



SOFIMAC Innovation



by BNP PARIBAS



CRÉDIT AGRICOLE  
ALPES DÉVELOPPEMENT

bpi**france**

## **Vulkam lève 4,5 millions d'euros auprès de quatre fonds d'investissement et du programme Deeptech de Bpifrance**

**Ce financement va permettre à la société, spécialiste des métaux amorphes, d'accélérer l'industrialisation de son procédé métallurgique de miniaturisation de pièces métalliques**

**Saint Martin d'Hères, France, le 4 février 2020** – Vulkam, entreprise innovante de micro-technologie qui offre une gamme de métaux amorphes, les Vulkalloys®, annonce aujourd'hui avoir obtenu un financement de 4,5 millions d'euros. Supernova Invest a piloté une levée de fonds de 3,5 millions d'euros avec Sofimac Innovation, BNP Paribas Développement et Crédit Agricole Sud Rhône Alpes Capital (CASRA). La société reçoit également un financement Bpifrance « aide au développement DeepTech » de 1 million d'euros.

Il s'agit du premier financement de cette ampleur pour Vulkam qui s'était financée jusqu'alors sur fonds propres et grâce au soutien de ses partenaires bancaires historiques (Banque Populaire Auvergne-Rhône-Alpes, BNP Paribas), de Bpifrance (Vulkam est lauréat 2017 du concours iLab et a bénéficié d'un prêt d'amorçage) et du Réseau Entreprendre Isère.

Les matériaux et la technologie de rupture développés par Vulkam sont issus de plus de 30 ans de recherches au sein des universités grenobloises et plus particulièrement au sein d'un des laboratoires phare de la recherche métallurgique française, le laboratoire SIMAP (Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés) avec qui les collaborations restent nombreuses. Les brevets issus de cette recherche ont été licenciés à Vulkam par la SATT Linksium suite à la maturation et à l'incubation du projet.

L'industrie de la micromécanique, pour laquelle Vulkam crée des pièces miniatures sans équivalent, est en pleine transformation. L'objectif principal de cette industrie est d'inclure plus de fonctionnalités dans un volume limité. Or, les matériaux et les procédés actuels ne le permettent pas.

C'est à ce niveau que la double innovation matériau-procédé de Vulkam trouve son marché et révolutionne la vieille industrie de la métallurgie. Vulkam se positionne en disrupteur de cette industrie, où les innovations sont peu nombreuses. Elle est l'une des rares sociétés au monde à disposer de capacités de production industrielle de métaux amorphes, les Vulkalloys®, une gamme d'une dizaine de métaux uniques à haute valeur ajoutée qui offrent des propriétés extraordinaires. Ils sont deux à trois fois plus résistants que les métaux standards du marché, tout en étant aussi faciles à mouler que le plastique. Ces caractéristiques sont un facteur de différenciation majeur pour de nombreuses industries : l'horlogerie, le médical, l'aéronautique et l'aérospatial, où ces métaux seront utilisés pour miniaturiser les pièces techniques des équipements de pointe, les rendre plus précises et plus légères, tout en assurant une biocompatibilité indispensable aux dispositifs médicaux et outils de chirurgie mini-invasive.

Les fonds levés vont permettre à Vulkam, pour les deux années à venir, de se concentrer sur le développement d'une chaîne pilote afin d'avoir la capacité de produire en série des pièces à base de Vulkalloy. La startup va poursuivre la conception d'une nouvelle génération de machine de production et plusieurs recrutements (techniques et non techniques) seront initiés pour renforcer de manière importante les capacités de production.

La startup passera donc d'une phase de production de petites séries de prototypes à une phase de pré-industrialisation où elle sera capable de produire en série des pièces miniatures à base de Vulkalloy pour ses partenaires industriels. Cet effort de développement technique sera couplé à un effort commercial pour développer la base clients de Vulkam.

« La reconnaissance et le soutien financier de nos nouveaux investisseurs marquent le début d'un nouveau chapitre pour Vulkam, qui va entamer sa phase de production en série », déclare Sébastien Gravier, président et fondateur de Vulkam. « Nous recevons régulièrement des demandes d'industriels intéressés par notre innovation, qui souhaiteraient nous sous-traiter la production de pièces en Vulkalloy. Grâce à ce financement, nous avons pour ambition de répondre à ces demandes d'ici deux ans et donc augmenter nos parts de marché sur les différents secteurs visés, tels que l'horlogerie, le médical et les industries aérospatiale et aéronautique. Nous souhaitons également remercier Bpifrance pour son soutien dans le cadre du programme Deeptech, qui finance des projets d'innovation de rupture. »

La société, qui était jusque-là dans une phase de prototypage, a démontré la possibilité de produire une gamme d'une dizaine de métaux uniques et différents, les Vulkalloys®, grâce à un procédé breveté, développé en interne, de coulée de ces matériaux. En parallèle, Vulkam a également démontré qu'il était possible de mouler des pièces miniatures à haute valeur ajoutée avec un second procédé unique également adapté à la montée en volume.

Pour François Breniaux, directeur d'investissement chez Supernova : « Sébastien et son équipe sont les seuls à notre connaissance à maîtriser à la fois la fabrication d'une grande variété de matériaux amorphes et l'équipement de fabrication automatisée des pièces. Grâce à ce tour de table que nous sommes fiers d'avoir conduit, les clients pourront s'appuyer rapidement sur un fournisseur en capacité de les accompagner pour fabriquer des pièces aux caractéristiques mécaniques et aux géométries exceptionnelles. »

« Nous avons choisi d'accompagner la société Vulkam pour son projet ambitieux qui propose une vraie rupture technologique en termes de produit et procédé. L'entreprise s'appuie sur une technologie brevetée et a développé un savoir-faire lui conférant une solide barrière à l'entrée, » déclare Luisa Piccinini, chargée d'affaires Innovation à la direction régionale de Bpifrance Auvergne Rhône Alpes. « Le potentiel de Vulkam est fort et il s'agit d'une activité emblématique de la Deeptech, c'est pourquoi nous avons choisi de les soutenir via ce financement. »

« Nous sommes très heureux de participer à cet ambitieux tour d'amorçage de Vulkam qui a développé, avec le soutien de la SATT Linksium de Grenoble, un procédé très innovant de production de pièces à base de métaux amorphes », annonce Philippe Vuagnat, Directeur Associé de Sofimac Innovation. « Cette levée de fonds opérée aux côtés d'investisseurs de renom va permettre à la société d'industrialiser son procédé et d'accélérer le déploiement de ses programmes clients auprès de références de premier plan dans la haute horlogerie, la santé et la sécurité militaire. »

« BNP Paribas Développement est ravi d'accompagner Vulkam pour l'industrialisation des métaux amorphes. La société dispose d'une technologie de rupture dont le développement a été permis par l'excellence de la recherche française, et dont la traction commerciale est

très prometteuse, » précise un porte parole de BNP Paribas Développement. « Les marchés d'applications sont divers et profonds et nous avons une très grande confiance dans l'équipe pour porter la révolution des métaux amorphes. »

« Nous croyons fortement au potentiel de développement de la société Vulkam, qui intervient sur un marché porteur. Nous avons une grande confiance dans la vision stratégique de cette équipe à haut potentiel, » ajoute Sabrina Kouidri, Chargée d'investissement de Crédit Agricole Sud Rhône Alpes Capital.

Conseil juridique Vulkam : cabinet Franck Robert Avocat – Grenoble  
Conseil juridique investisseurs : Ambroise de Lamaze – ROOM Avocats – Paris  
Audits : Bertrand Celse – MAZARS Grenoble  
Cyril Mavre – QUESTEL Grenoble  
Ambroise de Lamaze – ROOM Avocats - Paris

#### **A propos de Supernova Invest**

Supernova Invest est la société de gestion pionnière et leader de l'investissement deeptech en France, qui gère et conseille cinq fonds totalisant 260 millions d'euros. Spécialiste de l'investissement dans les start-ups technologiques de rupture, Supernova Invest concentre son expertise dans l'industrie, la santé, l'énergie et l'environnement et le digital. Les 20 ans d'expérience de son équipe dans l'investissement technologique lui ont permis d'accompagner plus de 100 entreprises parmi les plus innovantes de leurs segments, de la création à la maturité. Supernova bénéficie d'un partenariat privilégié avec le CEA (acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation) et Amundi (leader européen de l'asset management).

[www.supernovainvest.com](http://www.supernovainvest.com)

Contact : [francois.breniaux@supernovainvest.com](mailto:francois.breniaux@supernovainvest.com)

#### **A propos de Sofimac Innovation (Fonds FNA Emergence Innovation 2)**

Sofimac Innovation est une société de gestion indépendante agréée par l'AMF, dédiée à l'investissement technologique et innovant. Elle est présente à Paris, Lyon, Rennes et Aix-en-Provence, au plus près des grands centres d'innovation en France.

Elle accompagne les start-up innovantes dans leurs projets de croissance grâce à un large panel de véhicules d'investissement. Intervenant dans une grande variété de secteurs technologiques, particulièrement dans la santé et le numérique, son équipe est composée de dix investisseurs-entrepreneurs expérimentés et spécialisés dans leur domaine. Les fonds gérés par Sofimac Innovation sont souscrits par des investisseurs institutionnels publics et privés parmi les plus prestigieux. Sofimac Innovation gère aujourd'hui huit fonds et a investi dans plus de 80 sociétés.

<https://www.sofimac-im.com/innovation/>

Contact Presse : [philippe.vuagnat@sofimac-im.com](mailto:philippe.vuagnat@sofimac-im.com)

+33 (0)4 37 26 20 90

#### **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 Sud Rhône Alpes Capital**

Filiale de capital investissement dédiée au financement de l'Arc Alpin, Crédit Agricole Sud Rhône-Alpes Capital agit pour soutenir la création d'entreprise, le financement de l'innovation, le capital développement et la transmission d'entreprise. L'objectif est de contribuer au dynamisme de l'économie locale, et dans le respect des entrepreneurs et des créateurs d'entreprise.

La couverture géographique s'étend sur cinq départements (Ardèche, Drôme, Isère, Savoie et Haute-Savoie) avec des bureaux à Grenoble, Bourgoin-Jallieu et Annecy, et compte 140 entreprises en portefeuille pour 55M€ gérés.

[www.ca-alpes-developpement.fr](http://www.ca-alpes-developpement.fr)

#### **A propos de Bpifrance**

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 48 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.

[www.Bpifrance.fr](http://www.Bpifrance.fr)

Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse

### **A propos de Vulkam**

Vulkam est une société de microtechnique qui fabrique des métaux amorphes (ou verres métalliques) et crée des pièces micromécaniques sans équivalent, visant l'excellence pour les équipements industriels et médicaux. La société, qui offre une large gamme de formulations chimiques de verres métalliques, utilise des procédés brevetés pour concevoir des composants miniaturisés, optimisés et très résistants destinés à l'industrie horlogère, médicale, aérospatiale et aéronautique. Ces pièces complexes, mécaniquement plus solides et plus fonctionnelles, permettent de proposer des niveaux de spécification inatteignables avec les métaux traditionnels.

Parmi les avantages de cette innovation, on peut noter une résistance mécanique trois fois supérieure au titane, une flexibilité permettant d'obtenir une capacité de déformation élastique deux fois supérieure aux aciers à ressort ou encore une solidité permettant de diminuer de 30 à 50% la taille et le poids des pièces. L'un des principaux avantages des Vulkalloys®, les métaux amorphes de Vulkam, c'est qu'ils améliorent la durabilité des systèmes, leur permettant de rester précis et fiables tout au long du cycle de vie du produit, même dans des conditions extrêmes d'utilisation.

Créée en 2017, après 10 années de R&D menée par Sébastien Gravier, son fondateur et Président, Vulkam est la seule société européenne offrant des capacités industrielles dans la fabrication de verres métalliques pour le développement de pièces miniatures. Installée à Grenoble, un hub international en micro et nanotechnologie de pointe, la société compte aujourd'hui une quinzaine de collaborateurs.

[www.vulkam.com](http://www.vulkam.com)

---

### **Contacts presse et analystes :**

Carol Leslie / Juliette Schmitt-dos Santos

[carol@ala.com](mailto:carol@ala.com) / [juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com)

Tél. : +33 (0)1 56 54 07 00

@ALA\_Group

---