Niveau | Pression | Débit | Température | Analyses | Enregistreur | Systèmes Composants | Services | Solutions

Métrologie, outil de développement durable

La Compagnie Pétrochimique de Berre a signé un contrat de performance avec Endress+Hauser France pour la gestion et la réalisation de 900 interventions métrologiques.

La Compagnie Pétrochimique de Berre appartient à LyondellBasell, 3ème groupe chimique mondial. Ce complexe pétrochimique comprend des unités de production d'oléfines, polyoléfines de premier plan à l'échelle européenne.

- Un complexe pétrochimique sur 1000 hectares
- Plus d'un millier de personnes sur le site.

Depuis plus de 10 ans, la Compagnie Pétrochimique de Berre a fait le choix de confier la gestion des ressources métrologiques à un partenaire externe permettant ainsi à son service métrologie d'avoir une fonction proactive au cœur des process et de se concentrer sur son métier à savoir l'expertise et le conseil avant installation. Fin 2010, le contrat de suivi métrologique des compteurs et instruments critiques a fait l'objet d'un appel d'offres. Le choix du partenaire était basé sur plusieurs critères :

- **Engagement de performance**
- **Développement de l'activité métrologique**
- **Proposition d'amélioration continue**

La Compagnie Pétrochimique de Berre recherchait un partenaire ayant de fortes compétences en métrologie (Accréditation Cofrac, Habilitation MASE…) capable de l'accompagner dans la recherche continue de progrès et de développement de ses activités. Les critères de sélection du partenaire étaient :

- Recrutement des 3 techniciens déjà sur site
- Gestion et réalisation de 900 prestations métrologiques
- Réduction des coûts liés à la métrologie

Endress+Hauser a gagné la confiance de la Compagnie Pétrochimique de Berre en proposant un contrat de performance permettant d'agir sur :

- Les coûts directs de métrologie par l'optimisation des périodicités d'étalonnage
- Les coûts cachés en proposant une meilleure intégration des outils informatiques
- Les coûts de structure par le développement de nouvelles activités métrologiques sur l'étang de Berre.

Besoins de la Compagnie Pétrochimique de Berre

- **Faire de la fonction métrologie l'outil d'amélioration continue du processus de production**
- **Trouver le partenaire capable de l'accompagner pro activement dans cette démarche**

Endress+Hauser

People for Process Automation

Premières étapes vers une fonction métrologie source d'économies

La métrologie au cœur de La Compagnie Pétrochimique de Berre

Les échanges de matières premières, de produits semi-finis ou finis, entre les différentes entreprises, représentent des centaines de milliers d'euros. Ces transactions commerciales sont basées sur des mesures de poids, de volume, réalisées par des compteurs.

- Le service métrologie doit être le garant de l'exactitude des mesures fournies par les compteurs
- Une erreur de mesure en dehors de l'EMT se traduit par un mouvement financier erroné

L'établissement d'un plan de maintenance et métrologie basé sur un audit est essentiel pour un site classé Seveso 2 et équipé de nombreux instruments de sécurité fonctionnelle.

- Le suivi métrologique garantit la sécurité des biens, des personnes et de l'environnement.
- La gestion de l'obsolescence, des instruments et pièces de rechanges permet d'anticiper les risques de dysfonctionnement et d'optimiser la disponibilité de l'outil de production.

Notre démarche (DMAICS)

1

Définir
Endress+Hauser propose d'auditer la base installée de l'ensemble du site afin de confirmer les points critiques pour les processus de fabrication et les calculs des bilans matières et ainsi de mettre en œuvre, en accord avec le client, une stratégie de métrologie plus efficiente. Pour atteindre cet objectif, Endress+Hauser a proposé d'informatiser le processus d'étalonnage avec le logiciel de gestion Compucal, d'implémenter un système de traçabilité de l'information W@M et de créer une passerelle avec l'ERP (SAP) du client pour meilleure intégration.

2

Mesurer
L'équipe de techniciens sur site réalisent l'étalonnage des instruments conformément à la nouvelle stratégie et enregistrent les données d'étalonnages dans le logiciel de gestion CompuCal pour une meilleure exploitation des données lors de la phase « Analyser ».

3

Analyser
Des indicateurs clés de performance (KPI's) sont définis et analysés. Cette analyse permettra de valider le déploiement des solutions retenues à l'ensemble des unités.

4

Améliorer
Les améliorations issues de la phase «Analyser » seront implémentées et testées sur des unités pilotes.

5

Contrôler
Le suivi des KPI's fournis par les outils informatiques permettra de mesurer les bénéfices des actions entreprises. Exemple : Diminution du coût d'étalonnage par instrument, amélioration des bilans matières.

6

Standardiser
L'analyse des KPI's permettra de valider le déploiement des solutions retenues à l'ensemble des unités.

"La qualité du travail métrologique d'Endress+Hauser ne fait aucun doute. Au-delà de cet aspect, nous souhaitons avoir un partenaire qui nous aide à optimiser et développer l'activité métrologique sur le site"

M. Porta Y Santacreu, Coordinateur du Service Métrologie de la compagnie pétrochimique de Berre.

France

Endress+Hauser SAS
3 rue du Rhin, BP 150
68331 Huningue Cedex
info@fr.endress.com
www.fr.endress.com

CS 00556H/14/fr/01.11
PF/INDD CS5.5

Endress+Hauser
People for Process Automation