



## Symbiose, fabricant de films plastiques pour différentes applications industrielles, lève 6.5 M€ pour installer son site de production en Gironde

Bordeaux, le 20 mai 2021 - Lauréat du programme France Relance, Symbiose vient de lever 6,5 M€ pour monter un site de production à Pugnac (Gironde). Positionnée sur la filière plastronique, qui consiste à intégrer des fonctionnalités dans les pièces en plastique, Symbiose bénéficie pour cette opération du soutien de plusieurs partenaires financiers : CEA Investissement (conseillé et opéré par Supernova Invest), Nouvelle-Aquitaine Co-Investissement (fonds régional conseillé par Aquiti Gestion), GSO Innovation et Crédit Agricole Aquitaine Expansion (fonds régionaux de Crédit Agricole). Dr. Schneider, une ETI allemande participe également à l'aventure et apporte les premières commandes de pièces séries en introduisant Symbiose chez plusieurs OEMs allemands comme BMW, Mercedes ou le groupe VW.

Crédit Agricole, Banque Populaire et BPI accompagnent la levée de fonds pour financer la construction d'un bâtiment de 1600 m<sup>2</sup>, dont 800 m<sup>2</sup> de salle blanche ISO 7 où seront installées trois lignes d'impression avec repérage caméra et une machine de thermoformage de haute précision grand format qui sera la première sur le marché. Ce site conçu pour la production de films IME (*In Mold Electronics*) sera l'un des premiers en Europe avec une capacité de production en série, qui permettra à Symbiose de prendre une position de leader sur ce marché en forte accélération.

Créée fin 2014, Symbiose s'est appuyée sur l'équipe du CEA implantée en Nouvelle-Aquitaine pour construire un partenariat de R&D structurant avec le CEA-Liten, avec lequel elle a développé la technologie IME, processus d'intégration de décors imprimés et de circuits électroniques incluant le thermoformage et le moulage. Les résultats sont des objets de forme 3D avec des circuits intégrés et des guides optiques de différents degrés de complexité.

La capacité d'impression de circuits électroniques sur un substrat 2D (film souple) avant une conversion en une pièce 3D fonctionnelle représente un défi technique en matière de fabrication et de matériaux, ainsi qu'une forte opportunité d'innovation et de développement. Le choix des matériaux, l'empilement des différents composants et la disposition du circuit intégré doivent notamment être parfaitement maîtrisés durant le processus de fabrication pour garantir la fiabilité de la pièce finale, car il y a peu de possibilité de réparation du fait de l'intégration entre l'électronique et les guides optiques des pièces produites.

A l'ère des objets connectés, l'IME a toute sa place car elle permet la réalisation de « surfaces intelligentes » tactiles et interactives qui s'intègrent parfaitement dans le design des objets en 3D. Par rapport aux technologies traditionnelles, l'IME apporte de nombreux avantages en termes d'impact environnemental (moins de composants à assembler tout en sachant que l'électronique imprimée s'affranchit de la chimie lourde utilisée pour la gravure des circuits dans l'électronique traditionnelle), de fonctionnalités (étanchéité, encombrement limité, pas de mouvements mécaniques) et d'esthétisme (surface homogène, effets lumineux, liberté de design). A ce titre, l'IME devrait s'imposer comme la technologie de référence pour développer les modules IHM (Interface Homme Machine) et les pièces d'aspect fonctionnelles, de plus en plus nombreux, dans l'automobile, la domotique, ou



encore l'électroménager. L'IDTechEx estime ainsi que le marché des pièces IME devrait décoller en 2023 et atteindre 700 M€ en 2028.

De son côté, Symbiose va pouvoir amorcer la phase industrielle après avoir participé, avec le CEA, à de nombreux projets européens H2020 et réalisé des prototypes pour valider la technologie IME chez ses clients potentiels.



Symbiose se positionne pour la production série uniquement sur la fabrication du film et cible les clients qui souhaitent injecter la pièce comme les équipementiers automobiles tels que Valéo, Faurecia ou Dr. Schneider. Grâce à son expertise en IME, Symbiose pourra cependant assister ses clients dans le développement des outillages ou la réalisation du prototypage permettant de valider et de qualifier les technologies.

L'usine de Pugnac sera opérationnelle en 2022 pour démarrer la production en série dès 2023 et a pour objectif de réaliser un chiffre d'affaires de plus d'une dizaine de M€ d'ici 5 ans avec plus d'une centaine d'employés.

**CONTACT Technique :**

Romain FEBVRE

Chargé d'affaires GSO Innovation

Ligne directe : +33 (0)5 47 50 33 08

Mobile : +33 (0)7 85 84 53 61

Mail : [rfebvre@gso-innovation.com](mailto:rfebvre@gso-innovation.com)



## A propos du CEA

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité.

CEA Investissement, filiale à 100% du CEA, porte depuis 1999 son portefeuille d'investissements stratégiques en capital. Le CEA dispose, par cet intermédiaire, d'un outil unique pour un organisme de recherche public. CEA Investissement est conseillé et opéré par Supernova Invest, le partenaire de capital-investissement du CEA, qui apporte son expérience approfondie des technologies de pointe à plus de 140 investissements dans des entreprises de haute technologie dans de nombreuses filières industrielles, en particulier en électronique imprimée.

En savoir plus : [www.supernovainvest.com](http://www.supernovainvest.com)

## A propos d'Aquiti Gestion

Lancé en 2017 par la Région Nouvelle-Aquitaine, Nouvelle-Aquitaine Co-Investissement (NACO) est un fonds régional de co-investissement. Doté de 35 millions d'euros dont 10 millions d'euros sont des fonds européens (FEDER - programmation 2014-2020 sur les PO Aquitain, Limousin et PictoCharentais), NACO a pour mission d'intervenir dans tous les secteurs de l'économie quel que soit le stade d'évolution de l'entreprise : amorçage, développement, conquête de nouveaux marchés, voire également cession d'entreprise. Ce fonds est destiné à investir dans les start-up et PME régionales à tous les stades de maturité en accompagnement de fonds partenaires, préalablement agréés.

AQUITI GESTION est la société de gestion qui conseille et assiste le fonds NACO, chargé notamment de la gestion de la vie courante de NACO et du respect par cette dernière, de la réglementation liée au capital investissement, et notamment, la Communication de la Commission afférente aux lignes directrices relatives aux aides d'Etat visant à promouvoir les investissements en faveur du financement des risques (2014/C 19/04) en date du 22/01/2014.

AQUITI GESTION est une société de gestion agréée par l'AMF ([www.amf-france.org](http://www.amf-france.org)) depuis le 27 mars 2019 sous le numéro GP-19000017 qui participe activement au financement des start-up, PME et ETI basées en Nouvelle-Aquitaine avec un champ d'intervention complet (prêt d'honneur, capital-risque, capital développement et capital transmission) et multi-sectoriel pour des investissements pouvant aller de 10 k€ à 10 M€. Avec plus de 500 entreprises accompagnées, près d'une vingtaine d'années d'existence, une dizaine de fonds sous gestion ou conseillés et 3 bureaux (Limoges, Poitiers, Bordeaux), AQUITI GESTION est un acteur incontournable de l'écosystème Néo-Aquitain qui dispose d'un ancrage régional de premier plan lui permettant d'être au plus près des entrepreneur(e)s de la Nouvelle Aquitaine.

En savoir plus <https://www.aquiti.fr/>



### **A propos de GSO Innovation**

GSO Innovation propose aux startups à fort potentiel un accompagnement en fonds propres, avec la volonté de contribuer à la réussite de leurs projets et de participer à la création de valeur, sans contrainte de durée d'investissement dans le cadre d'un partenariat durable.

GSO Innovation est une société de capital risque (SCR), créée en mars 2018 par Grand Sud-Ouest Capital, historiquement connu, depuis plus de 30 ans, comme étant un des principaux acteurs du capital développement et transmission du Grand Sud-Ouest. GSO Innovation et Grand Sud-Ouest Capital interviennent dans le Grand Sud-Ouest de la France, sur le territoire de l'ensemble des cinq Caisses régionales de Crédit Agricole qui composent son actionnariat.

Partenaire de long terme, GSO Innovation et GSO Capital accompagnent 90 entreprises (dont 12 sur le capital innovation) du Grand Sud-Ouest. Cet engagement se traduit par des investissements uniquement sur leurs fonds propres dans les projets accompagnés.

En savoir plus : <https://www.gsocapital.com/gso-innovation>

### **A propos de Crédit Agricole Aquitaine Expansion**

Crédit Agricole Aquitaine Expansion (CAAE) est la filiale de capital investissement du Crédit Agricole Aquitaine. Lancée en 2007, CAAE affirme son statut d'acteur de proximité du capital investissement en accompagnant les acteurs économiques de son territoire dans leurs besoins de renforcement de fonds propres.

CAAE investit des montant entre 75 K€ et 500 K€, seule ou en co-investissement, exclusivement en minoritaire aux côtés des dirigeants et accompagne les phases d'innovation, croissance interne, externe et de transmission ou reclassement actionnarial des entreprises.