

## Le contexte :

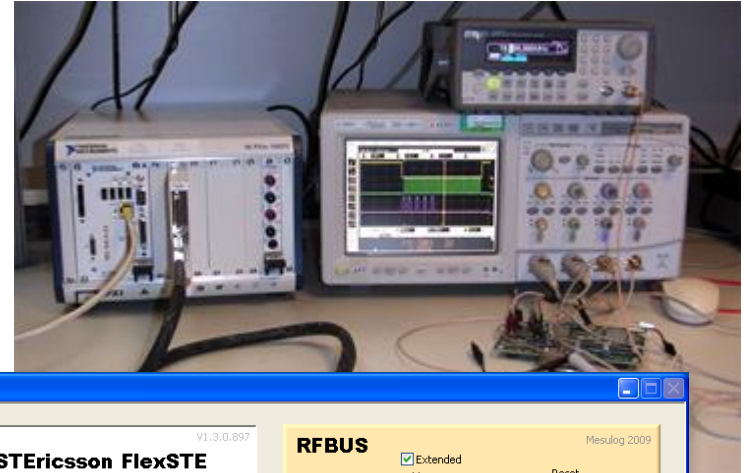
ST-Ericsson est leader dans la conception et le développement de plateformes mobiles et semi-conducteurs sans fil. Ses différents laboratoires de validation en radio-communication doivent interfacer des composants RF suivant différents protocoles digitaux.

## L'objectif :

Créer un nouvel instrument autonome et programmable permettant de gérer différents protocoles de communication numérique (RFBUS, SPI, RFFE, PARIF, etc).

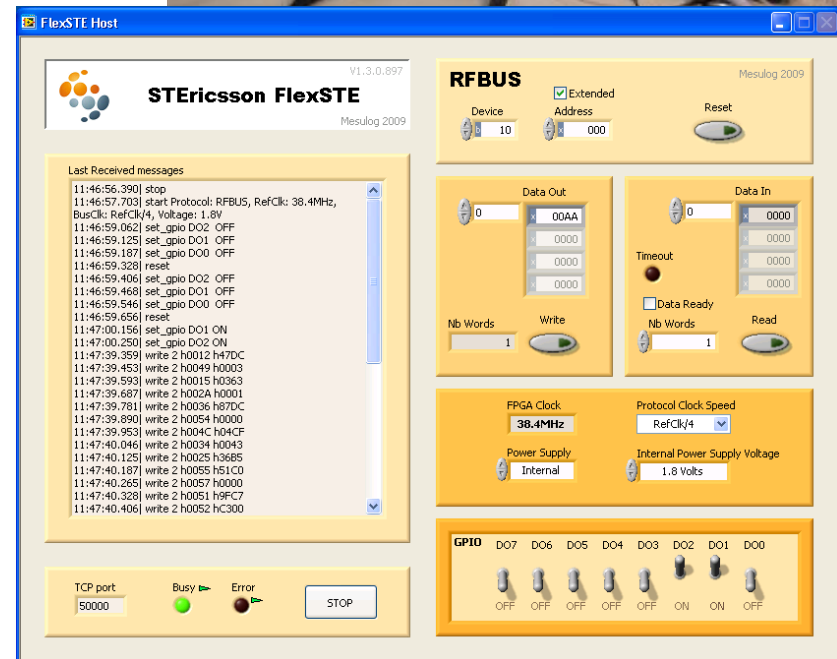
## La solution :

Développer une application sous LabVIEW FPGA, embarquée dans un châssis PXI équipé d'une carte NI-FlexRIO.



## Détails techniques :

- Châssis PXI express avec contrôleur embarqué sous MS Windows
- Carte NI-FlexRIO
- I/O module standard ou spécifique (ST-Ericsson)
- Utilisation de code VHDL dans un Socketed CLIP
- Pilotage par commandes VISA sur TCP/IP
- Différentes fréquences d'horloge internes ou externe
- Jeux d'instructions selon chaque protocole
- Lecture ou écriture bufferisée jusqu'à 30 Mo
- Entrées/sorties logiques auxiliaires
- Pilotage manuel et visualisation de l'historique des commandes par prise de contrôle distant



## Contacts :

### MESULOG

Luc DESRUELLE  
137 rue de Mayoussard, 38430 Moirans  
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : [ld@mesulog.fr](mailto:ld@mesulog.fr)

### ST ERICSSON

Sylvain Bertrand  
12 rue Horowitz 38000 Grenoble  
Tél : 04.76.58.46.28 E-mail : [sylvain.bertrand@stericsson.com](mailto:sylvain.bertrand@stericsson.com)