

Il n'y a pas plus flexible :

Surveillance des installations non pilotées



© Adobe Stock / kiri

Surveillance depuis l'orbite : Pour surveiller la sécurité et le fonctionnement des installations non pilotées, la centrale industrielle de Ludwigshafen, une filiale de MVV Energiedienstleistungen GmbH, a adopté une approche innovante. Les images d'un système de vidéosurveillance de la station de traitement de l'eau sont transmises au poste de contrôle de la centrale via un système de communication par satellite d'EuroSkyPark (ESP). Avec un grand succès. Ce projet pilote peut servir d'exemple.

Lorsque de l'eau est nécessaire pour les processus industriels dans le parc industriel Giulini à Ludwigshafen, l'eau du Rhin est utilisée à cet effet. Pour cela, le fournisseur du site – MVV Energiedienstleistungen GmbH avec sa filiale, l'Industriekraftwerk Ludwigshafen – exploite une usine de traitement de l'eau à la fin du port de conteneurs de Kaiserwörth, à environ un kilomètre du parc industriel. Quatre grandes pompes vrombissent dans les profondeurs du bâtiment, bien

en dessous de la surface de l'eau, et pompent jusqu'à 1000 mètres cubes d'eau par heure. Elle est utilisée, par exemple, pour refroidir la centrale électrique ou sous forme traitée pour l'industrie chimique.

Même si une qualité d'eau potable n'est pas nécessaire ici, des pollutions importantes, telles que celles pouvant être causées par un accident de navire, endommagent les pompes ainsi que l'installation de traite-

ment de l'eau. L'usine de traitement de l'eau, le bassin du port ainsi que les pompes elles-mêmes doivent donc être constamment surveillés afin que le pompage puisse être arrêté immédiatement en cas d'urgence. Depuis peu, l'Industriekraftwerk Ludwigshafen résout cette tâche à l'aide d'un système de communication par satellite moderne de la société EuroSkyPark GmbH. Car un aller-retour en orbite est le moyen le plus simple d'assurer une surveillance sécurisée.

« Auparavant, nous résolvions la surveillance via une ligne dédiée », explique Maik Thum, directeur général de l'Industriekraftwerk Ludwigshafen, en expliquant l'historique. « Cependant, Deutsche Telekom a abandonné cette activité, nous avons donc été contraints de trouver une nouvelle solution. Comparé aux alternatives telles que les lignes louées, le GSM ou la liaison radio, la communication par satellite s'est avérée très performante en termes d'économie, de flexibilité et de sécurité. » La question chez MVV Energiedienstleistungen était : le système ESP répond-il vraiment aux exigences élevées que les fournisseurs de services doivent respecter pour remplir de manière fiable leur mission de fourniture ? Maik Thum était confiant et prêt à lancer un projet pilote. Il joue ainsi un rôle de pionnier au sein du groupe d'entreprises. En effet, la demande de systèmes de collecte de données de mesure, de surveillance ou de contrôle est importante et ne cesse de croître. MVV Energiedienstleistungen GmbH a connu une croissance rapide au cours des dix dernières années. Avec l'énergie en contrat, la filiale gère une activité décentralisée, dans laquelle de nouvelles installations doivent être intégrées régulièrement.

« Le système ESP nous offre précisément cette flexibilité dont nous avons besoin pour développer le concept de service des différentes entreprises et sites », explique Maik Thum. « Ce que nous testons ici dans le projet pilote peut être très utilement transféré à d'autres sociétés sœurs. »

« C'est précisément là l'avantage de notre système », confirme Jürgen Luckas, chef de projet chez ESP. « Nous pouvons intégrer de nouveaux systèmes d'un simple clic et surveiller de manière centralisée des installations décentralisées. Il n'y a pas plus simple et plus flexible que cela. Nous proposons ici un système évolutif. » ESP est également satisfait du fait qu'un client très exigeant teste la technologie de manière approfondie. « Nous prouvons la qualité et la fiabilité de notre communication par satellite – et ce, dans les bandes passantes élevées nécessaires pour la transmission d'images. » Les décideurs d'ESP GmbH et de leur actionnaire VSE NET voient notamment un marché d'avenir important dans les domaines de la surveillance des installations et de la sécurité. « Avec le système ESP, toutes les bandes passantes sont possibles. C'est pourquoi nous voyons d'excellentes opportunités sur le marché de la protection des biens, en plus des domaines d'activité classiques tels que la mesure, le contrôle et la régulation », commente Michael Leidinger, directeur général de VSE NET.

Pendant ce temps, les techniciens du poste de contrôle du parc industriel regardent un grand écran suspendu au plafond. Il montre le port de Kaiserwörth avec ses quais et l'installation de pompage à l'intérieur de l'usine d'eau : « Tout est en ordre là-dehors. »

« Nous pouvons intégrer de nouveaux systèmes d'un simple clic et surveiller de manière centralisée des installations décentralisées. Il n'y a pas plus simple et plus flexible que cela. Nous proposons ici un système évolutif. »

Jürgen Luckas, chef de projet (ESP)

Plus d'informations :

[Téléphone : +49 681 9761-720](tel:+496819761720)

www.euroskypark.com