

Projet BAIE HELIUM

Client :

Westinghouse France

Description :

La baie Hélium a été réalisée dans le cadre du renouvellement du matériel utilisé par Westinghouse France pour le contrôle non destructif Hélium des Générateurs de Vapeur (GV) des centrales nucléaires.

Cet équipement autonome, utilisé lors des arrêts de tranches, effectue l'acquisition des mesures physiques pendant les phases de séchage des GV et de contrôle par technique hélium des tubes de ces GV.

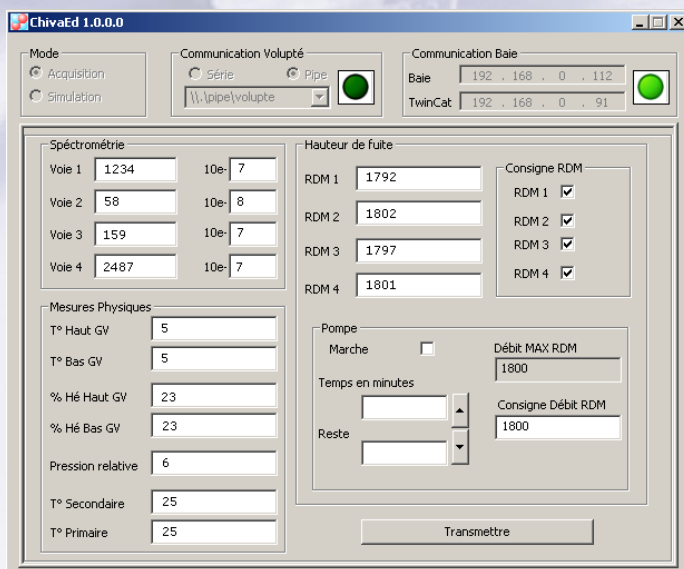
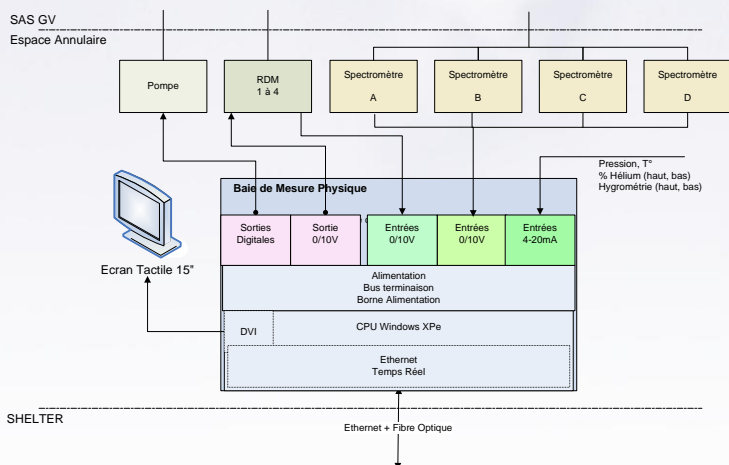
Associée au logiciel Chiva installé sur un poste de travail (PC), les mesures physiques réalisées sont converties et peuvent être mises à disposition au logiciel spécifique d'acquisition.

Chiffres clés :

Durée: 2 mois
 Ressources : 2 personnes
 Exploitation : En cours
 Volumétries : > 10 000 lignes

Prestations:

- ✓ Etude et Conception de la baie de mesure,
- ✓ Réalisation de la baie,
- ✓ Réalisation du logiciel ChivaEd d'acquisition de mesures et de visualisation des valeurs en temps réel,
- ✓ Réalisation du logiciel Chiva de visualisation et de contrôle des mesures,
- ✓ Intégration dans l'ancienne et nouvelle chaîne d'acquisition,
- ✓ Délais compressés de 8 semaines pour l'ensemble des prestations de l'étude à la validation.



Technologies mises en œuvre :

- ✓ PC Embarqué durci (pas d'élément mécanique, MTBF d'un automate),
- ✓ Noyau temps réel TwinCAT hébergé par le PC Embarqué,
- ✓ Windows XP Embedded sur PC Embarqué – ChivaEd,
- ✓ Ethernet temps réel,
- ✓ Acquisition temps réel,
- ✓ Logiciels réalisés en C/C++,
- ✓ Windows XP – Chiva.

