

COMMUNIQUE DE PRESSE

#Greentech : MECAWARE sécurise 40 M€ pour devenir le leader du recyclage des batteries et producteur de métaux stratégiques en France et en Europe



Lyon, le 6 octobre 2023 – Afin d'accélérer son développement industriel et commercial, MECAWARE sécurise 40 M€ auprès d'un pool d'investisseurs, de l'Etat français dans le cadre du plan France 2030, et de ses partenaires bancaires.

Ce financement va permettre l'industrialisation du pilote de recyclage des rebuts de production de batteries (*Scraps de Gigafactories* - projet ScrapCO2MET) qui sera en opération en 2025. Cet outil produira 50 tonnes de métal recyclé par an : lithium, nickel, cobalt, manganèse notamment. Pour préparer ce développement, MECAWARE finalise l'installation de son nouveau Centre Technique en périphérie de Lyon (Vénissieux) : ce site d'une surface de 1600m² inclut bureaux, laboratoire de R&D et hall industriel.

MECAWARE, un procédé d'extraction métallique unique au monde

MECAWARE est aujourd'hui positionnée sur le recyclage des batteries en fin de vie et des rebuts de production des usines de fabrication de batteries. Sa technologie est basée sur une innovation de rupture de la chimie combinatoire dynamique. Elle exploite la synergie entre le captage du CO₂ et le recyclage des métaux critiques. Quadruplement brevetée, elle a été distinguée en 2020 par l'American Chemical Society ainsi que par la revue Nature Chemistry.

Son application permet de réaliser l'extraction métallique en circuit fermé, sans intrant impactant, sans production d'effluents et sans apport énergétique particulier. En conséquence, elle présente un bilan économique et écologique particulièrement attractif : c'est **l'eco²-efficience MECAWARE** qui s'adapte à façon aux gisements et à l'évolution des technologies de batterie.

Arnaud Villers d'Arbouet, Co-fondateur et CEO de MECAWARE : « *MECAWARE déploie ainsi une solution industrielle de rupture et scalable dans une logique d'économie circulaire. Elle permet la sécurisation des approvisionnements en matières premières, l'autonomie stratégique de nos territoires au service de la transition énergétique en cohérence avec les Règlements Européens. Notre brique technologique répond aux problématiques actuelles des procédés traditionnels.* »

40 M€ pour répondre aux enjeux de développement industriel de MECAWARE

Cette levée de fonds est réalisée auprès d'un pool d'investisseurs et est menée par **Crédit Mutuel Innovation** suivi par le fonds **SPI2** géré pour le compte de l'Etat par Bpifrance dans le cadre de France 2030, et accompagnée par les investisseurs historiques de MECAWARE qui renforcent ainsi leur position : **EIT InnoEnergy, UI Investissement, Kreaxi, BNP Paribas Développement, Crédit Agricole Création**. Elle fait suite à l'obtention en début d'année de subventions de l'Etat inscrites dans le Plan **France 2030** (ADEME, RRR) attribuées au projet ScrapCO₂MET en partenariat avec les entreprises **VERKOR** et **MTB**. Ces financements devraient également être complétés d'un soutien bancaire apporté par **BNP Paribas, CIC, CERA, Bpifrance**.

Cette levée de fonds permettra également le développement de la gouvernance opérationnelle de l'activité commerciale et la structuration des équipes (les effectifs de 40 fin 2023 passeront à 80 personnes en 2024).

Pour Stéphane Simoncini, Directeur et responsable du pôle Deeptech chez Crédit Mutuel Innovation : « *Nous sommes fiers d'accompagner Arnaud et son équipe dans cette nouvelle phase de leur développement. MECAWARE se donne pour mission d'accompagner la décarbonation des transports de manière vertueuse. Ils sont en train de prendre le leadership de ce segment stratégique qu'est le recyclage des batteries électriques et leurs métaux et créent un écosystème impressionnant autour d'eux.* »

Magali Joessel, Directrice du Fonds SPI déclare : « *Le développement de la mobilité électrique s'accompagne d'enjeux clés en matière d'approvisionnements en matières premières tant en termes de souveraineté que d'environnement. Nous sommes convaincus que la technologie de Mecaware, qui vise à recycler et revaloriser la blackmass issue de batteries en fin de vie ou de rebus de production, constitue une réponse pertinente à ces enjeux. Le procédé d'extraction des métaux développé par la société est en effet une solution innovante qui prend place dans le développement de la filière française de la batterie. Préparer l'industrialisation de Mecaware et soutenir son changement d'échelle s'inscrivent pleinement dans la raison d'être du Fonds SPI.* »

Retour sur le développement d'une innovation de rupture au service de l'économie circulaire et de la transition énergétique.

Unique au monde, le procédé chimique utilisé par MECAWARE est issu de la recherche publique française : il a été mis au point par le Professeur Julien Leclaire du Laboratoire Chimie Supramoléculaire Appliquée de Lyon (ICBMS : Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon, CPE Lyon et CNRS). Après une première phase de développement technologique opérée par la SATT Sud-Est, cette technologie a bénéficié d'un investissement significatif et d'un soutien de PULSALYS pour décrypter et optimiser la chimie en laboratoire et décliner plusieurs procédés protégés par 3 brevets, dont 2 en copropriété avec Aix-Marseille Université, Centrale Marseille et ENSC de Montpellier. Le soutien de la SATT PULSALYS a permis la création de la startup en 2020 avec l'arrivée d'Arnaud Villers d'Arbouet en tant que co-fondateur et dirigeant de la startup.



A propos de MECAWARE

MECAWARE est une société industrielle de production de métaux critiques par recyclage des déchets technologiques grâce à un procédé chimique disruptif et vertueux. Nous produisons notamment du lithium, du cobalt, du nickel et du manganèse sous forme de carbonates ou d'hydroxydes métalliques. MECAWARE est aujourd'hui positionnée sur le recyclage des batteries en fin de vie et des rebuts de production des usines de fabrication de batteries (Gigafactories). La qualité et mise en forme de nos sels métalliques répondent aux spécifications requises par la filière batterie; ils peuvent donc approvisionner les producteurs de matières actives (pCAM-CAM). Nous contribuons ainsi à la souveraineté industrielle des territoires et à la transition énergétique avec une solution concrète pour l'économie circulaire.

MECAWARE a été fondée en décembre 2020. Nous mettrons en service notre première usine fin 2026 avec une capacité de production de 8 000 tonnes de métaux par an. Notre modèle économique singulier, viable grâce aux qualités technico-économiques de notre schéma de production, est basé sur le déploiement de multiples usines compactes sur le territoire afin de traiter les gisements de déchets sur leur lieu de collecte, voire de production. Cela permet une optimisation du cycle de vie et de la supply chain, accentuant encore l'efficacité environnementale et économique de notre activité.

MeCaWaRe : Metal & Carbon Waste Recycling - eco²-cycling for better future

Contacts Presse - Agence Monet - Véronique Bourgeois vb@monet-rp.com - 0664225556

A Propos de Crédit Mutuel Innovation

Crédit Mutuel Innovation est la filiale spécialisée dans les investissements en capital-risque de Crédit Mutuel Equity (4 Mds € de capitaux gérés). Elle investit en fonds propres des tickets compris entre 1 et 20 M€, dans des entreprises innovantes du digital, des sciences de la vie et de la deeptech. Crédit Mutuel Innovation permet aux entrepreneurs de développer leur potentiel de croissance en les connectant aux entreprises de ses écosystèmes. Parce qu'il faut plus de 5 ans pour créer un leader mondial, Crédit Mutuel Innovation investit durablement ses propres capitaux et bâtit des relations de long terme avec les entrepreneurs qu'elle accompagne.

Pour en savoir plus : www.creditmutuel-innovation.eu

Contact presse : Alexis Bollaert : – 06 63 73 82 97

A propos de Bpifrance et du Fonds SPI 2 (Sociétés de projets industriels 2)

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 start-ups, 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.

Le fonds SPI 2, géré par Bpifrance pour le compte de l'État dans le cadre de France 2030, a vocation à permettre aux projets industriels les plus porteurs de perspectives d'activité et d'emplois pour les filières industrielles de trouver un appui à leur développement. Il intervient en investisseur avisé en fonds propres et quasi fonds propres dans des sociétés de projets portant des projets d'industrialisation choisis en fonction de leur potentiel de croissance, du positionnement actuel de l'industrie et de leur contribution à la transition écologique et énergétique. Il constitue ainsi l'un des leviers financiers de la Nouvelle France Industrielle.

Plus d'information sur : www.Bpifrance.fr – Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse

Contact presse : Pierre Cejka : pierre.cejka@bpifrance.fr – 06 63 78 64 21

A propos du plan d'investissement France 2030 :

- **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

- **Est inédit par son ampleur** : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).

- **Sera mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.

- **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte de la Première ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires.

Plus d'informations sur : france2030.gouv.fr | [@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

A propos d'UI Investissement

Société indépendante et spécialiste du développement des entreprises françaises non cotées, UI s'engage et s'investit, depuis plus de 50 ans, aux côtés de dirigeants de PME et d'ETI en croissance pour faire émerger et développer des entreprises économiquement et durablement performantes.

UI Investissement gère près d'1,5 milliard d'euros d'actifs et s'investit auprès de 300 dirigeants dans des secteurs d'activité essentiels à la société comme la santé, l'agro-business ou l'industrie et les services. Le capital développement et transmission, cœur historique de l'activité d'UI représente plus de la moitié de l'actif sous gestion et permet de faire bénéficier plus de 50 entreprises de l'expertise opérationnelle et des outils méthodologiques développés par UI. En parallèle, les équipes et véhicules d'investissement dédiés à l'innovation et à la consolidation permettent d'accompagner les entreprises tout au long de leur cycle de vie et de contribuer au dynamisme économique des territoires.

UI s'appuie aujourd'hui sur plus de 70 salariés et plus de dix implantations régionales notamment à Nantes, Orléans, Rennes, Caen, Reims, Strasbourg, Dijon, Besançon, Clermont-Ferrand, Lyon, Limoges, Marseille et Lille en complément de ses équipes de Paris. Pour plus d'informations : www.ui-investissement.fr

Contact presse : Laurent Maillard - 06 60 59 77 07 - communication@ui-investissement.fr

A propos d'EIT InnoEnergy

EIT InnoEnergy intervient au cœur de la transition énergétique et est le principal moteur d'innovation dans le domaine de l'énergie durable, apportant la technologie et les compétences nécessaires pour accélérer le "green deal" et progresser vers les objectifs mondiaux de décarbonation et améliorer la sécurité et l'approvisionnement énergétiques.

Classé premier investisseur à impact dans les cleantechs en Europe en 2022, désigné en 2023 comme l'un des dix premiers investisseurs actifs dans les deep techs par Sifted et reconnu au niveau mondial comme l'investisseur le plus actif dans les cleantechs, EIT InnoEnergy soutient des innovations dans de nombreux domaines. Il s'agit notamment du stockage de l'énergie, du transport et de la mobilité, des énergies renouvelables et des bâtiments et villes durables.

EIT InnoEnergy est le fer de lance de trois initiatives européennes stratégiques : l'Alliance Européenne des Batteries (EBA250), le Centre Européen d'Accélération de d'Hydrogène Vert (EGHAC) et l'Alliance Européenne de l'industrie solaire photovoltaïque (ESIA).



EIT InnoEnergy a été créé en 2010 et est soutenu par l'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT), un organisme européen indépendant créé en 2008 pour stimuler l'innovation et l'esprit d'entreprise en Europe. Depuis sa création, EIT InnoEnergy a examiné plus de 7 000 startups, lancé plus de 300 produits sur le marché, supervisé le dépôt de plus de 370 brevets. Aujourd'hui, l'équipe d'EIT InnoEnergy compte plus de 200 personnes et dispose de bureaux en Europe et à Boston, aux États-Unis. <http://www.innoenergy.com/>

A propos de KREAXI

Kreaxi est l'un des leaders français en Capital Innovation investissant au capital de jeunes entreprises innovantes à fort potentiel de croissance, gérant près de 145 M€ au travers d'une gamme de fonds pan-européens et régionaux. Kreaxi a investi dans plus de 550 entreprises lors des trente dernières années (dont 22 introductions en bourse et plus de 300 cessions dont 150 industrielles), et détient une soixantaine de participations actives en portefeuille, avec une équipe de 10 professionnels implantée à Lyon et Paris.

Site web : kreaxi.com | Page entreprise : LinkedIn

Contact : Pierre-Antoine COGNARD | pa.cognard@kreaxi.com

A propos de BNP Paribas Développement

BNP Paribas Développement, filiale autonome du groupe bancaire international BNP Paribas, est une société anonyme qui investit, depuis plus de 30 ans, directement ses fonds propres en qualité d'actionnaire minoritaire pour soutenir le développement des PME & ETI performantes et assurer leur pérennité en facilitant leur transmission. Au-delà des moyens financiers mis à disposition de l'entreprise pour lui assurer des ressources stables, la vocation de BNP Paribas Développement est d'accompagner dans la durée l'équipe dirigeante dans la réalisation de ses projets stratégiques à moyen terme. Notre positionnement minoritaire assure à nos associés une gouvernance adaptée sans immixtion dans la gestion courante, tout en bénéficiant de la force d'un groupe reconnu et de l'expérience d'un partenaire disposant d'un portefeuille de plus de 500 participations diversifiées.

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

<https://www.linkedin.com/company/bnp-paribas-developpement>

Contact presse : Céline Argy / celine.argy@bnpparibas.com / 33664466046

A propos de Crédit Agricole Création

Acteur du capital-risque depuis 20 ans avec plus de 130 start-up investies, Crédit Agricole Création est une filiale de la caisse régionale Crédit Agricole Centre-est spécialisée dans l'accompagnement haut de bilan des jeunes entreprises innovantes. CA Création accompagne les start-up issues de son territoire et met les différentes compétences du Groupe Crédit Agricole (1er groupe bancaire financeur des énergies renouvelables en France) au profit de ses participations.

Contact : Jordan Rivieiri | jordan.rivieiri@ca-centrest.fr



**BNP PARIBAS
DÉVELOPPEMENT**

