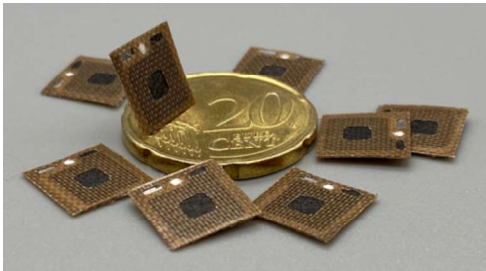


Grenoble, le 24 juillet 2020

Bioenzymatic Fuel Cells (BeFC) lève €3M pour développer une source d'énergie durable à base de papiers et d'enzymes.

Issu de plusieurs années de recherches académiques, BeFC est l'inventeur de piles à biocarburants écologiques ou biopiles enzymatiques à base de papiers et d'enzymes. Les piles BeFC, qui ont un faible impact environnemental, s'inscrivent naturellement dans la transition énergétique. Cette start-up en plein essor expose sa volonté de devenir un acteur global du développement durable en industrialisant, à grande échelle, une famille de biopiles sur ses futures lignes de production. Grâce à son modèle économique et sa technologie disruptive, BeFC a su convaincre les investisseurs Demeter, BNP Paribas Développement et Supernova Invest.



“Nous sommes ravis d'avoir réalisé cette première levée de fonds auprès d'investisseurs qui partagent notre vision d'une source d'énergie durable. Toute l'équipe BeFC est très enthousiaste à l'idée de présenter cette technologie innovante au public, par l'intermédiaire de nos partenaires et de nos clients avant-gardistes.” Dr. Jules HAMMOND, CEO.

Cet engouement a également permis à cette startup de remporter de nombreux prix internationaux, notamment le premier prix du MIT GSW - GEM challenge (*Global Startup Workshop* of Massachusetts Institute of Technology – Grenoble École de Management) et le prix Spinoff « One to Watch » primé par Nature Research en 2020.

“Nous avons été immédiatement séduits par la gamme des applications envisageables des biopiles enzymatiques en papier développées par BeFC. Cette innovation en rupture apporte de vrais bénéfices environnementaux sur des marchés aussi variés que l'IoT, le smart-packaging ou les dispositifs électroniques jetables, en remplacement des piles boutons (ou coin cells). À ce titre, l'équipe de BeFC a conclu en très peu de temps de beaux partenariats industriels avec des acteurs majeurs des secteurs visés pour déployer ses biopiles dans différentes applications. Nous sommes donc ravis d'accompagner BeFC avec notre fonds d'amorçage smart-city/smart-energy dans cette phase de croissance très prometteuse de l'entreprise. ” explique Olivier BORDELANNE, Partner chez Demeter.

Une alternative innovante aux piles miniatures actuelles :

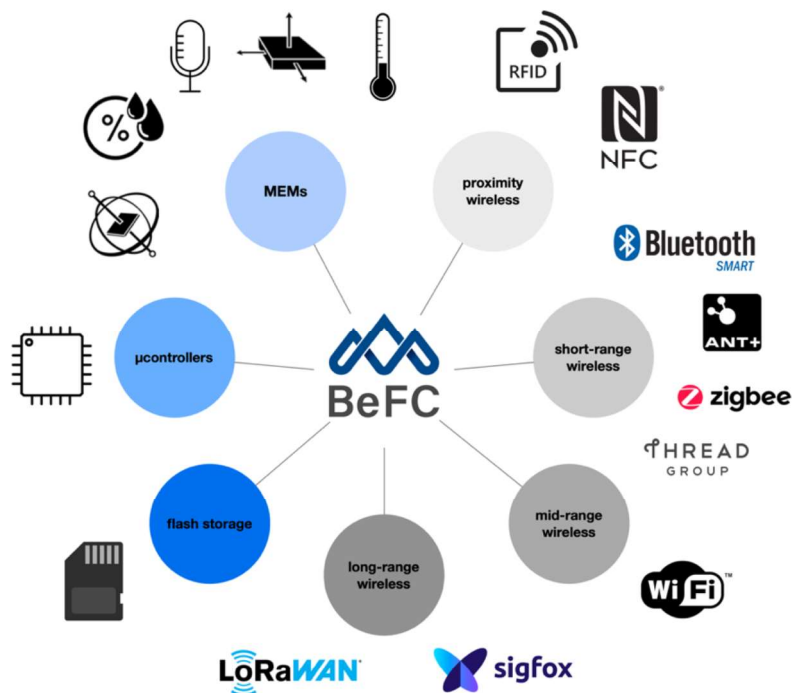
BeFC a inventé des piles à biocarburants écologiques, à base de papier, ultra-minces, flexibles et miniatures. Cette technologie utilise des catalyseurs biologiques pour convertir en électricité des substrats naturels comme le glucose et l'oxygène. Les piles peuvent être activées à partir d'un fluide, tel que des fluides environnementaux ou biologiques. De plus,

elles ne contiennent pas de produits chimiques dangereux ou polluants pour l'environnement et ne perturbent pas les filières de recyclage existantes.

“Nous avons été impressionnés par le niveau de rupture qu'apportent ces biopiles à glucose dans le domaine des piles à combustible. La technologie est déjà très mature et répond aux besoins croissants en énergie de nombreux marchés comme celui des dispositifs médicaux jetables ou celui de la logistique connectée. Avec sa composition en papiers, enzymes et glucose, cette biopile n'utilise pas de produits toxiques et ne perturbe pas les filières de recyclage. Cette innovation correspond parfaitement à la cible deep tech de notre fonds d'amorçage Supernova 2” indique Marine GLON, Directrice d'Investissement chez Supernova Invest.

Applications potentielles :

La technologie BeFC est adaptée aux applications à faible puissance ; où les données des capteurs sont collectées et traitées de manière quasi continue, puis transmises par intermittence via des protocoles sans fil. Les produits BeFC peuvent alimenter de nombreux dispositifs électroniques : des microprocesseurs aux communications sans fil de basse énergie (LoRa, Bluetooth, WiFi...). Ainsi, les produits BeFC s'inscrivent pleinement dans le développement de marchés comme celui des dispositifs médicaux jetables ou celui de la logistique connectée. En effet, l'intégration de l'électronique dans les dispositifs jetables, dont les dispositifs médicaux portables, est devenue de plus en plus importante. Le choix d'une source d'énergie est souvent un frein à la diffusion des dispositifs à usage unique ou à patient unique. BeFC permet non seulement de remplacer les batteries pour les applications existantes, mais aussi d'ouvrir des perspectives pour des applications futures telles que la surveillance de la santé, les suivis logistiques ainsi que les applications Internet des objets (IoT).



Du laboratoire à l'échelle industrielle :

BeFC est le fruit de la collaboration d'une équipe pluridisciplinaire d'experts. La levée de fonds permettra notamment de construire la ligne de production dans la région grenobloise. L'équipe en plein essor se concentre parallèlement sur la R&D et sur l'acquisition de contrats de co-développement avec des grands groupes industriels.

Bénéfices clients :

- disponible dans une large gamme de formats et de performances
- réduction des coûts de recyclage et d'élimination
- respectueux de l'environnement / non-toxique
- source d'énergie ultra-mince et flexible à base de papiers
- matériaux et combustibles durables
- sans plastiques, ni métaux
- sans risque d'auto-inflammation

À propos de nos investisseurs :

BeFC a levé €3M auprès de Demeter, BNP Paribas Développement et Supernova Invest, des investisseurs engagés avec cette start-up depuis sa création. Des fonds publics ont aussi été levés auprès de Bpifrance (prix i-Lab 2020).

- **À propos de Demeter**

Demeter (www.demeter-im.com) est un acteur majeur européen du capital investissement pour la transition énergétique et écologique. Ses fonds investissent de €1M à €30M pour accompagner les entreprises du secteur à tous les stades de leur développement : startups innovantes, PME et ETI en forte croissance et projets d'infrastructure. L'équipe Demeter compte 37 personnes basées à Paris, Lyon, Grenoble, Metz, Madrid, et Münster et gère €1 milliard. L'équipe a réalisé 180 investissements en 15 ans. Le fonds Demeter 6 Amorçage, investisseur dans BeFC, est dédié au financement en amorçage de sociétés technologiques innovantes. Ce fonds, doté de €46M, a été levé avec le soutien du Fonds National d'Amorçage (FNA) géré par Bpifrance Investissement dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir.

Olivier BORDELANNE – Partner – +33 (0)6 84 31 71 68 – olivier.bordelanne@demeter-im.com
Contact presse : media@demeter-im.com

- **À propos de BNP Paribas Développement – WAI Venture Fund**

BNP Paribas Développement (www.bnpparibasdeveloppement.com), 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-ups à fort potentiel.

Contact presse : +33 (0)1 58 16 84 99 – renato.martinelli@bnpparibas.com

- À propos de Supernova Invest

Supernova Invest (www.supernovainvest.com) est la société de gestion pionnière et leader de l'investissement deeptech en France, qui gère et conseille 5 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 est un joint-venture entre le CEA (acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation) et Amundi (leader européen de l'asset management). Supernova Invest a investi dans la société BeFC au travers du fonds Supernova 2.

Marine GLON – Directeur d'investissement – marine.glon@supernovainvest.com
Contact presse : supernovainvest@vae-solis.com

La levée de fonds a été réalisée en collaboration avec :

- Conseils société : AlcyaConseil (Armelle Pacrot & Laurence Sallard)
- Conseils investisseurs : Altaïr Avocats (Jeanne Mucchielli & Philippe Beauregard)
- Audit PI : Questel (Cathia Jacob, Lara Brichet & Cyril Mavré) ;
- Audit société & dirigeants : Selescope (Stéphane Beder).

Contact presse :

info@befc.fr

'Together, help us power the future with nature.'



DEAMETER



**BNP PARIBAS
DÉVELOPPEMENT**

**SUPER
NOVA
INVEST**