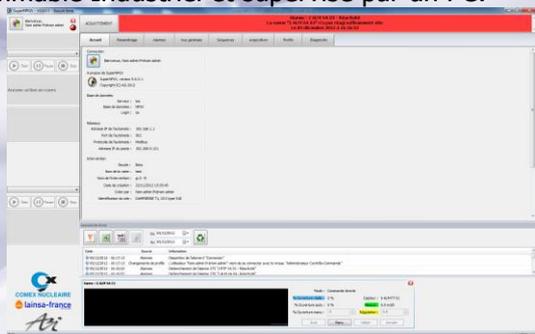


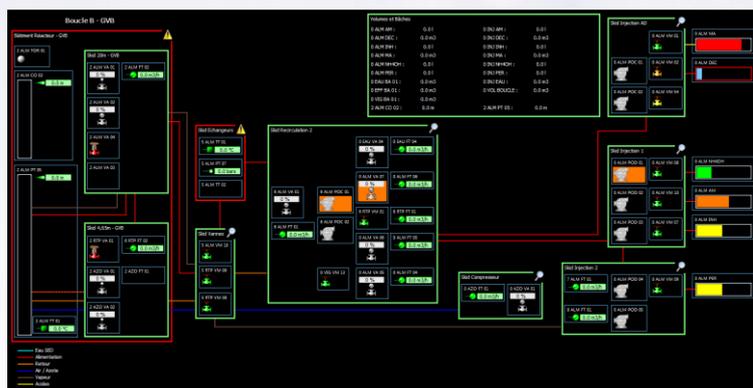
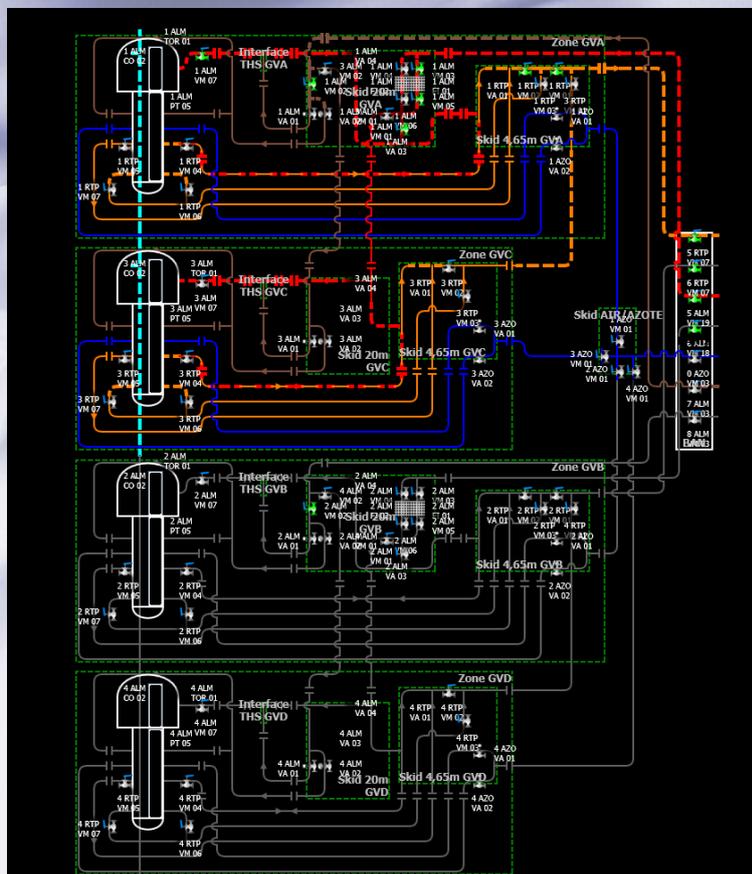
Projet NPGV - Supervision

Client :
Comex Nucléaire (CxN)

Description :
Le procédé NPGV (Nettoyage Physique des Générateurs de Vapeur) a pour but de diminuer le taux d'encrassement des GV. Ce procédé est séquencé par un Automate Programmable Industriel et supervisé par un PC.



La Supervision permet de configurer l'ensemble des paramètres à appliquer lors du procédé, les conditions initiales, les actions à effectuer dans les séquences (Tout Ou Rien, Analogique, Régulation), de piloter l'installation de manière automatique ou manuelle et de visualiser l'état de l'installation. Pour ce faire 1 écran 24" est dédié à la conduite et 2 écrans 42" sont dédiés au suivi de l'installation.



Les différents équipements à piloter sont répartis dans des skids qui intègrent des îlots déportés STB et connectés entre eux au travers d'un réseau Fibre Optique / Filaire redondé.

Chiffres clés :

Durée : 6 mois.
Ressources : 3 développeurs dont un chef de projet.
Exploitation : En cours.
Volumétrie : 1500 heures d'étude, de développement et de mise au point.

Prestations:

A2i a réalisé en association avec le service contrôle commande de CxN l'étude, le développement et la mise au point de la Supervision.

Ces développements incluent :

- la définition des séquences,
- la mise en place des méthodes de paramétrage,
- la définition des synoptiques,
- l'interfaçage avec l'API,
- le développement et l'étude du programme de l'API.

A2i a également participé à la totalité de l'intégration, de la mise au point et des tests de validation des équipements.

Technologies mises en œuvre :

- ✓ Supervision à façon,
- ✓ Affichage sur 3 écrans : 1 pour la conduite, 2 pour la supervision,
- ✓ Logiciels réalisés en C++ (Visual C++),
- ✓ Base de données SQL serveur 2008,
- ✓ Communication ModBus TCP/IP avec API,
- ✓ Possibilité de piloter 2 boucles en parallèle,
- ✓ Intégration d'un poste de suivi d'installation pour EDF.