

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



# Plan Composants Stratégiques R-CS

Florence Malou DTN/QE

D.Dangla, N.Kerboub, J.L.Roux QE/EC, JB. Sauveplane, N.Gutierrez QE/CQ, S.Dareys QE/MP, G.Bascoul QE/LE

## PRESENTATION

- Composants EEE pour le spatial: Élément essentiel contribuant à la compétitivité des systèmes spatiaux
- Métier Expert Composants CNES :**
  - Anime la communauté nationale et Participe activement à la Coordination européenne au sein du CTB
  - Construit les feuilles de route
  - Challenge les fabricants
  - Pilote les développements
  - Fournit son Expertise technique et labo en amont et aval des dvp
  - Audits fabricants : Garantit supply chain viable & pérenne
  - Qualifie composants, Certifie techno d'assemblage



au bénéfice des projets et de l'écosystème

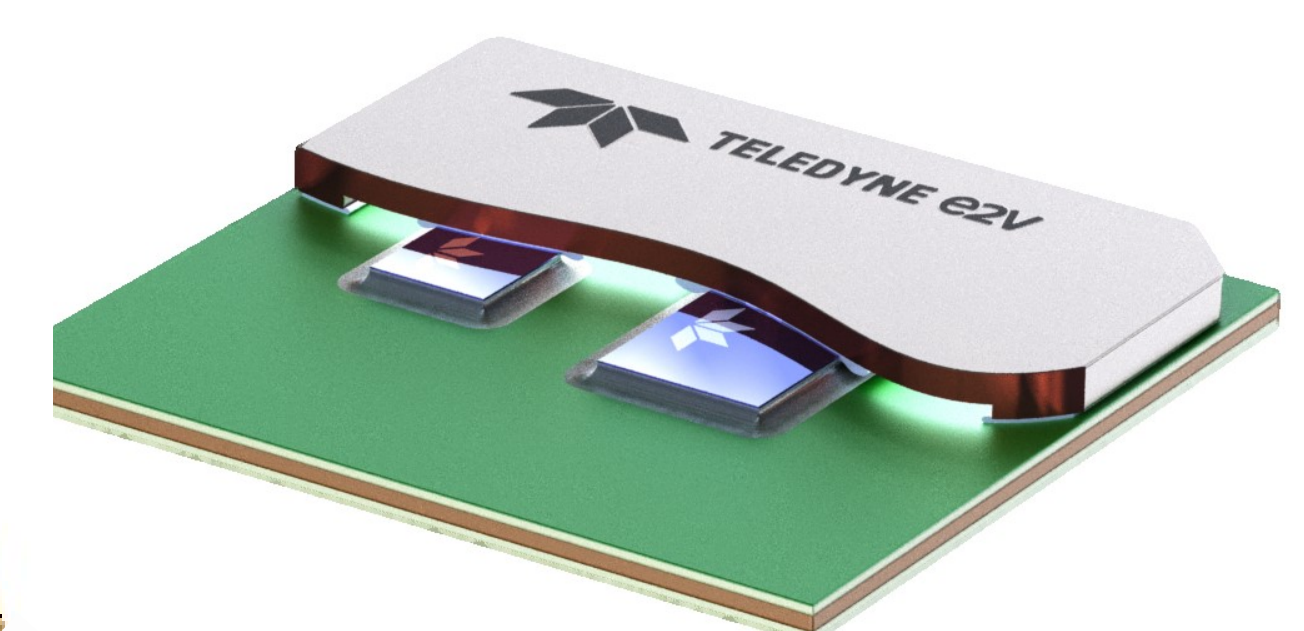
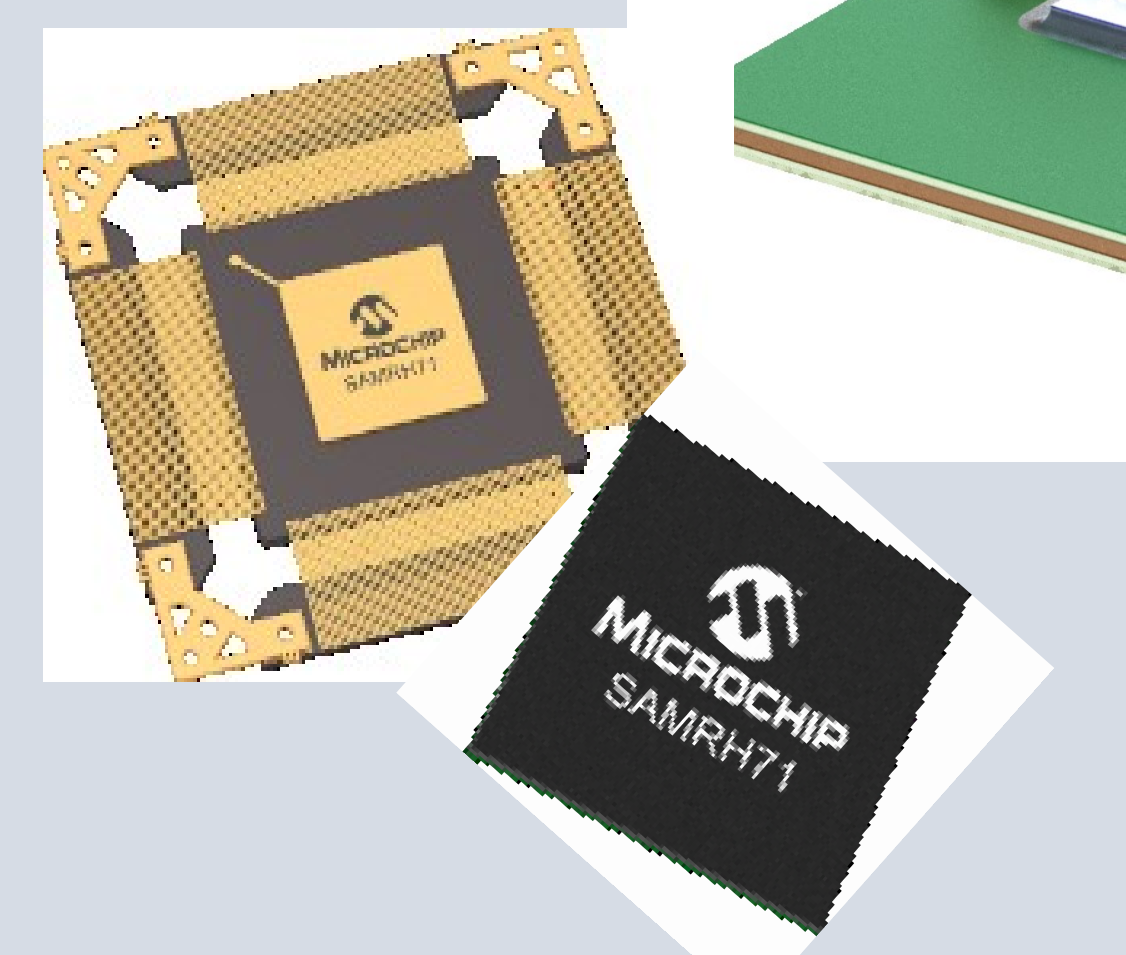
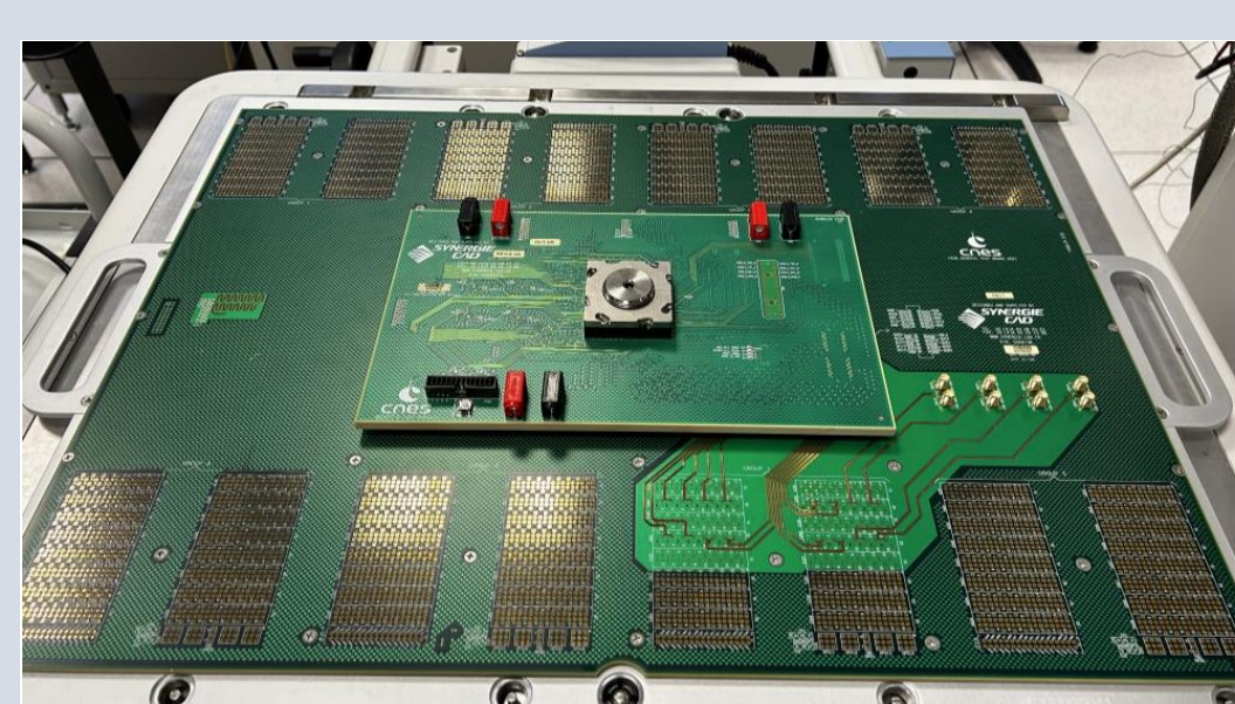
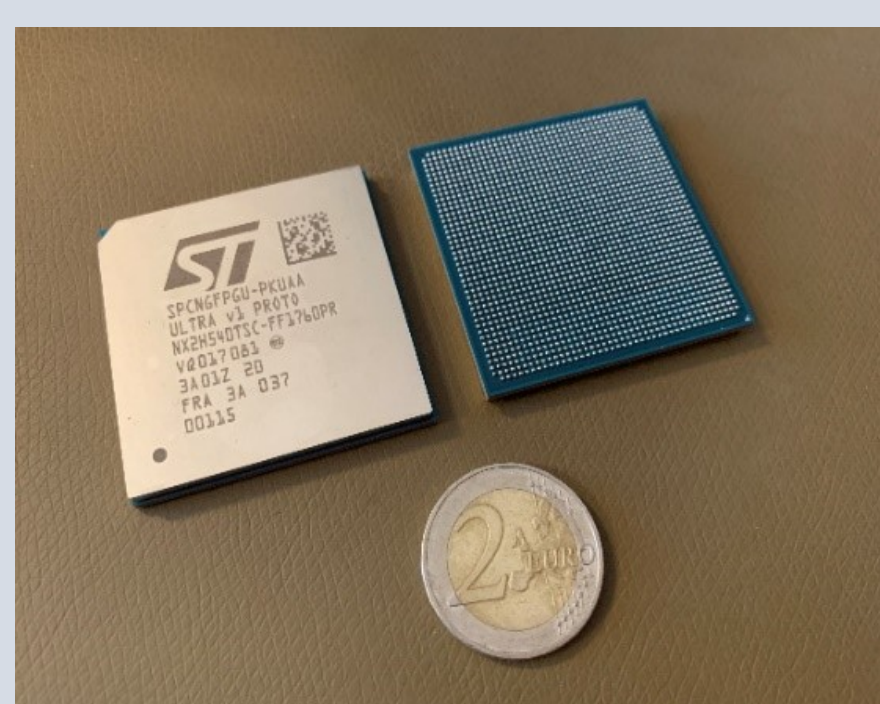
## OBJECTIFS

- Contribuer à la **Souveraineté** française et européenne
- Améliorer la **Compétitivité** des industriels français : Fabricants de composants – Equipementiers – Maîtres d'œuvre
- Spatialisation de filières commerciales existantes
- Etablir des **Chaînes d'approvisionnement viables**

## RESULTATS 2023

### Développement de filières Technologiques Stratégiques, Evaluation, Mise sur le marché

- ✓ MV FPGA NG-ULTRA de NanoXplore, STMicroelectronics fourni au 1<sup>er</sup> client TAS pour SPI
- ✓ Assemblage Flip-Chip non hermétique : Qualification de la nouvelle ligne de ST Rennes pour le NG-ULTRA et au bénéfice des ASICs du PNT6G
- ✓ 1<sup>er</sup> proto du FPGA ULTRA 300 de NX
- ✓ Microprocesseur SAMRH71 de MICROCHIP qualifié en version plastique : + de 200 MV vendus en céramique et plastique
- ✓ Qualification Assemblage QFN pour les MMIC GaN RF d'UMS
- ✓ Caractérisation élec et radiation du CAN EV10AS940 en bande Ka de TELEDYNE-E2V
- ✓ Evaluation radiation et thermoméca de l'OCXO nanOSTAR-SP de AR-Electronique



## RESSOURCES



Pilotage DTN/QE  
Actions portées par QE/EC,  
QE/CQ, QE/MP, QE/LE



3 M€ /an  
50% ligne 191 – 50% ligne 193  
100K€ à 1M€/action

