

## Le contexte :

AREVA est le leader mondial de l'énergie nucléaire et un acteur majeur dans le domaine des énergies renouvelables. Dans sa volonté de toujours optimiser et fiabiliser les installations nucléaires existantes et futures, AREVA était à la recherche d'un système capable d'optimiser des opérations de maintenance à réaliser sur des éléments présents dans les circuits proches des réacteurs.

## L'objectif :

Développer un système de surveillance autonome et portatif capable de fonctionner avec une interface homme-machine complète ou réduite, permettant l'enregistrement de données, ainsi que la gestion d'alarmes et de protections dans un environnement difficile.

## La solution :

Utiliser du matériel embarqué NI CompactRIO exécutant une application temps réel basée sur NI VeriStand, ainsi qu'une tablette tactile pour afficher et rapatrier des données mais aussi visualiser les éventuelles alarmes.

## Détails techniques :

- Application temps réel NI VeriStand en charge de l'enregistrement des données et des alarmes
- Système autonome et durci NI CompactRIO
- IHM sur tablette tactile Windows pour le contrôle du système
- Enregistrement en continu des mesures et des données calculées en temps réel

## Contacts :

### MESULOG

Maxime RENAUD  
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans  
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : [mxr@mesulog.fr](mailto:mxr@mesulog.fr)

### AREVA

Bruno RADISSON  
10 rue Juliette Récamier 69456 Lyon CEDEX 06  
E-mail : [bruno.radisson@areva.com](mailto:bruno.radisson@areva.com)

