



## COMMUNIQUE DE PRESSE 28 SEPTEMBRE 2021

### MECAWARE lève un premier tour de table de 2,5 millions d'euros pour la production de ses « lingots verts »

Lyon le xx septembre 2021 - Spin-off de l'ICBMS (Lyon), la greentech MECAWARE est spécialisée dans le recyclage des batteries électriques. La levée de fonds réalisée auprès d'UI Investissement, KREAXI, EIT Inno Energy, BNP Paribas Développement, Crédit Agricole Création et le réseau Arts et Métiers Business Angels avec le soutien de BPI France et de BNP Paribas, banque historique de la société, va permettre d'accélérer la construction d'un premier site pilote.

#### Recycler les métaux critiques des batteries électriques avec une technologie d'extraction éco-efficace et CO2 sourcée

MECAWARE est une start-up spécialisée dans le recyclage de déchets technologiques issus de batteries. Grâce à un nouveau procédé d'extraction, véritable innovation de rupture brevetée et distinguée en 2020 par les sociétés de chimie française et américaine ainsi que par la revue Nature Chemistry, MECAWARE récupère de manière écologique les métaux critiques et les terres rares (lithium, cobalt, nickel, manganèse, lanthanides ...) pour en permettre ensuite une réutilisation industrielle.

Issue de la chimie moléculaire et supramoléculaire, cette technologie permet d'utiliser les propriétés uniques du CO2 pour, après solubilisation directe des cellules broyées des batteries dans un flux aminé, capter, sélectionner et permettre l'extraction dissociée et sélective des différents métaux dangereux et polluants. Une fois l'opération réalisée, les matières premières stratégiques sont remises sur le marché, les fameux « lingots verts », dotés de très hauts niveaux de rendement et de pureté - de 98% à >99,9% - en ligne avec les besoins industriels de la filière.

## Une solution “battery to battery” qui répond aux enjeux de durabilité de la filière

Spin-off de l’Institut de Chimie et de Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires (ICBMS – Université de Lyon 1), la start-up soutenue par la Satt PULSALYS (Lyon/Saint-Etienne) s’appuie sur les travaux du Professeur Julien Leclaire, co-fondateur de MECAWARE.

Avec une technologie moins énergivore, moins polluante et 30 à 50% moins chère que les techniques actuellement utilisées à travers le monde (pyrométallurgie ou hydrométallurgie), MECAWARE entend proposer une solution permettant de répondre aux enjeux environnementaux liés à l’augmentation constante du parc de voitures électriques en Europe (sourcing des matières premières et gestion des déchets issus des batteries en fin de vie).

Situé à la croisée de l’économie circulaire, des problématiques de stockage d’énergie et de souveraineté industrielle, ce projet s’inscrit dans une logique « **battery to battery** ». Une dimension durable qui a su convaincre des investisseurs spécialistes des cleantech et de la chimie verte d’accompagner l’équipe dirigeante dans l’élaboration du projet d’entreprise et la construction d’un premier site pilote.

**Arnaud Villers d'Arbouet, président de MECAWARE** : « Ce premier tour de table réunit des investisseurs réputés dans le domaine de la deeptech, à l’échelle française et européenne. Grâce aux fonds levés, nous allons pouvoir démarrer la construction de notre premier site pilote « Démonstrateur » et poursuivre nos développements technologiques avec l’ambition d’équiper des voitures électriques de batteries recyclées en 2025. Cette levée conforte notre positionnement au moment où nous engageons la construction de nos premiers partenariats commerciaux au cœur de la filière des batteries européennes de nouvelle génération. »

**Nicolas Penet, directeur d’investissement chez UI Investissement** : « MECAWARE est une véritable pépite qui a développé une innovation de rupture aussi efficace que vertueuse, dans une filière industrielle stratégique et archi-dominée par les États-Unis et la Chine. Le procédé validé et breveté par MECAWARE devrait permettre à l’Europe de répondre aux enjeux environnementaux et industriels du secteur. ».

« Le recyclage et le réemploi des matériaux de batteries est clairement un sujet d’actualité, avec la croissance rapide des véhicules électriques. Nous sommes très heureux de pouvoir accompagner MECAWARE, qui arrive au parfait moment avec sa technologie de rupture éco-efficace », commente **Gwenaël Hamon, Membre du Directoire de Kreaxi**

## A propos de MECAWARE

Acronyme de « Metal Capture for Waste Recycling », MECAWARE est une start-up de la greentech spécialisée dans le recyclage des produits technologiques, notamment les batteries, pour récupérer de manière écologique des métaux critiques et des terres rares. Issue de travaux de recherche menés par Julien Leclaire au sein du laboratoire de Chimie Supramoléculaire Appliquée de Lyon (ICBMS : UCBL, INSA Lyon, CPE Lyon, CNRS) et de l'Institut des Sciences Moléculaires de Marseille, elle est à la base d'une innovation de rupture éco-efficace et brevetée qui permet une extraction sélective des métaux. Basée à Lyon, Mecaware contribue ainsi à la mise en place de la filière européenne de batteries de nouvelle génération dans une logique d'économie circulaire et de souveraineté industrielle.

## 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 start-up, PME et ETI en croissance pour faire émerger et développer des entreprises économiquement et durablement performantes.

UI Investissement gère de l'ordre de 1,5 milliard d'euros et s'investit auprès de 300 dirigeants dans des secteurs d'activité essentiels à la société comme la santé, l'agro-business ou les services-industrie. Le capital développement et transmission, cœur historique de l'activité d'UI, représente plus de la moitié de l'actif sous gestion et une cinquantaine d'entreprises qui peuvent s'appuyer sur l'expertise opérationnelle et les outils méthodologiques d'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 13 implantations régionales à Besançon, Clermont-Ferrand, Dijon, Lille, Limoges, Lyon, Marseille, Nantes, Orléans, Reims, Rennes et Strasbourg en complément de ses équipes de Paris.

Pour plus d'informations : [www.ui-investissement.fr](http://www.ui-investissement.fr)

## 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 150 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 21 ont été introduites en bourse), et détient une soixantaine de participations actives en portefeuille, avec une équipe de 13 professionnels implantée à Lyon et Paris.

Pour plus d'informations : [www.kreaxi.com](http://www.kreaxi.com)

## A propos de BNP Paribas Développement – WAI Venture Fund

BNP Paribas Développement, filiale du groupe BNP Paribas, investit directement ses fonds propres depuis 1988 pour soutenir le développement des PME et ETI performantes et assurer leur pérennité en facilitant leur transmission, en qualité d'actionnaire minoritaire.

Créé chez BNP Paribas Développement en 2016, le WAI Venture Fund, dédié au capital innovation, investit en amorçage et dans les tours de table ultérieurs pour accompagner la croissance de start-up à fort potentiel. [www.bnpparibasdeveloppement.com](http://www.bnpparibasdeveloppement.com)

## A propos de Crédit Agricole Création

Présente depuis 2000 dans l'accompagnement en fonds propres de jeunes entreprises innovantes, CA Création a ainsi investi dans une centaine d'opérations, contribuant ainsi à la création de plus de 500 emplois. Filiale à 100 % du Crédit agricole Centre-est, dont elle reprend les valeurs mutualistes, CA Création intervient en soutien de projets issus de ses territoires (Ain, Rhône, Saône et Loire et Nord Isère-Drôme-Ardèche). CA Création entend mettre les différentes compétences du Groupe Crédit Agricole au profit des porteurs de projets.

## A propos de Arts & Métiers Business Angels

Arts & Métiers Business Angels est le réseau de Business Angels fondé par les ingénieurs anciens élèves d'Arts et Métiers ParisTech, qui veulent investir dans des entreprises innovantes et accompagner les porteurs de projets dans leur démarrage. Elle regroupe 150 membres qui ont, depuis 2008, investi plus de 12 millions d'euros dans plus d'une centaine de startups.

L'association est nationale pour être au plus près du tissu entrepreneurial. Elle travaille avec tout un écosystème de création de startups, initié depuis plusieurs années par la Communauté Arts et Métiers, et quasi unique en France par son ampleur et ses moyens. Elle est ouverte à toutes les personnes qui se reconnaissent dans les valeurs de respect et d'entraide portées par la communauté des gadzarts. Pour plus d'informations : [www.am-businessangels.org](http://www.am-businessangels.org)

## A propos de l'EIT Inno Energy

EIT InnoEnergy est le moteur de l'innovation pour l'énergie durable. Nous rassemblons les personnes et les ressources, catalysant et accélérant la transition énergétique.

Nous nous engageons à chaque étape du voyage - de la salle de classe au client final. Opérant au cœur de la transition énergétique, nous construisons des connexions dans le monde entier, réunissant des innovateurs et des industriels, des entrepreneurs et des investisseurs, des diplômés et des employeurs.

Notre accompagnement sur-mesure pour accélérer l'innovation énergétique durable, ne connaît ni frontière ni limite :

- L'industrie est liée à l'innovation et aux diplômés, fournissant des technologies commercialement attrayantes qui couvrent la chaîne de valeur énergétique et les meilleurs talents pour améliorer l'innovation (statistiques d'impact, emplois, impact économique, impact sociétal et impact entrepreneurial)

- Les start-ups, les scale-ups et les innovateurs reçoivent un soutien sur-mesure pour booster et réduire les risques commerciaux et accélérer la mise sur le marché (9 dimensions)
- Les étudiants ont accès à huit programmes de Master dans 16 universités technologies et grandes écoles, ainsi qu'à des cours en ligne et hybrides.

Rassembler ces disciplines maximise l'impact de chacune, accélère le développement de solutions prêtes pour le marché et crée un environnement fertile dans lequel nous pouvons vendre les résultats innovants de notre travail. EIT InnoEnergy a été créé en 2010 et est soutenu par l'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT).

Pour plus d'informations : <https://innoenergy.com/>

Contacts presse :

#### **MECAWARE**

Arnaud Villers d'Arbouet – CEO – [ava@mecaware.com](mailto:ava@mecaware.com)

#### **UI Investissement**

Simon Clément - 01 42 56 77 08 - [simon.clement@ui-investissement.fr](mailto:simon.clement@ui-investissement.fr)

#### **Ulysse Communication**

Bruno Arabian – 06 87 88 47 26 – [barabian@ulyse-communication.com](mailto:barabian@ulyse-communication.com)