

Les Pépites **RTI**^{*} Normandie

AREELIS TECHNOLOGIES



Projet CRIOS Solution de refroidisseur pour composants électroniques embarqués en environnement sévère

Problématique

- + L'augmentation des puissances électriques à bord nécessite d'évacuer la chaleur induite par ces équipements.
- + Les équipements de sécurité génèrent un pic de consommation électrique lors de leur fonctionnement, ce qui nécessite un refroidissement adapté.
- + Les dispositifs de refroidissement doivent être économes énergétiquement et optimisés en poids et en volume.
- + Les refroidisseurs actifs sont gourmands en équipements associés et en maintenance
- + Les refroidisseurs passifs sont limités en général à des faibles puissances.

Gains et impacts

Techologique :

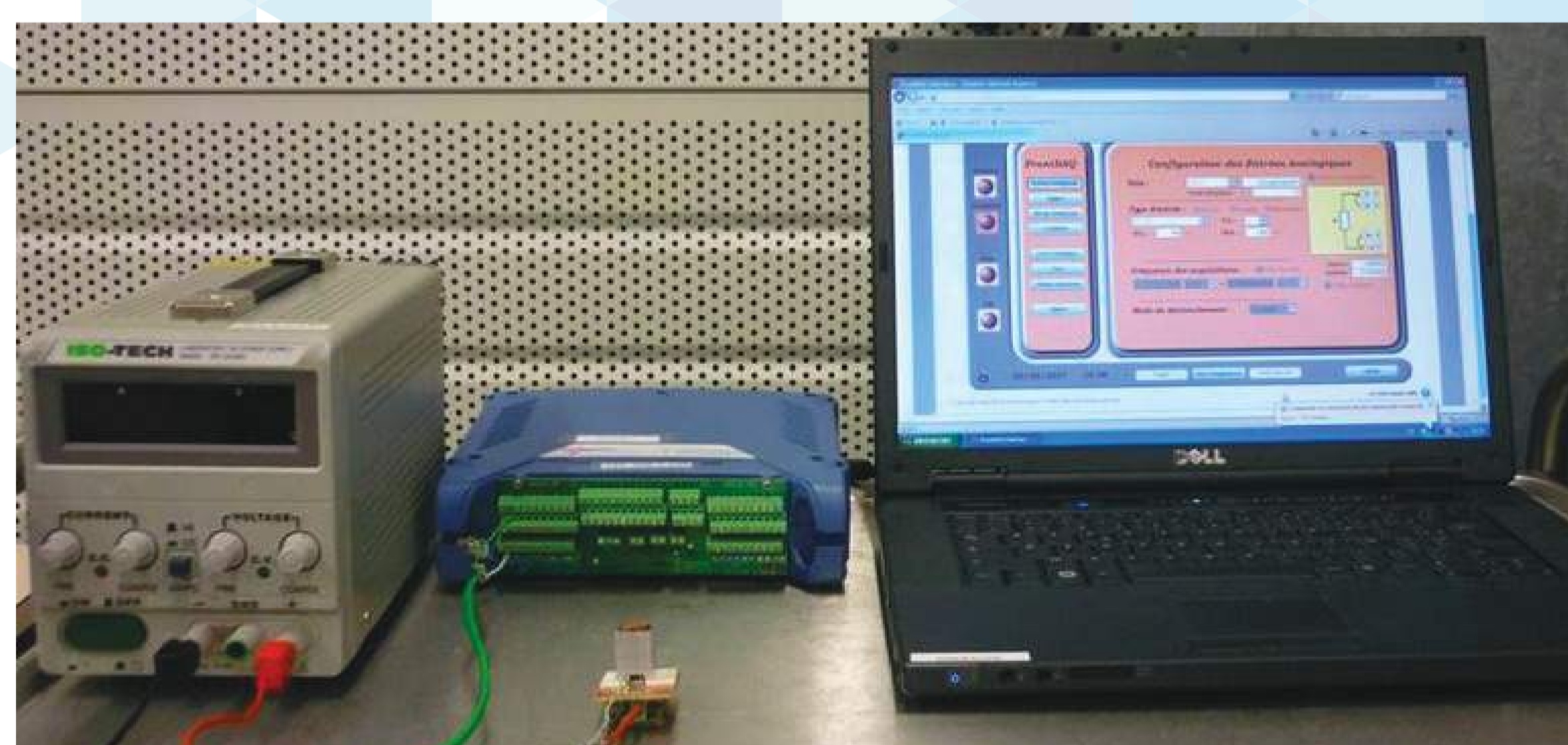
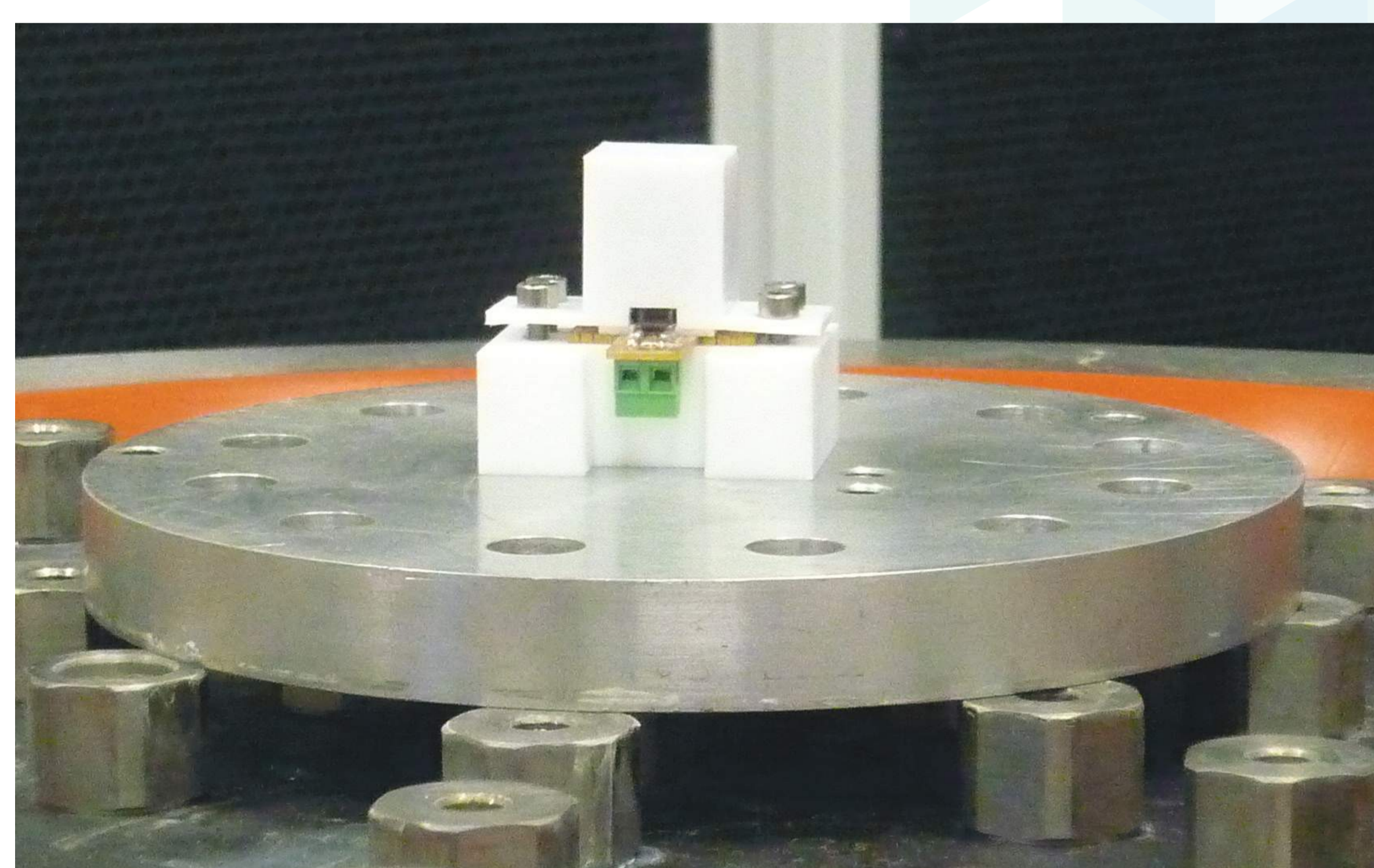
- + CRIOS : système de refroidissement de système électronique innovant dédié aux environnements sévères et aux fortes puissances. CRIOS, développé dans le cadre d'un projet collaboratif, est basé sur l'exploitation des matériaux à changement de phase .

Avantages:

- + Solution totalement passive, ne nécessite aucune source d'énergie, fonctionne sans source froide, peut fonctionner en isolation et/ou en dissipation et parfaitement adaptée aux phases transitoires

Stratégique

- + Valider le système par un partenariat avec un équipementier majeur» et permettre à AREELIS Technologies de devenir producteur de solutions de refroidissement embarquées.



- Ingénierie
- Effectif 8
- CA 750 000 €

Contact

Eric ROULAND
Directeur
02 32 95 14 14
eric.rouland@areelis.com

AREELIS Technologies
Technopôle du Madrillet
675, avenue Isaac-Newton
76800 Saint-Etienne-du-Rouvray



INNOVATION
Review



VOLUM-e
3DComplexProduction



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

