



Le 10 juillet 2019

Communiqué de presse

Nouveau Consortium HAICoPAS : des solutions innovantes pour les pièces de structure en composites carbone thermoplastiques.



Hexcel, Arkema et leurs partenaires annoncent que le « HAICoPAS » a reçu, dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir opéré par Bpifrance, un soutien financier correspondant à 6 millions d'euros en tant que projet de Recherche et Développement Structurant pour la Compétitivité (PSPC).

Le projet HAICoPAS est un projet collaboratif de 13,5 millions d'euros porté par Hexcel, Arkema, leurs partenaires industriels (Ingecal, Coriolis Composites, Pinette Emidecau Industries (PEI) et l'Institut de Soudure), ainsi qu'un consortium de laboratoires universitaires porté par le CNRS composé du PIMM (CNRS - Arts et Métiers ParisTech - le Cnam), LTEN (CNRS - Université de Nantes). Ce projet s'inscrit dans la continuité du partenariat stratégique signé l'année dernière entre Hexcel et Arkema visant le développement de nappes (« tapes ») composites en fibre de carbone et PEKK destinées aux structures aéronautiques primaires.

Le projet **HAICoPAS** (Highly Automated Integrated Composites for Performing Adaptable Structures) vise à optimiser le processus de conception et de fabrication des nappes pour la production de pièces composites à un coût compétitif et à cadence élevée. Il a également pour objectif le développement d'une technologie de placement de nappes plus productive et d'un nouveau système d'assemblage de pièces finales par soudage avec un contrôle qualité en ligne.

Ces solutions sont développées pour répondre aux besoins d'allègement des matériaux à des prix compétitifs pour des applications telles que les pièces de structure primaire dans l'aéronautique, les pièces de structure pour l'automobile grande série et les conduites pour l'industrie du pétrole et du gaz. L'aptitude au recyclage et les bénéfices environnementaux apportés par les matériaux thermoplastiques et par les technologies développées dans le projet seront démontrés et quantifiés.

Le projet **HAiCoPAS** réunit les compétences complémentaires de haut niveau apportées par Hexcel (fibre de carbone), Arkema (polymères haute performance) et par un certain nombre de petites et moyennes entreprises très qualifiées (Institut de Soudure, Ingecal, Coriolis Composites, PEI) reconnues pour leur expertise dans le domaine des équipements et procédés de production des composites. Le projet bénéficie également du soutien scientifique de deux laboratoires du CNRS : PIMM (CNRS - Arts et Métiers ParisTech - le Cnam) et LTEN (CNRS - Université de Nantes)

qui apporteront la compréhension fondamentale nécessaire à l'optimisation des matériaux, de leur procédé de transformation et de leur comportement à long terme dans les conditions de service.

Le projet **HAICoPAS** vise à créer une chaîne logistique complète capable de :

- commercialiser des nappes unidirectionnelles Fibre de Carbone/ thermoplastiques (Hexcel ou Arkema).
- fournir les lignes de production et d'assemblage des pièces composites associées (Partenaires PME et ETI).

Cette nouvelle chaîne d'approvisionnement « matériaux et procédé » offrira ainsi des solutions complètes d'allègement des matériaux pour les industries aval de l'aéronautique, de l'automobile et du pétrole et du gaz.

Ce projet est soutenu par Bpifrance, opérateur du Programme d'investissements d'avenir (PIA) pour le compte du Secrétariat général pour l'investissement et par le Pôle de Compétitivité Plastipolis.

Les chiffres-clés du projet HAICoPAS :

Montant du projet : 13,5 millions d'euros

Durée : 48 mois

Aide obtenue : 6 millions d'euros

Contacts presse :

Arkema

Gilles Galinier

Tel. 01 49 00 70 07

gilles.galinier@arkema.com

Véronique Obrecht

Tel. 01 49 00 88 41

veronique.obrecht@arkema.com

Hexcel

Sophie Meyniel

Tel. 04 72 25 26 27

sophie.meyniel@hexcel.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

Hexcel Corporation est l'un des leaders mondiaux de la fabrication de matériaux composites haute performances. Hexcel développe, fabrique et commercialise des matériaux de structure légers à hautes performances (fibres de carbone, renforts, pré imprégnés, et autres systèmes matriciels renforcés en fibres, nids d'abeilles, adhésifs, produits « engineered core » et structures composites utilisés notamment par les industries de l'aéronautique commerciale, l'aérospatiale et la défense, ainsi que dans diverses applications industrielles. www.hexcel.com

Designier de matériaux et de solutions innovantes, **Arkema** modèle la matière pour créer de nouveaux usages et accélérer la performance de ses clients. Avec trois pôles d'activités, Matériaux Haute Performance, Spécialités Industrielles, Coating Solutions, et des marques mondialement reconnues, le Groupe réalise un chiffre d'affaires de 8,8 milliards d'euros en 2018. Porté par l'énergie collective de ses 20 000 collaborateurs, Arkema est présent dans près de 55 pays. Le Groupe cultive l'interaction avec ses parties prenantes et innove dans les produits bio-sourcés, les énergies nouvelles, la gestion de l'eau, les solutions pour l'électronique, l'allègement et le design des matériaux, la performance et l'isolation de l'habitat, avec des centres de recherche en France, en Amérique du Nord et en Asie. www.arkema.com

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 – www.presse.bpifrance.fr – Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse

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

