

Paris, le 20 juin 2019, 8h00

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le projet de métallurgie du futur initié par l'IRT Saint Exupéry et porté par Aubert & Duval, Airbus et Sciaky, entre dans une nouvelle phase

Le projet MAMA – Metallic Advanced Materials for Aeronautics – entre dans une nouvelle phase. Cet ambitieux projet de R&D porté par l'Institut de Recherche Technologique (IRT) Saint Exupéry de Toulouse a débuté en juillet 2018 à l'initiative d'Aubert & Duval aux côtés d'industriels de premiers plans comme Airbus, la société américaine Sciaky (fabricant de machines de fabrication additive métallique par fil), et d'établissements de recherche comme le Laboratoire Génie de Production de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes.

Il s'apprête à franchir une première étape symbolique avec l'installation d'une plateforme déportée de l'IRT au sein de l'ARDEM (Atelier de Recherche et Développement en Matricage), le laboratoire de R&D d'Aubert & Duval Pamiers, en Ariège. Cette plateforme sera dédiée à l'hybridation des procédés de matricage/forgeage et de fabrication additive. Elle disposera d'une presse à matricer d'une puissance de 1000 tonnes mise à disposition par Aubert & Duval et rénovée dans le cadre du projet.

L'objectif est de coupler la métallurgie classique - matricage à haute puissance ou forgeage - avec les techniques émergentes de fabrication 3D par dépôt de fils métalliques, pour développer de nouveaux procédés de fabrication des pièces aéronautiques en alliages de titane. Le projet dispose dans sa première phase d'un financement global de 4,2 millions d'euros dont 50% sont supportés par l'Etat au titre du Programme d'Investissement d'Avenir, les 50% restant étant apportés par ses partenaires industriels.

En tant que pilote de la plateforme, Aubert & Duval est le premier contributeur privé, suivi par Airbus et l'entreprise américaine Sciaky, qui apporte sa technologie en matière de fabrication additive par dépôts de fils métalliques. Le Laboratoire « génie de production » de l'Ecole nationale d'ingénieurs de Tarbes apporte ses moyens et ses compétences dans le domaine de la caractérisation des alliages de Titane pour un usage aéronautique. Ce projet s'appuie également sur un socle de compétences et de moyens de l'IRT Saint Exupéry dans le domaine des technologies de fabrication additive, de la simulation des procédés et de la métallurgie physique et mécanique des alliages aéronautiques.

Jérôme Fabre, Directeur Général de la Division Alliages Haute Performance d'Eramet, souligne : « *Profiter des ruptures technologiques pour développer la métallurgie du futur est une exigence impérative en France et en Europe. L'enjeu est de préserver des compétences et des outils industriels stratégiques pour les filières souveraines que sont l'aérospatiale, l'énergie ou la défense. L'expertise métallurgique d'Aubert & Duval et du groupe Eramet nous place en première ligne pour y contribuer, qu'il s'agisse de concevoir de nouveaux alliages ou de développer de nouveaux procédés de transformation. L'enjeu est aussi local, pour assurer la pérennité de nos sites industriels, parfois plus que centenaires.* ».

En effet, en parallèle, l'IRT Saint Exupéry, Aubert & Duval et l'Agence de l'innovation d'Occitanie (Ad'OCC) œuvrent pour s'entourer de nouveaux partenaires PME et permettre au projet de prendre une nouvelle dimension locale, avec le déploiement dans la région Occitanie d'un écosystème R&D dédié au développement des techniques de fabrication hybrides.

Ce volet du projet conduirait à l'agrandissement de la plateforme basée à Pamiers et l'acquisition de moyens complémentaires de fabrication et de post traitements, afin de disposer sur site de tous les moyens techniques pour valider les possibilités du procédé hybride.

A PROPOS D'AUBERT & DUVAL

Filiale du groupe Eramet, groupe minier et métallurgique mondial, **Aubert & Duval** est un des leaders mondiaux des aciers de hautes performances, des superalliages, du titane et de l'aluminium. Aubert & Duval conçoit et élabore des solutions métallurgiques de pointe sous forme de pièces ou de produits longs pour les projets des industries les plus exigeantes : aéronautique, énergie, compétition automobile, nucléaire, médical. www.aubertduval.com

A PROPOS DE L'IRT SAINT EXUPERY

L'Institut de Recherche Technologique (IRT) Saint Exupéry est un accélérateur de science, de recherche technologique et de transfert vers les industries de l'aéronautique, du spatial et des systèmes embarqués pour le développement de solutions innovantes sûres, robustes, certifiables et durables.

Associant des partenaires publics et privés pour des projets de recherche adossés à des plateformes technologiques et des compétences de haut niveau, l'IRT Saint Exupéry offre sur ses sites de Toulouse, Bordeaux, Sophia Antipolis et Montréal un environnement collaboratif intégré autour de 4 domaines clés :

- Les matériaux multifonctionnels à haute performance : Composites, Surfaces & Assemblages - Matériaux métalliques & procédés
- L'aéronef plus électrique : Diélectriques, conducteurs & plasmas - Technologies de puissance & intégration - Fiabilité & modélisation des composants
- Les systèmes intelligents & communications: Ingénierie systèmes - systèmes intelligents & applications – Traitement numérique du signal – Intelligence Artificielle pour les systèmes autonomes & critiques
- L'ingénierie des systèmes & modélisation : Optimisation de conceptions multidisciplinaires -ingénierie des systèmes.

A PROPOS D'AD'OCC

AD'OCC, L'AGENCE REGIONALE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE : ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES POUR CREER DES EMPLOIS

AD'OCC, l'agence régionale de développement économique accompagne les entreprises de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée à chaque étape de leur vie : création, implantation, innovation, croissance, financement, export, transmission-reprise, tout en renforçant l'attractivité du territoire régional et l'attraction de talents.

AD'OCC est le bras armé de la Région Occitanie en termes de développement économique, d'innovation et de soutien à l'emploi. A ce titre, l'agence déploie les dispositifs de financement définis par la Région pour ancrer durablement l'emploi sur le territoire.

CONTACT PRESSE

Directeur Communication Division Alliages Haute Performance

Jérôme Galy-Dejean

T. +33 6 88 27 87 30

jerome.galy-dejean@eramet.com

Responsable Communication Division Alliages Haute Performance

Audrey Delache

T. +33 6 80 98 95 50

audrey.delache@eramet.com