

Le contexte :

Le CETIAT est un laboratoire d'études, d'essais et d'étalonnages dans les domaines de l'aérodynamique, de la thermique et de l'acoustique. Il est la référence nationale en « débitmétrie liquide en eau ». Des prestations d'étalonnage de débitmètres et de compteurs massiques ou volumétriques sont réalisées sur une plateforme dédiée.

L'objectif :

Automatiser l'étalonnage des débitmètres en étant compatible avec une accréditation COFRAC.

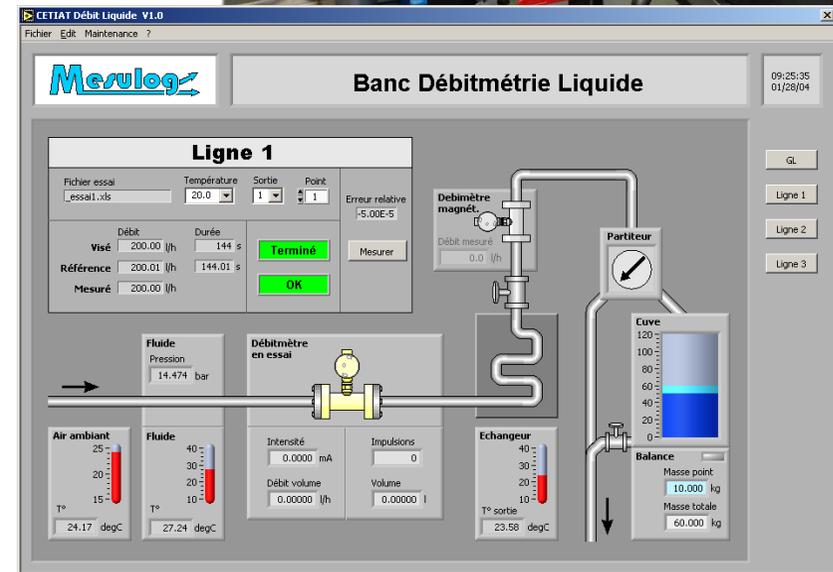
La solution :

Développer une application sous LabVIEW permettant de mener les campagnes d'étalonnage et créant des rapports de test évolués.



Détails techniques :

- Utilisation d'un châssis PXI contenant un DMM 6,5 digits, une matrice de commutation et une carte compteur
- Communication avec un automate via serveur OPC
- Liaison bidirectionnelle avec MS Excel
- Utilisation d'un classeur par débitmètre comprenant la configuration et les résultats du test (écriture des mesures brutes et relecture des mesures corrigées)
- Affichage des données dans une interface unique et conviviale
- Création automatique des rapports d'étalonnage



Contacts :

MESULOG
Luc DESRUELLE
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : ld@mesulog.fr

CETIAT
Pierre Claudel
25 avenue des arts 69100 Villeurbanne
Tél : 04.72.44.49.00 E-mail : pierre.claudel@cetiat.fr