



bpi**france**



**RGREEN**  
INVEST

COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
28 SEPTEMBRE 2021

## **Eco-Tech Ceram s'engage toujours plus pour la décarbonation de l'industrie. Elle lève 5 millions d'euros et crée un outil de financement de 30 millions d'euros.**

Toulouse, (Occitanie), le 28 septembre 2021 - Spécialisée dans le stockage d'énergie pour la valorisation des chaleurs fatales industrielles et des énergies renouvelables, Eco-Tech Ceram annonce une levée de fonds de 5 millions d'euros auprès du Fonds PSIM (Programme de Soutien à l'Innovation Majeure) opéré pour le compte de l'Etat par Bpifrance dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir (PIA), de RGREEN INVEST, de Qair Innovation, de l'ARIS (Agence Régionale des Investissements Stratégiques) et de Johes. En parallèle, afin que les industriels puissent réaliser leur transition bas carbone sans avoir à investir, Eco-Tech Ceram crée sa propre société d'investissement dotée de 30 M€, ETC Invest. Cette dernière aura pour actionnaires Eco-Tech Ceram, RGREEN INVEST, ADEME Investissement, Qair Innovation et Johes. A travers ces deux opérations, l'entreprise compte ainsi accélérer la commercialisation de son innovation, l'Eco-Stock®, et poursuivre ses développements pour une économie décarbonée.



### **Eco-Tech Ceram : une solution clé en main pour la transition énergétique et écologique de l'industrie**

Eco-Tech Ceram, lauréate des phases I (2014), II (2017) et III (2020) du Concours Mondial de l'Innovation, fournit aux industriels de la métallurgie, de la céramique et des industries lourdes, des solutions clé en main à la fois techniques et financières, pour transformer la chaleur perdue lors des processus industriels (« chaleurs fatales ») en nouveaux revenus. En couplant l'innovation technique du stockage de chaleur haute température et l'innovation économique du tiers financement, Eco-Tech Ceram permet aux industriels de réaliser des économies d'énergie sans avoir à investir.

Dans le monde, 50 % de l'énergie finale est consommée sous forme de chaleur et 80% de cette énergie est d'origine fossile. L'industrie est responsable de 20% des émissions de CO<sub>2</sub> mais perd 1/3 de la

chaleur qu'elle consomme. En France et dans le monde, ces pertes représentent respectivement 110 TWh/an et 4000 TWh/an (200 Milliards de \$, 2450 Mt de CO<sub>2</sub>). <sup>1</sup>

**Pour lutter contre la perte de gisements de chaleur à très haute valeur ajoutée, Eco-Tech Ceram apporte une solution de rupture : le stockage thermique haute température.** Eco-Tech Ceram a conçu un accumulateur de chaleur innovant durable et rentable, l'EcoStock®, capable de produire des MWh décarbonés. Cette technologie brevetée apporte plusieurs avantages majeurs, parmi lesquels un faible impact environnemental (uniquement constitué de métal et de céramique) et une grande scalabilité. En effet, le stockage de chaleur peut être transporté et peut servir pour l'électrification de la chaleur, le stockage massif de l'électricité, le dessalement d'eau de mer et la production de froid.

**Pour répondre aux besoins du marché en plein essor de la chaleur décarbonée et assurer sa croissance à l'international, Eco-Tech Ceram annonce une levée de fonds de 5 M€ (série A)** menée auprès du fonds PSIM (Programme de Soutien à l'Innovation Majeure) opéré pour le compte de l'Etat par Bpifrance dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, de RGREEN INVEST, de Qair Innovation, de Johes et de l'ARIS (Agence Régionale des Investissements Stratégiques).

Cette opération va permettre à Eco-Tech Ceram de renforcer ses compétences, ses réseaux commerciaux et de distribution et également d'accélérer son déploiement à l'international. Dès 2022, l'entreprise commencera ainsi à exporter son savoir-faire en Europe.

**Antoine Meffre, ingénieur-docteur, PDG d'Eco-Tech Ceram, déclare :** « *Notre mission consiste à comprendre le besoin, trouver la solution optimale, la financer puis la mettre en œuvre. Avec ces nouveaux moyens humains, techniques et financiers, notre ambition est qu'Eco-Tech Ceram devienne la référence dans le domaine de la valorisation de chaleur fatale haute température. Ces investisseurs d'envergure prennent le relais des 289 citoyens entrés au capital en 2017 à travers une collecte de financement participatif sur la plateforme Enerfip.* »

« *Nous nous réjouissons de nous associer à Eco-Tech Ceram et de l'accompagner dans cette étape de développement. La chaleur thermique perdue dans les processus industriels, au-delà d'un défi du point de vue de la pollution, représente un stock d'énergie considérable que la technologie développée par Eco-Tech Ceram, parmi les plus avancées dans le monde, permet de revaloriser.* » **déclare Emmanuel Audouard, Directeur du Pôle Investissements Transverses Capital-Risque chez Bpifrance.** « *Nous sommes fiers de soutenir cette entreprise qui apporte une réponse au défi de la décarbonation de l'industrie, sujet au cœur du Plan Climat de Bpifrance.* »

**Eco-Tech Ceram annonce par ailleurs la création de sa propre société d'investissement : ETC Invest.** ETC Invest dispose d'ores et déjà d'une première tranche de 15 millions d'euros financée par RGREEN INVEST, Qair Innovation, Johes, l'AREC, ADEME Investissement et Eco-Tech Ceram. Opérant selon le modèle du tiers-financement, ETC Invest achètera les infrastructures à Eco-Tech Ceram, et louera l'installation et/ou vendra de la chaleur décarbonée aux clients industriels. Ainsi, les industriels pourront rester concentrés sur leur métier, tout en réalisant leur transition bas carbone sans avoir à investir.

« *Nous nous réjouissons que deux instruments d'investissement du PIA, le fonds PSIM et ADEME Investissement aient pu, à des titres différents et dans la ligne de leur stratégie d'investissement, soutenir le développement d'Eco-Tech Ceram.* », **déclare Pascal Werner, directeur du Programme Financements, investissements et amorçage au Secrétariat général pour l'investissement.**

**Arnaud Leroy, Président-Directeur général de l'ADEME (elle-même Présidente d'ADEME Investissement) déclare :** « *La décarbonation de l'industrie constitue un levier pour permettre à la*

---

<sup>1</sup> Source: BP Statistical Review of World Energy IEA Roadmap for the global energy.

*France d'atteindre la neutralité carbone, elle revêt également un enjeu de compétitivité pour l'industrie française. Nous sommes ainsi heureux d'accompagner la technologie novatrice développée par Eco-Tech Ceram permettant à ses clients industriels de valoriser leur gisement de chaleur fatale perdue, de décarboner et d'améliorer la performance de leurs procédés. »*

#### **Intervenants sur l'opération :**

**RGREEN INVEST** : Olivier Guillaume, Rémy Prieur

**Bpifrance Investissement** : Emmanuel Audouard, Maud Henrotte, Claire Waché, Hervé Coindreau

**Qair Innovation** : Jean-Marc Bouchet

**ADEME Investissement** : Alexandre Wagner, Yoann Usseglio, Edwige Dissanayake

**ARIS et AREC**

**Johes** : Jean-François Vaury

**Conseils Société** : Echosys Advisory (Olivier Leruste et Alexandre Gilles) en accompagnement, Dikaïos (Pierre-Antoine Grange), conseil juridique pour la levée de fonds et Cabinet (De Gaulle Fleurance & Associés), conseil juridique pour la création de la société de financement.

**Conseils Investisseurs** : Cabinet Degroux-Brugère (Jérémy Swiecznik, Benoît Courtet), conseil juridique sur la levée de fonds et Cabinet (BCLP), conseil juridique pour la création de la société de financement.

**Audit financier** : Cofigex (Jean-Charles Norris)

**Audit juridique, fiscal, social et de propriété intellectuelle** : Cabinet Degroux-Brugère (Jérémy Swiecznik, Nicolas Ballet, Benoît Courtet, Maxim Khlopotin)

#### **A propos d'Eco-Tech Ceram**

Eco-Tech Ceram est une société d'ingénierie en écologie industrielle qui s'est donné pour mission d'apporter des réponses rentables et durables en vue de la décarbonation de l'industrie. Son accumulateur de chaleur, l'Eco-Stock®, capable de fournir des MWh haute température compétitifs et 180 fois moins émetteurs de CO<sub>2</sub> que le gaz naturel, a été primé à de multiples reprises. Depuis sa création en 2014, Eco-Tech Ceram a la volonté d'être un acteur engagé pour la transition énergétique. L'innovation, l'intégrité et l'engagement pour l'environnement sont les valeurs fondatrices d'Eco-Tech Ceram. Suite à ses travaux de thèse prometteurs effectués au laboratoire PROMES CNRS entre 2010 et 2013, Antoine Meffre a décidé de créer Eco-Tech Ceram afin de mettre sur le marché une solution de stockage thermique haute température adaptée à la valorisation de chaleur fatale et au développement des énergies renouvelables.

Pour en savoir plus : <https://www.ecotechceram.com/>

**Contacts presse Eco-Tech Ceram :**

**Antoine Meffre – antoine.meffre@eco-techceram.com - 06 58 09 15 00**

**Fabienne Py-Renaudie - fabienne.pyrenaudie@ecotechceram.com - 06 17 51 26 68**

#### **A propos du Programme d'investissement d'avenir**

Engagé depuis 10 ans et piloté par le Secrétariat général pour l'investissement auprès du Premier ministre, le PIA finance des projets innovants, contribuant à la transformation du pays, à une croissance durable et à la création des emplois de demain. De l'émergence d'une idée jusqu'à la diffusion d'un produit ou service nouveau, le PIA soutient tout le cycle de vie de l'innovation, entre secteurs publics et privés, aux côtés de partenaires économiques, académiques, territoriaux et européens. Ces

investissements reposent sur une doctrine exigeante, des procédures sélectives ouvertes, et des principes de cofinancement ou de retours sur investissement pour l'Etat. Le quatrième PIA (PIA4) est doté de 20 Md€ d'engagements sur la période 2021-2025, dont 11 Md€ contribueront à soutenir des projets innovants dans le cadre du plan France Relance. Le PIA continuera d'accompagner dans la durée l'innovation, sous toutes ses formes, pour que notre pays renforce ses positions dans des secteurs d'avenir, au service de la compétitivité, de la transition écologique, et de l'indépendance de notre économie et de nos organisations.

**Pour en savoir plus :** [https://www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi%20-%20@SGPI\\_avenir](https://www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi%20-%20@SGPI_avenir)

**Contact presse :** [presse.sgpi@pm.gouv.fr](mailto:presse.sgpi@pm.gouv.fr) – 01 42 75 64 58

### **A propos de Bpifrance et du fonds PSIM, Programme de Soutien à l'Innovation Majeure**

Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.

Créé en juin 2017 dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir (PIA) et géré pour le compte de l'Etat par Bpifrance, le fonds PSIM « Programme de soutien à l'innovation majeure » vise notamment à accompagner les lauréats du Concours Mondial d'Innovation via un investissement en fonds propres. Il permet ainsi aux pépites françaises d'aller vers l'industrialisation de leur innovation de rupture et leur développement international.

**Pour en savoir plus :** <https://www.bpifrance.fr/>

**Contacts presse Bpifrance :**

**Sarah Madani - Tél. : 01 42 47 96 89 - [sarah.madani@bpifrance.fr](mailto:sarah.madani@bpifrance.fr)**

**Juliette Fontanillas - Tél. : 01 42 47 97 61 - [juliette.fontanillas@bpifrance.fr](mailto:juliette.fontanillas@bpifrance.fr)**

### **A propos d'ADEME Investissement**

ADEME Investissement a été créée en décembre 2018 dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir, piloté par le Secrétariat général pour l'investissement. Société détenue à 100% par l'Etat, elle vise à financer en fonds propres des projets d'infrastructures innovantes dans le domaine de la transition énergétique et écologique aux côtés d'acteurs privés. Sa vocation est de pallier les difficultés de financement des unités dites de « premières commerciales ». Elle est dotée d'une enveloppe de 400 millions d'euros.

**Pour en savoir plus :** <https://www.ademe-investissement.fr/>

**Contacts presse ADEME Investissement :**

**ADEME Presse : [ademepresse@havas.com](mailto:ademepresse@havas.com)**

**Tél : +33 1 58 47 81 28**

### **A propos d'RGREEN INVEST**

Société de gestion française indépendante créée en 2013 par Nicolas Rochon et désormais entreprise à mission, RGREEN INVEST est spécialisée dans l'investissement et le financement de la transition énergétique et de l'adaptation aux changements climatiques. Avec 1,3 milliard d'euros sous gestion et au travers d'une gamme complète de solutions de financement sur mesure, RGREEN INVEST accompagne les développeurs en ayant d'ores et déjà participé au développement de plus de 500 projets en Europe, équivalents à une puissance installée totale de plus de 2,6 GW\* évitant ainsi près de 550 000 tonnes d'émission de CO2 en 2020\*\*.

Avec plus de 25 professionnels expérimentés provenant de la gestion de fonds, de l'industrie des ENR et de la banque d'investissement, RGREEN INVEST dispose de l'une des plus importantes équipes de spécialistes du financement de projets dans le domaine des énergies renouvelables en France. Soucieux des enjeux climatiques et intégrant l'ESG au cœur même de ses critères d'investissement, RGREEN INVEST permet donc aux investisseurs institutionnels de participer à la transition énergétique tout en partageant avec eux, la performance financière.

*\* Source : RGREEN INVEST. GW signifie gigawatt de puissance installée des centrales financés, avec le concours d'autres sources de financement.*

*\*\*Source : RGREEN INVEST, Estimations selon une méthodologie de calcul interne. A noter que la quantité d'émissions évitées attribuable à un projet d'énergie renouvelable financé par RGREEN INVEST dépend significativement du facteur d'émission du pays dans lequel le projet est situé. Là où les renouvelables remplacent des capacités fossiles, en particulier des centrales thermiques au charbon, les émissions évitées seront importantes. Les émissions évitées dépendant également des technologies renouvelables déployées. Ce paramètre explique pourquoi les émissions évitées de l'éolien sont plus importantes que celles du solaire, alors que la part de ces deux technologies est comparable dans le portefeuille d'RGREEN INVEST.*

**Pour en savoir plus : <https://rgreeninvest.com/>**

**Contacts presse - Maarc for RGREEN INVEST**

**Zakary Garaudet – +33 (0)6 79 07 62 50 – [zakary.garaudet@maarc.fr](mailto:zakary.garaudet@maarc.fr)**

**Emilie Molinier-Ravage – +33 (0)6 68 26 34 00 – [emilie.molinier@maarc.fr](mailto:emilie.molinier@maarc.fr)**

### **A propos de l'AREC**

L'Agence régionale énergie climat Occitanie fabrique des solutions pour faciliter la transition énergétique et climatique des territoires. Elle intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la transition énergétique : de la réflexion stratégique à la réalisation du projet et à son financement. Une intégration horizontale qui permet de gagner en temps et en efficacité. La Région Occitanie a doté l'AREC d'un capital de 42 millions d'euros et 38 personnes sont mobilisées chaque jour au sein de l'Agence. Son action hybride s'adresse aux acteurs des territoires qu'ils soient privés ou publics.

**Pour en savoir plus : [www.arec-occitanie.fr](http://www.arec-occitanie.fr)**

### **A propos de l'ARIS**

Créée en 2020 à l'initiative de la Région Occitanie, l'ARIS vise à renforcer l'autonomie et la résilience des filières industrielles stratégiques, tout en développant les filières d'avenir. Elle soutient en particulier les projets dans les secteurs clés de la santé, l'alimentation, les transports intelligents, la transition climatique et le numérique... en devenant actionnaire d'entreprises régionales sur des projets de

création, de diversification, de développement ou de transformation avec des solutions de portage immobilier : mobilisation de fonds propres ou quasi fonds propres et constitution de sociétés de projets.

### **A propos de Johes**

Johes est le family office de la famille Vaury, spécialisé sur la transition énergétique.

Dans le domaine de la chaleur renouvelable, Johes est déjà présent au capital des sociétés Aponergy, Base Innovation, Energy&+, et Kyotherm.

La participation chez Eco-Tech Ceram, s'intègre harmonieusement en complément du portefeuille existant.

**Pour en savoir plus :** <https://www.johes.fr/>

### **A propos de Qair Innovation**

Qair Innovation est une société du groupe Captain Watt (ex-Qair) détenu par la famille de Jean Marc BOUCHET, dont la vocation est d'investir dans des sociétés de la Transition Energétique, de l'Environnement et de la Mer.

Qair Innovation accompagne le développement d'une quinzaine de sociétés à ce jour, principalement en Occitanie.

**Pour en savoir plus :** <https://www.qair.energy/>

### **A propos de la société « Initiative pour une économie Solidaire » (IéS)**

IéS est une société coopérative (SCIC) de financement solidaire créée en 1998.

Elle a pour objet le financement et l'accompagnement d'entreprises en région Occitanie Elle investit dans des sociétés créatrices d'emplois locaux notamment dans la filière de l'environnement et du développement durable.

Dans ses choix, elle privilégie l'innovation technique, sociale et/ou environnementale.

C'est dans ce cadre qu'elle a financé (40 000 euros) et accompagné Eco-Tech Ceram de décembre 2019 à juillet 2021. Nous nous félicitons d'avoir pu contribuer au développement de cette entreprise et sommes particulièrement heureux de la voir entrer dans une nouvelle phase.

Depuis sa création, IéS a participé au développement de 166 entreprises, a contribué à la création de près de 1000 emplois et accompagne à l'heure actuelle 66 entreprises en région Occitanie.

Pour assurer sa mission de financeur, IéS collecte de l'épargne auprès des citoyens (1037 actuellement) et de personnes morales (collectivités territoriales et entreprises). IéS est agréée ESUS et labellisée FINANSOL.

**Plus en savoir plus :** <https://ies.coop/>

**Contact presse :** [j.lavit@ies.coop](mailto:j.lavit@ies.coop)

### **A propos d'Enerfip**

Fondée en 2014 par des professionnels expérimentés des énergies renouvelables et de la finance, Enerfip est la plateforme leader en France et en Europe du financement participatif pour la transition énergétique. Elle permet à tout citoyen de devenir acteur de la transition énergétique. Elle offre également aux porteurs de projet d'énergie renouvelable une source de financement alternative et complémentaire aux solutions classiques.

Avec aujourd'hui 22 collaborateurs et une communauté de plus de 30 000 membres, Enerfip a financé plus de 250 projets et collecté 125 millions d'euros. Eco-Tech Ceram a été la première opération en prise de participation de capital réalisée sur Enerfip, se dénouant aujourd'hui avec une sortie positive pour les 239 citoyens-investisseurs qui ont cru en l'avenir d'Eco-Tech Ceram en 2017.

**Pour en savoir plus :** <https://enerfip.fr/>

**Contact presse : Les Nouvelles RP - Annelise Fromentin – [annelise@lesnouvellesrp.com](mailto:annelise@lesnouvellesrp.com) – 01 42 26 84 86**