

## Le contexte :

Le département d'hyperfréquences du CNES conçoit et caractérise des tubes à ondes progressives (TOP) spatialisés.

## L'objectif :

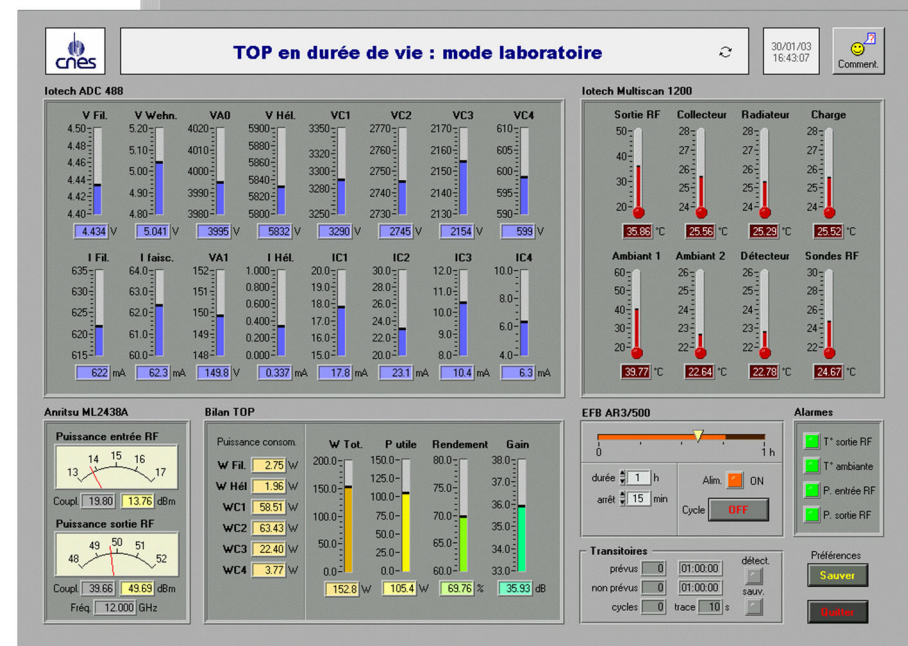
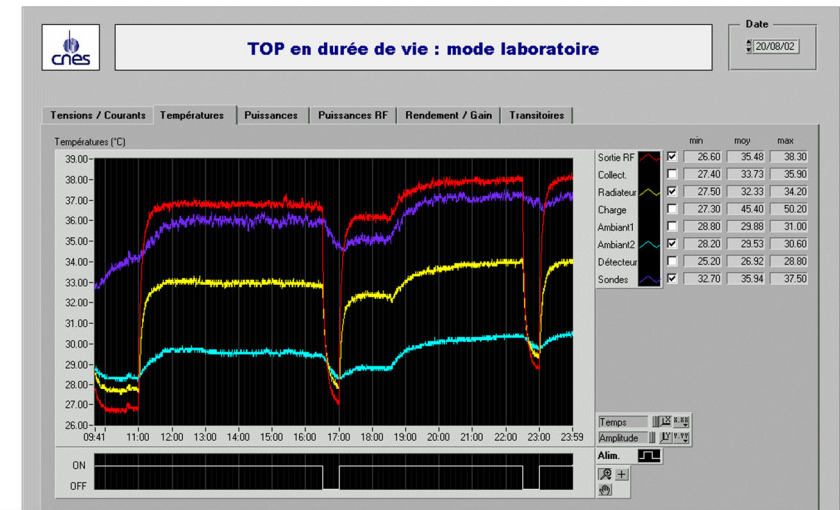
Tester en endurance (sur plusieurs mois) un TOP en le soumettant à des contraintes similaires à son utilisation en vol.

## La solution :

Développer une application sous LabVIEW pilotant une baie 19" instrumentée.

## Détails techniques :

- Pilotage d'une alimentation multi-modules, de centrales d'acquisition, d'un powermeter et d'un oscilloscope via GPIB
- Génération des cycles marche/arrêt et variation de la température
- Récupération de signaux transitoires depuis l'oscilloscope
- Création d'un journal de bord (historique des actions utilisateurs)
- Visualisation des mesures au cours du test et depuis une station déportée



## Contacts :

### MESULOG

Jean-Louis Schricke  
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans  
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : [jl@mesulog.fr](mailto:jl@mesulog.fr)

### CNES

Daniel Chebance  
18 avenue Edouard Belin 31401 Toulouse Cedex 04  
Tél : 05.61.27.31.31 E-mail : [daniel.chebance@cnes.fr](mailto:daniel.chebance@cnes.fr)