

Études et réalisations spécifiques de systèmes informatiques et automatismes



Projet PERVENCHE

Client : Eolane - Selco

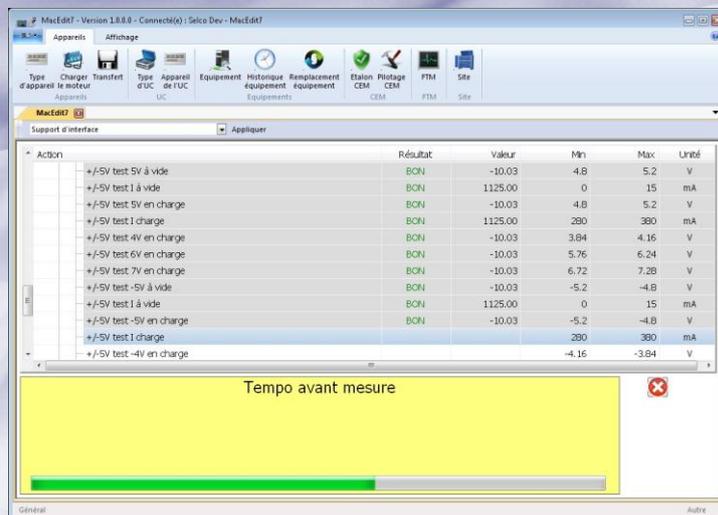
Description :

Logiciel de programmation de séquences de tests exécutées par les bancs de mesures permettant les vérifications périodiques, les dépannages et les réétalonnages des matériels NBC utilisés par l'armée de l'air.

L'équipement permet de réaliser tout type de mesures digitales, analogiques et en fréquence. Le logiciel réalise des comparaisons avec les valeurs nominales, il guide l'opérateur dans les opérations à réaliser et il mémorise les scripts et les résultats dans une base de données centralisant les informations des différents sites répartis sur le territoire.

Chiffres clés :

- Durée: depuis 2001
- Ressources : 1 personne
- Exploitation : depuis 2001
- Volumétries : > 2 300 heures et > 100 000 lignes



Prestations :

A l'origine, le logiciel était développé sous Windows 3.1 et a été entièrement porté sous Windows 32 bits.

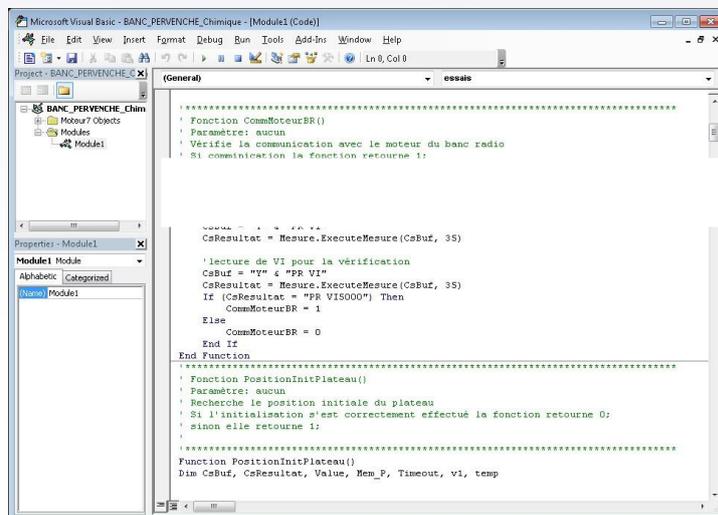
De nouvelles fonctions ont été ajoutées avec notamment la mise en place d'une architecture de base de données distribuée sur chaque site afin de permettre une administration centralisée (mise à jour) et une sauvegarde des données.

Les exploitants bénéficient d'une flexibilité et d'une évolutivité accrue par la mise en œuvre de scripts qui sont utilisés dans les séquences de tests. Il est possible de créer des fonctions de calcul spécifiques et/ou d'intégrer des modules fonctionnels VB. Le module de rapportage est entièrement paramétrable permettant ainsi d'adapter les rapports aux besoins des exploitants.



Technologies mises en œuvre :

- ✓ Intégration du moteur de scripts Visual Basic for Application (VBA),
- ✓ Réplication des bases de données réparties sur les sites,
- ✓ Rapportage des résultats sous Crystal Report 10.0 paramétrable par l'utilisateur,
- ✓ Réalisation d'un module unique de communication (OCX) avec les bancs de mesure sur liaison RS232,
- ✓ Acquisition temps réels des signaux HF/BF par GPIB,
- ✓ Mesure de tension, intensité, fréquence, et température,
- ✓ Représentation graphique temps réel (oscilloscope),
- ✓ Intégration d'un moteur HTML utilisé pour la représentation des nomenclatures des appareils testés,
- ✓ Administration et maintenance à distance.



www.alpes2i.fr

Alpes Ingénierie Informatique

Chemin des Mélanes - 04700 Oraison - Tél. : 04 92 79 92 70 - Fax : 04 92 79 92 71 - Email : contact@alpes2i.fr - Web : www.alpes2i.fr

SAS au capital de 200 000 € - Code APE : 7112B - SIRET : 414 520 403 00034 - N° TVA : FR 75 414 520 403 - Cotée G3++ par la banque de France



Certifié CEFR1 depuis 2008

Copyright A2i