

La solution de surveillance des vibrations sans fil d'I-care aide **BASF** à rendre la production plus fiable et efficace tout en réduisant l'incidence des temps d'arrêt et de maintenance imprévus.

CUSTOMER SUCCESS STORY



BASF ALLIE SUCCÈS ÉCONOMIQUE, PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET RESPONSABILITÉ SOCIALE. ENVIRON 111 000 EMPLOYÉS DU GROUPE BASF CONTRIBUENT AU SUCCÈS DES CLIENTS DANS PRESQUE TOUS LES SECTEURS ET PRESQUE TOUS LES PAYS DU MONDE. LE PORTEFEUILLE COMPREND SIX SEGMENTS : PRODUITS CHIMIQUES, MATÉRIAUX, SOLUTIONS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIES DE SURFACE, NUTRITION ET SOINS ET SOLUTIONS AGRICOLES. BASF A RÉALISÉ UN CHIFFRE D'AFFAIRES DE 87,3 MILLIARDS D'EUROS EN 2022.

LE DÉFI

BASF propose de nombreux produits différents qui nécessitent des gammes de produits individuelles et une variété de types de machines et de modes de fonctionnement. Pour garantir la fiabilité, BASF s'appuie sur une variété de processus et de routines de maintenance. Néanmoins, le fonctionnement continu de l'équipement peut entraîner une usure imprévue et/ou précoce des pièces, entraînant des défauts de la machine et une maintenance non planifiée.

BASF s'est engagé depuis longtemps à garantir que toutes ses usines fonctionnent avec une fiabilité et une efficacité maximales. À l'époque, l'entreprise s'engageait également dans la transformation numérique, qui offrait de nouvelles opportunités aux usines de l'entreprise pour améliorer encore les résultats dans les deux domaines.

L'entreprise utilisait déjà des solutions de surveillance d'état pour une variété d'équipements rotatifs et statiques. Son personnel agrège et analyse les informations produites par les systèmes, et interprète les données pour voir quels changements pourraient augmenter l'efficacité et la disponibilité des équipements.

Cependant, la voie vers une fiabilité maximale des machines consisterait à collecter et à interpréter plus de données, plus facilement. Comme le note Mario Flory, ingénieur en surveillance des actifs de BASF et chef de projet, la question pour BASF était : "Comment pouvons-nous obtenir une plus grande transparence sur la santé d'encore plus de machines ?"

« Comment pouvons-nous obtenir une plus grande transparence sur la santé d'encore plus de machines ? »

-Mario Flory, BASF Asset Monitoring Engineer et chef de projet

APPROCHE

"Notre objectif était d'utiliser la surveillance des vibrations sans fil en plus des autres approches que nos équipes utilisaient en interne. De cette façon, nous pourrions augmenter la fiabilité d'encore plus de nos machines", a déclaré Flory.

"Cependant, en raison des gammes de produits individuelles, des différents types de machines et modes de fonctionnement avec des impacts différents, des défauts des machines et des processus de maintenance, nous devons trouver une solution qui réponde à nos exigences et s'adapte à BASF dans son ensemble."

La sélection n'était pas donnée. Avant de choisir I-care, selon Flory, BASF a effectué "une étude de marché, y compris des tests détaillés de différents systèmes".

"En ce qui concerne I-care, nous avons également utilisé notre réseau BASF et demandé des références à des collègues", puisque BASF utilisait déjà le service I-care pour les mesures d'équipements portables sur divers sites à travers la France.

Le partenariat existant a donné à la direction de BASF une confiance supplémentaire quant à l'engagement d'I-care envers l'excellence. Néanmoins, BASF ne prolonge ses implémentations qu'après confirmation de critères spécifiques pour les machines, tels que la faisabilité technique complète et la rentabilité.





© BASF SE, base de données presse

RÉSULTATS

Depuis lors, la solution I-care a prouvé sa valeur de plusieurs manières spécifiques, notamment en ce qui concerne une disponibilité et une fiabilité accrues. Par exemple, les dispositifs de surveillance d'I-care ont détecté des dommages précoces aux roulements, ce qui a aidé une usine BASF à planifier une intervention de maintenance et à réduire les temps d'arrêt. I-care a également détecté une défaillance spontanée des roulements - qui aurait pu poser un risque pour la sécurité - que l'équipe de maintenance de BASF a pu réparer immédiatement.

De plus, les experts d'I-care ont confirmé leur dévouement lorsqu'ils ont aidé BASF à trouver des "solutions de contournement" aux problèmes. Peu avant Noël 2021, une machine bruyante suscitait des inquiétudes, alors le personnel de BASF a demandé à I-care d'examiner les données. Ils voulaient éviter de fermer l'usine avant Noël et effectuer des réparations. I-care a déterminé que l'usine n'avait besoin que de relubrifier l'équipement. Après relubrification, le bruit a été atténué.

Ce cas n'est qu'un exemple où I-care a aidé BASF à s'assurer que les petits problèmes ne deviennent pas de gros problèmes. Un autre était des vis desserrées ou des désalignements, qui sont difficiles à détecter pour l'équipe de l'usine. Sur une longue période, ces problèmes entraîneraient des vibrations plus élevées de la ou des machines, entraînant ainsi des dommages consécutifs manifestement plus importants. La résolution continue de ces petits problèmes nécessitait un minimum d'efforts pour prolonger la durée de vie des machines.

Concrètement, la valeur est claire : certaines usines de BASF ont pu éviter des heures d'arrêt imprévu au cours d'une année de production. Autre résultat positif, la solution I-care a permis aux équipes de maintenance de BASF de réduire leurs activités de « lutte contre l'incendie » et de se concentrer sur la planification.

« La solution I-care est une approche progressive en plus de notre centre de fiabilité et de la surveillance interne des machines », explique Flory. "Nous avons constaté que l'ensemble du package I-care est étayé par une évaluation réaliste de ses possibilités. Il correspond vraiment à nos exigences.

Cela réduit non seulement ces pannes spontanées et augmente la disponibilité des actifs, mais nous permet également d'optimiser les coûts et les procédures de maintenance. »



CHANGING THE WAY THE WORLD PERFORMS | WWW.ICAREWEB.COM



Contactez-nous :
leads@icareweb.com

