

Études et réalisations spécifiques de systèmes informatiques et automatismes



Projet SICAD

Client :

Westinghouse France

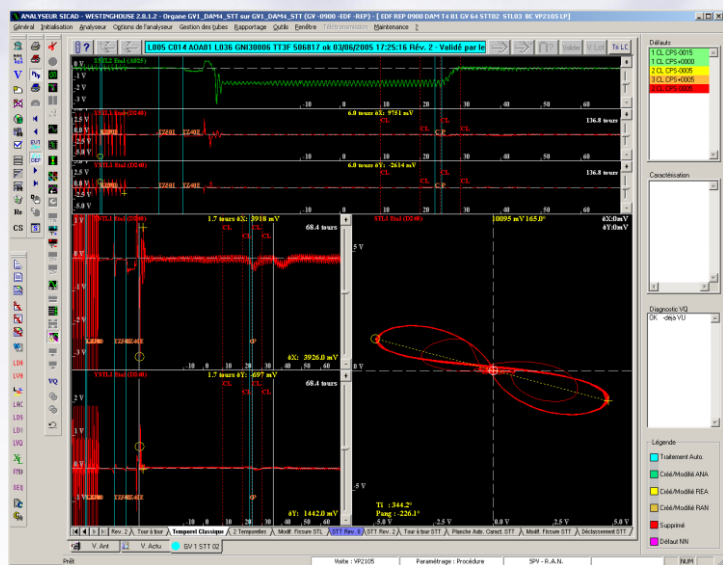
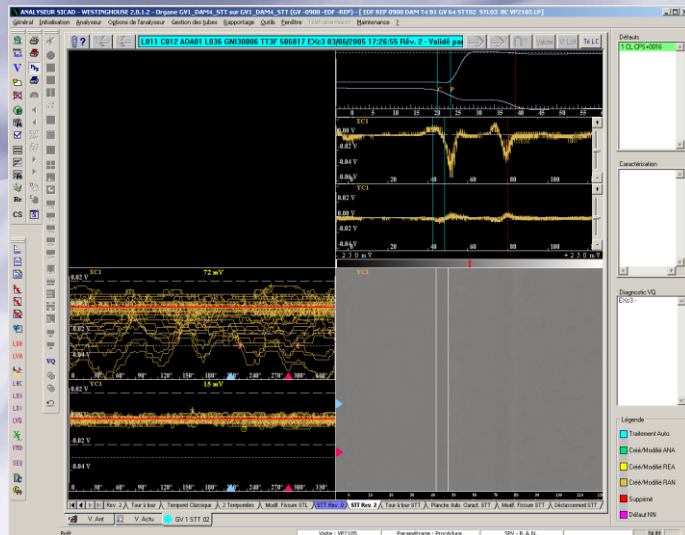
Description :

Logiciel d'analyse de signaux courants de Foucault acquis lors de l'inspection des tubes des Générateurs de Vapeur (GV) des centrales nucléaires Françaises, de recherche automatique d'indication, de caractérisation manuelle d'indication, de rapportage et de télétransmission de données.

Le logiciel gère les acquisitions des sondes axiales, tournantes et tournantes améliorées pour les GV de type 900 MW, 130 MW et 1440 MW.

Chiffres clés :

- Durée: depuis 2000
- Ressources : 1 à 3 personnes
- Exploitation : depuis 2003
- Volumétries : > 5 000 000 lignes
> 12 000 heures

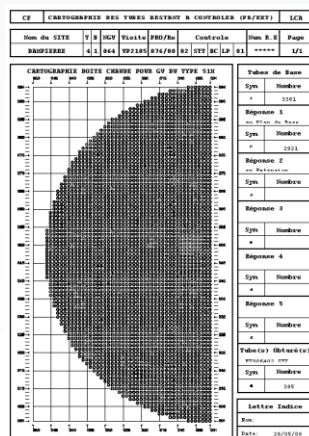


Prestations:

- ✓ Développement sous AQL,
- ✓ Portage des bibliothèques C / DOS en DLL / C++ / Win32
- ✓ Rétro-conception algorithmique,
- ✓ Validation et portage d'algorithmes MATLAB,
- ✓ Reprise et amélioration des algorithmes existants,
- ✓ Découpage du code en modules DLL,
- ✓ Migration base ACCESS vers SQLServer 2000,
- ✓ Etude, spécifications techniques depuis CST EDF/Westinghouse,
- ✓ Ajout des nouveaux contrôles STL, STT, STS, S10 ,
- ✓ Traitement signaux : affichage, mesures automatiques et manuelles, étalonnage, combinaison de signaux, interpolations linéaire et Spline cubique,
- ✓ Maintenance à mise au point,
- ✓ Optimisation du code de traitement des signaux,
- ✓ Optimisation du rapportage,
- ✓ Optimisation de la base de données.

Technologies mises en œuvre :

- Système cible : Windows NT/2000/XP/2003
- Langage : C++ sous Microsoft Visual Studio 6.0
- Base de données : Microsoft SQL Server 2000
- Rapportage : Crystal Report 8.0
- Communication : TCP/IP avec liaison inter-site par satellite.



www.alpes2i.fr

