

Le contexte :

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

L'objectif :

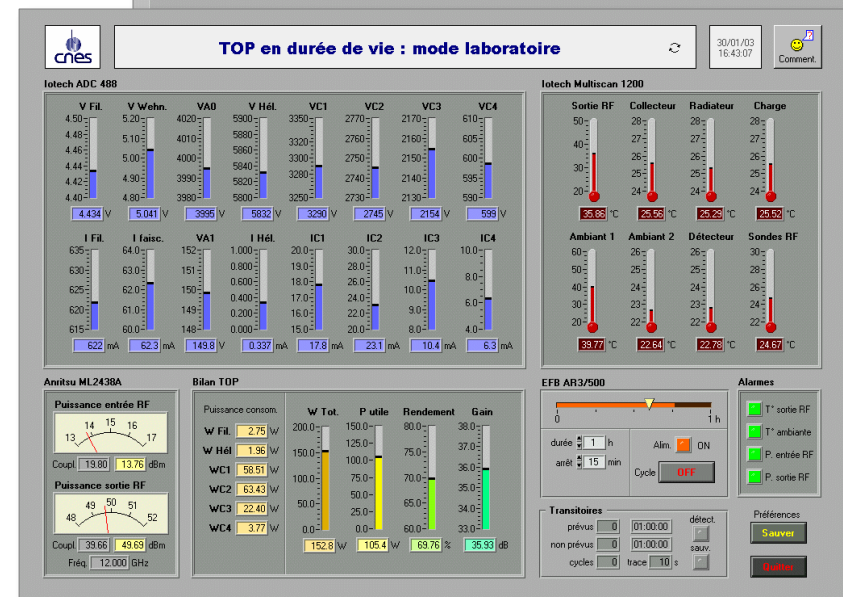
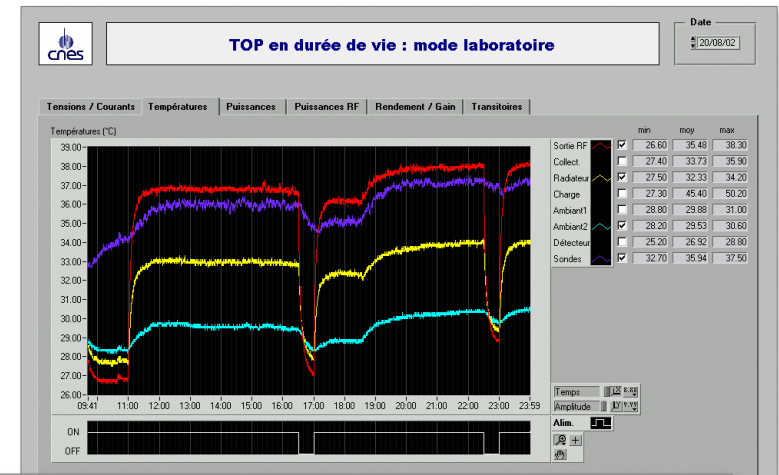
Tester en endurance (sur plusieurs mois) un TOP en le soumettant à des contraintes similaires à son utilisation en vol.

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

Luc DESRUELLE
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : ld@mesulog.fr

CNES

Daniel Chebance
18 avenue Edouard Belin 31401 Toulouse Cedex 04
Tél : 05.61.27.31.31 E-mail : daniel.chebance@cn.es.fr