

7 JUIN 2019

Le projet FLUOFAB, emmené par le Groupe CNIM, bénéficie d'un financement de 2,8 millions d'euros du Programme d'investissements d'avenir, opéré par Bpifrance, pour développer un procédé innovant de fabrication industrielle de pièces métalliques de grandes dimensions



Paris, le 7 juin 2019 - Le projet FLUOFAB, qui vise à développer un moyen de fluotournage permettant de fabriquer des pièces de géométrie de révolution de grandes dimensions, annonce avoir obtenu un financement de 2,8 millions d'euros en tant que Projet Structurant Pour la Compétitivité (PSPC)¹ dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), opéré par Bpifrance.

D'un coût total de 6,4 millions d'euros sur quarante mois, le projet FLUOFAB a pour objectif d'appréhender les modes de déformation de la matière pendant le procédé, d'optimiser les étapes du procédé via la simulation numérique, en vue de limiter le délai de mise au point de pièces industrielles de grandes dimensions et de mettre au point un système de contrôle intelligent de la production de pièces en temps réel. Ce projet trouve son application dans différents secteurs tels que le spatial, l'aéronautique ou encore le nucléaire.

FLUOFAB réunit un consortium de quatre partenaires aux savoir-faire spécifiques et différenciant. En chef de file, le groupe CNIM, ETI spécialisée dans la conception et la fabrication de systèmes et de sous-ensembles complexes de grande dimension et à fort contenu technologique, le CEMEF, laboratoire académique reconnu pour son expertise sur la mise en forme des matériaux et deux PME, Transvalor pour la simulation du procédé et HD Technology pour le suivi intelligent du procédé.

Face aux exigences de réduction de coûts et de délais de plus en plus drastiques dans les grands projets industriels, CNIM saisit, à travers le projet FLUOFAB, l'opportunité d'amorcer une rupture technologique et industrielle dans la fabrication de pièces de grandes dimensions, avec un potentiel de diversification sur de nouveaux marchés. Grâce au fluotournage, l'ambition est de proposer une alternative aux procédés actuels de référence qui ne permettent plus de gains significatifs en termes de coûts/qualité, grâce à un procédé prédictif innovant, industriellement maîtrisé et offrant des performances technico-économiques inédites.

Philippe Lazare, Directeur Général de la Division Systèmes Industriels de CNIM, précise : « *Une nouvelle ligne de fabrication utilisant la technologie de fluotournage est en cours d'installation dans nos ateliers de La Seyne-sur-mer. Nos équipes travaillent sur l'adaptation de ce procédé à la fabrication grande dimension et haute précision. Ce sera une 1^{ère} mondiale d'utiliser le fluotournage pour fabriquer des pièces pour le secteur spatial.* »

Agnès Laurent-Moreau, Responsable du domaine Industrie au sein de la Direction de l'Expertise Innovation de Bpifrance, déclare : « *Nous sommes ravis de soutenir ce projet industriel ambitieux qui allie rupture industrielle et maîtrise agile des risques. En réunissant des compétences spécifiques et originales autour d'objectifs industriels clairement établis, il offre de réelles perspectives de réindustrialisation en France et de création d'emplois.* »

¹ Les PSPC ont vocation à structurer les filières industrielles ou à en faire émerger de nouvelles. Ils visent, par le financement de programmes ambitieux, à renforcer les positions des entreprises françaises sur les marchés porteurs et plus largement la position économique d'un tissu d'entreprises, en confortant ou construisant des relations collaboratives pérennes entre industries, services et organismes de recherche.



Contacts presse :

Contact CNIM

Nathalie Sablon

nathalie.sablon@cnim.com

Bpifrance

Sarah Madani

Tél : 01.42.47.96.89

sarah.madani@bpifrance.fr

Secrétariat général pour l'investissement

Alexis Ple

alexis.ple@pm.gouv.fr

Naomi Peres

naomi.peres@pm.gouv.fr

A propos du Groupe CNIM

Fondé en 1856, CNIM est un équipementier et assembleur industriel français de dimension internationale. Le Groupe, au service des grandes entreprises privées et publiques, des collectivités locales et des États, intervient dans les secteurs de l'Environnement, de l'Energie, de la Défense et des Hautes technologies. L'innovation technologique est au cœur des équipements et services conçus et réalisés par le Groupe. Ils contribuent à la production d'une énergie plus propre et plus compétitive, à la réduction de l'impact environnemental des activités industrielles, à la sécurité des installations et infrastructures sensibles, à la protection des personnes et des États. Coté à Euronext Paris, le Groupe s'appuie sur un actionnariat familial stable et majoritaire, engagé dans son développement. CNIM emploie 2 570 collaborateurs pour un chiffre d'affaires 2017 de 634,9 millions d'euros, dont 51,6 % réalisés à l'export.

<https://cnim.com/> Twitter: @CNIM_Group

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

A propos du Programme d'Investissements d'Avenir

Doté de 57 milliards d'euros, le Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), piloté par le Secrétariat général pour l'investissement, a été mis en place par l'État pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire. Six priorités nationales ont ainsi été identifiées afin de permettre à la France d'augmenter son potentiel de croissance et d'emplois :

- l'enseignement supérieur, la recherche et la formation,
- la valorisation de la recherche et le transfert au monde économique,
- le développement durable,
- l'industrie et les PME,
- l'économie numérique,
- la santé et les biotechnologies.

Le troisième volet du PIA, le PIA3, s'inscrit dans le cadre du Grand Plan d'Investissement (GPI) présenté par le Premier ministre le 25 septembre 2017.

Pour en savoir plus sur les investissements d'avenir : <http://www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi> Twitter : @SGPI_avenir



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT