

SURveillance à distance du Lignage des VANnes

Le système de surveillance à distance SULIVAN permet aux exploitants d'améliorer la sûreté et la compétitivité de leurs installations grâce à un accès instantané au positionnement des lignages de vannes manuelles.

Challenge

Les réacteurs nucléaires sont équipés de très nombreuses vannes manuelles dont le positionnement ouvert/fermé n'est pas instrumenté.

Des erreurs de configuration et de lignage peuvent avoir des conséquences importantes sur la Sûreté et la Sécurité des installations ainsi que sur la disponibilité de la tranche.

Solution

Framatome a conçu et breveté un système de surveillance des lignages constitué d'un capteur sans fil à fixer simplement sur le volant ou levier de manœuvre des vannes à instrumenter. L'information quant au degré d'ouverture de la vanne est transmise en temps réel à un superviseur digital grâce à un réseau de communication sans fil.

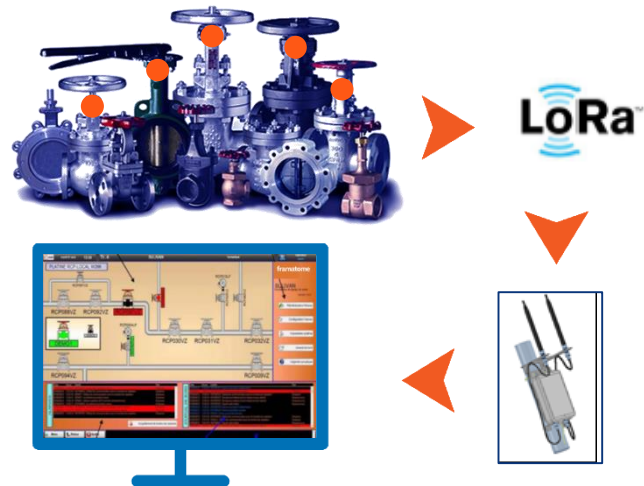
Ce système de surveillance est totalement flexible et adaptable aux souhaits de l'exploitant pour :

- Le nombre de vannes à instrumenter
- L'identification des lignages à risque à superviser
- Le lieu d'implantation du superviseur digital (salle de commande, bureau des consignations,...).
- Les caractéristiques du réseau sans fil

Bénéfices client

- Amélioration de la Sûreté grâce à une réduction des erreurs de lignage entraînant des événements significatifs Sûreté, Radioprotection ou Environnement
- Diminution des pertes de production grâce à une réduction des dommages aux équipements et de l'indisponibilité de tranche et prolongations d'arrêts

**Votre performance,
notre engagement de tous les jours**



© Framatome - ELTA - Valvemetal.

Caractéristiques

Capteur avec centrale inertielle et accéléromètre permettant de détecter tout mouvement de la vanne et d'indiquer sa position.

- Très simple à installer et autonomie de la batterie supérieure à 3 ans
- Adaptable à tout type de vanne

Communication sans fil sécurisée utilisant la technologie LoRa

Logiciel avec fonctionnalités avancées (indication de position, détection de configuration à risque,...)

Chiffres clés

100 événements significatifs

10 jours d'indisponibilité par an

sur le Parc français ont pour origine un problème de lignage de vannes

Contact : monitoring-and-diagnostics@framatome.com
www.framatome.com

The data and information contained here in are provided solely for illustration and informational purposes and create no legal obligations by Framatome. None of the information or data is intended by Framatome to be a representation or a warranty of any kind, expressed or implied, and Framatome assumes no liability for the use of or reliance on any information or data disclosed in this document. ©2020 Framatome. All rights reserved.