

## Communiqué de presse

### Les Pépites RTI de NAE

Lancées dans le cadre du plan stratégique Recherche Technologie et Innovation (RTI) de la filière Normandie AeroEspace (NAE), « Les Pépites RTI » ont pour objectif de favoriser et promouvoir les solutions novatrices de ses membres. L'axe RTI de Normandie AeroEspace a pour mission de préparer les technologies du futur sur des thématiques de pointe comme l'électronique, les matériaux, l'énergie...

Dans le cadre de cette opération, la solution **FSW (Soudage par friction malaxage)** a été sélectionnée comme Pépites RTI 2017

Avec le parrainage d'ArianeGroup et le soutien de la 3AF et Innovation Review



## Calip Group industrialise le soudage par friction malaxage en France

**Rouen, 25 octobre 2017** - Expert en usinage et assemblage d'ensembles et sous-ensembles mécaniques, Calip Group a industrialisé le procédé de soudage par friction malaxage. Une première qui permet à l'entreprise de se positionner comme l'un des leaders sur ce secteur en France.

### Un système de soudage aux multiples atouts

Procédé innovant permettant de souder des pièces en alliage d'aluminium sous forme pâteuse sans passer par l'état liquide, le soudage par friction malaxage offre de nombreux avantages en termes de résistance et étanchéité comparativement à la soudure par voie liquide.

Normandie AeroEspace

Technopôle du Madrillet

745 avenue de l'Université - Bâtiment CRIANN

76800 Saint-Etienne du Rouvray

T +33 (0)2 32 80 88 00

[www.nae.fr](http://www.nae.fr)

Les caractéristiques mécaniques sont nettement optimisées et près de deux fois supérieures à celles d'une soudure traditionnelle. Il en résulte également de très faibles déformations de pièces et une meilleure maîtrise des finitions. Par ailleurs, ce processus possède l'avantage d'être applicable sur toutes les nuances d'aluminium et, dans un contexte où les questions de développement durable et de respect de l'environnement sont cruciales, n'utilise ni métal d'apport ni gaz.

### **Leader français du soudage par friction malaxage sur centre d'usinage**

Première entreprise en France et en Europe à utiliser une tête de soudage montée sur un centre d'usinage à commande numérique conventionnel, Calip Group développe un nouveau marché de soudage et usinage de pièces en aluminium. Moins énergivore que le soudage traditionnel, cette technique permet de réaliser des assemblages plus économiques en matière première et plus précis au niveau des formes finales des pièces.

Par ailleurs, les conséquences de cette innovation se mesurent également au niveau économique et favorise la croissance de la région tout en développant un nouveau type d'industrie de soudage.

#### **À propos de Calip Group**

Situé à Argences et expert en usinage et assemblage d'ensembles et sous-ensembles mécaniques, Calip Group propose une solution globale adaptée à la réalisation de projets exigeants via l'usinage d'une grande diversité de matériaux et d'un ensemble de services personnalisés. Une équipe qualifiée et pluridisciplinaire accompagne le client à chaque étape, depuis le devis jusqu'à l'industrialisation du projet.

#### **À propos de Normandie AeroEspace**

Fondé en 1998, Normandie AeroEspace est le réseau normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité, participant aux grands projets de demain. Présidé par Philippe Eudeline, le réseau NAE, dont le siège est basé sur le Technopôle du Madrillet (Rouen / 76), est présent sur toute la Normandie. Il est aujourd'hui constitué de 140 membres : de grands groupes industriels, de plusieurs aéroports et d'une base militaire, de nombreuses PME et PMI, de différents laboratoires de recherche et d'établissements d'enseignement supérieur. La filière représente globalement plus de 18.000 salariés pour 3 milliards d'Euros de chiffre d'affaires en 2016. [www.nae.fr](http://www.nae.fr)

#### **À propos d'ArianeGroup**

Créée en 2016, ArianeGroup est une co-entreprise détenue à parts égales par Airbus et Safran. Spécialiste en matière de lanceurs spatiaux civils et militaires, ArianeGroup produit et exploite le lanceur Ariane 5 et développe le futur lanceur Ariane 6. L'entreprise compte 9 000 salariés hautement qualifiés en France et en Allemagne et 11 filiales et participations majeures.

#### **À propos de l'Association 3AF**

Créée en 1972, 3AF est la Société Savante Française de l'Aéronautique et de l'Espace. Elle a pour objet la progression et la promotion des sciences et techniques aérospatiales. Son activité est en grande partie liée à

celle de l'industrie et de la recherche, ce qui signifie en France qu'elle concerne les industries aéronautiques, spatiales, et les hautes technologies associées. 3AF est aussi en relation étroite avec les services et organismes d'Etat. Cependant, en qualité de société savante, elle propose une voie distincte de celle de l'industrie et des instances gouvernementales en matière de diffusion d'idées. Par les moyens d'expression offerts à ses membres, qu'ils soient ingénieurs, techniciens, chercheurs, ou étudiants, 3AF permet de faire connaître leurs travaux, points de vue, productions, et aspirations.

Plus d'info : <http://projets.nae.fr/pepitesrti/>

Contact Calip Group: Alain LOZACH : 06 08 92 52 67 / [a.lozach@calip-group.fr](mailto:a.lozach@calip-group.fr)

Contacts presse : Agence Rouge Safran /Tel : 02 78 71 45 09 Sylvie Narbey - 06 24 74 01 63 / [sn@rougesafran.com](mailto:sn@rougesafran.com)