Bastien et Léa placent Epyr dans une position idéale pour saisir cette opportunité unique » déclare Fabian Heilemann, fondateur et CEO d'AENU.

"L'équipe a fait preuve d'un potentiel remarquable et s'attaque à la décarbonation de la chaleur industrielle, l'un des défis majeurs de la lutte contre le changement climatique." ajoute Stanislas Lot, partner chez Daphni.

"Nous percevons un immense potentiel dans les solutions visant à électrifier les processus de chaleur industrielle dans divers secteurs, de l'industrie papetière à la chimie. Epyr joue un rôle clé en facilitant leur adoption à grande échelle, et nous sommes fiers de les soutenir dans cette aventure" souligne Till Rosnick, directeur général de WEPA Ventures.

"Alors que les économies occidentales s'emploient à renforcer leur indépendance énergétique, il est essentiel de réduire leur dépendance aux importations de combustibles fossiles. Si la technologie TES arrive à maturité, son déploiement à grande échelle dans l'industrie requiert rôle d'intégrateur. Epyr répond à ce besoin en proposant des solutions clés en main basées sur des technologies éprouvées, facilitant ainsi une transition énergétique fiable et décarbonée" explique Augustin Sayer, cofondateur d'OVNI Capital.

"Nous avons fondé Epyr avec la conviction qu'il faut allier innovation et pragmatisme pour avoir un impact significatif et durable sur l'industrie. Le stockage thermique d'énergie se trouve au croisement de la pression croissante pour décarboner l'industrie et des transformations profondes sur le marché de l'électricité. Pouvoir compter sur la confiance d'investisseurs de renom, reconnus pour leur engagement en faveur de visions pionnières et durables, constitue un atout majeur pour saisir cette opportunité" concluent Bastien Oggeri et Léa Dardenne, cofondateurs d'Epyr.

À propos d'Epyr

Fondée en 2024 et basée à Paris, Epyr développe des solutions innovantes de stockage thermique d'énergie pour accompagner les industriels dans leur sortie des énergies fossiles. En rendant la chaleur haute température décarbonée compétitive et à l'échelle, Epyr ambitionne d'accélérer la transition énergétique et de contribuer à la réduction des émissions mondiales de carbone.

Epyr a été fondée par Bastien Oggeri, entrepreneur et co-fondateur d'Innovafeed (membre du French Tech Next 40), et Léa Dardenne, ancienne partner du Boston Consulting Group spécialisée dans l'énergie et le climat. Forts de leur expertise dans le déploiement de technologies industrielles et la mise en œuvre de solutions à impact, ils unissent leurs compétences pour répondre aux défis de la décarbonation de l'industrie.

À propos d'AENU

AENU est un fonds de capital-risque climat dédié aux investissements en phase d'amorçage (Art. 9 SFDR) en Europe. Sa mission est de repenser le capital-risque en le rendant plus durable, accessible et aligné avec les parties prenantes, afin de contribuer activement à un avenir plus soutenable.

À propos de Daphni

Fondé en 2015, Daphni est un fonds de capital-risque européen de premier plan. Sa mission est d'accompagner la transition écologique et sociale en soutenant les entrepreneurs qui façonnent un avenir durable grâce à l'innovation. Certifié B Corp, Daphni incarne son mantra : "Build da City. For. Good."

À propos de WEPA Ventures

WEPA Ventures investit dans des start-ups européennes en phase d'amorçage, spécialisées dans l'économie circulaire, l'énergie et l'environnement. Filiale du groupe WEPA, un acteur européen de premier plan dans les solutions d'hygiène durables, WEPA Ventures s'engage à soutenir l'innovation au service d'un avenir plus responsable.

À propos d'OVNI Capital

OVNI Capital est un fonds de capital-risque français spécialisé dans les investissements deeptech en phase d'amorçage, avec un accent particulier sur la Climate Tech et l'innovation industrielle.

Contact

Epyr

Maïor

Stéphanie Elbaz

stephanie.elbaz@maior-conseil.com

+33646050807