

Projet SICAD

Client :

Westinghouse France

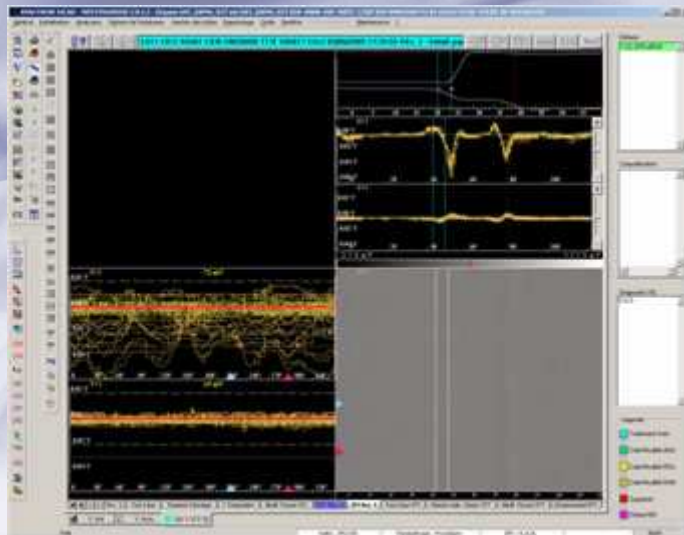
Description :

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.

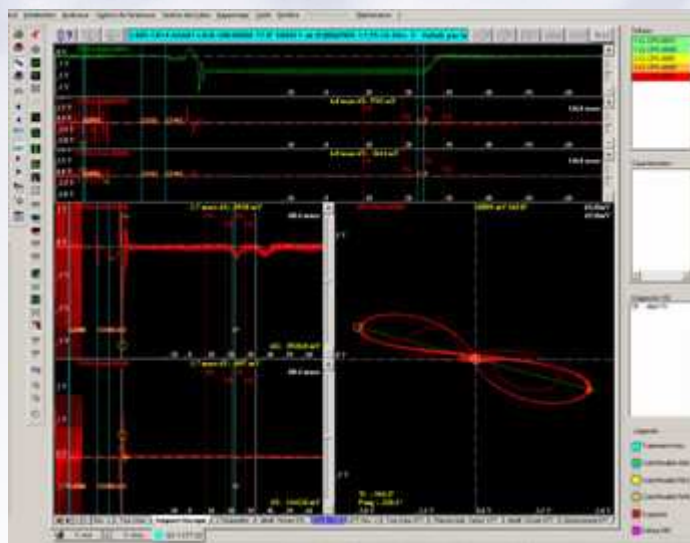
Chiffres clés :

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,
- ✓ 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.

