

# Les Pépites **RTI**<sup>\*</sup> Normandie

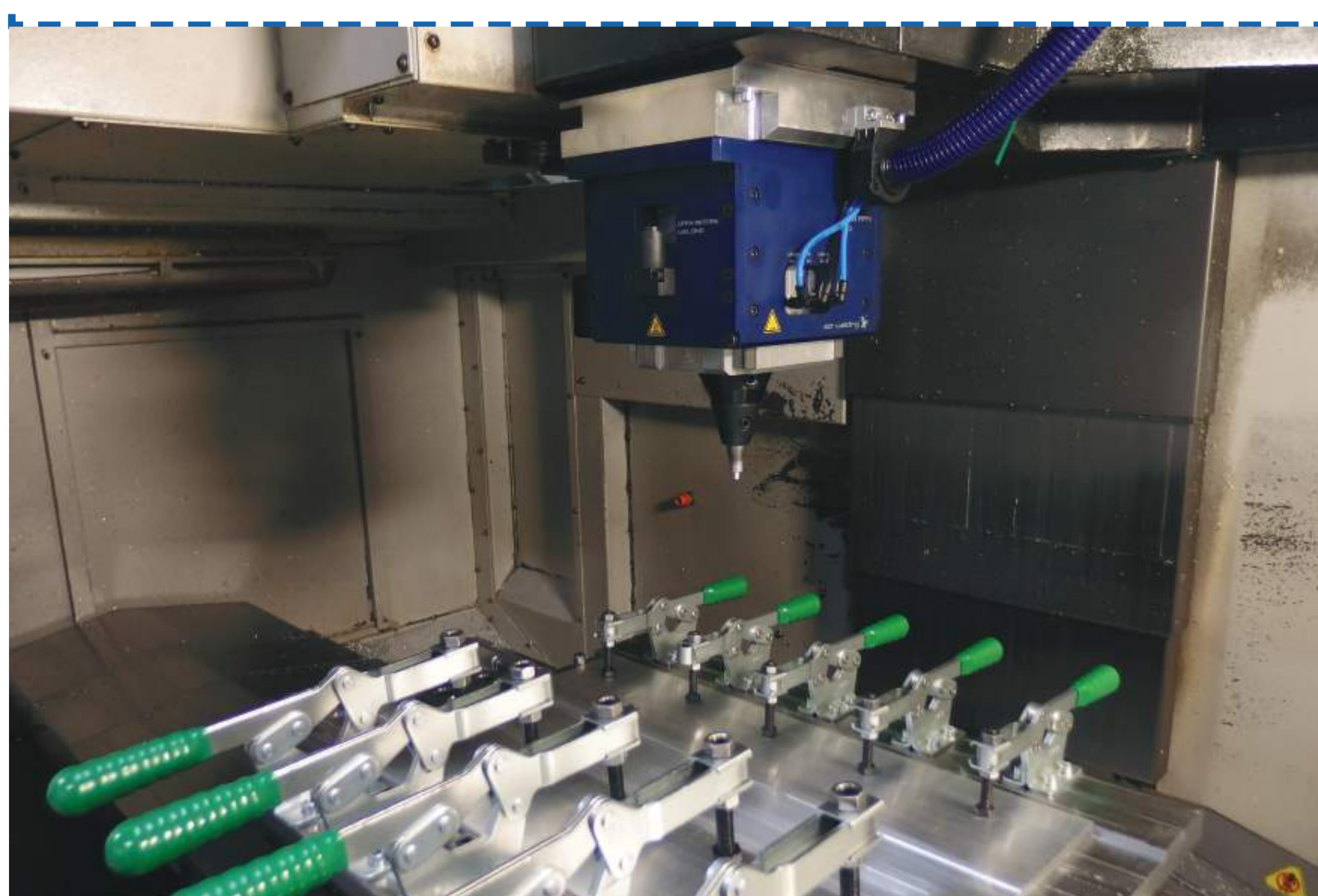
## CALIP GROUP



## Projet FSW Soudage par friction malaxage industriel

### Problématique

- + Introduire une nouvelle technologie de soudage, plus performante que le soudage classique par voie liquide.



### Gains et impacts

#### Technologique

- + Ce procédé de soudage pourrait remplacer le soudage par voie liquide ainsi que le procédé de brasage sous vide et certains assemblages mécaniques.

#### Économique

- + Cette technique de soudage permet de réaliser des gains de matière, car elle implique moins de pertes et diminue la part des pièces taillées masse pour réaliser des assemblages au plus près des formes finales.

#### Environnemental

- + Le FSW est une technologie moins énergivore que les procédés par voie liquide.



- Usinage
- Effectif 240
- CA 29 M €

### Contact

Alain LOZACH  
Responsable R&D  
02 31 15 34 34  
contact@calip-group.fr

CALIP GROUP  
14370 Argences  
www.calip-group.fr



INNOVATION  
Review



VOLUM-e  
3DComplexProduction



Normandie  
AeroEspace  
La passion de l'Excellence  
www.nae.fr

