



# Déterminez les pannes grâce à la surveillance en ligne

Une meilleure maîtrise garantit la réduction  
des temps d'arrêt



**Étude de cas**

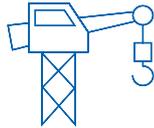
**ERIKS**



# Situation initiale

## Secteur industriel :

Construction /  
Fabrication d'isolants



## Produit/Service :

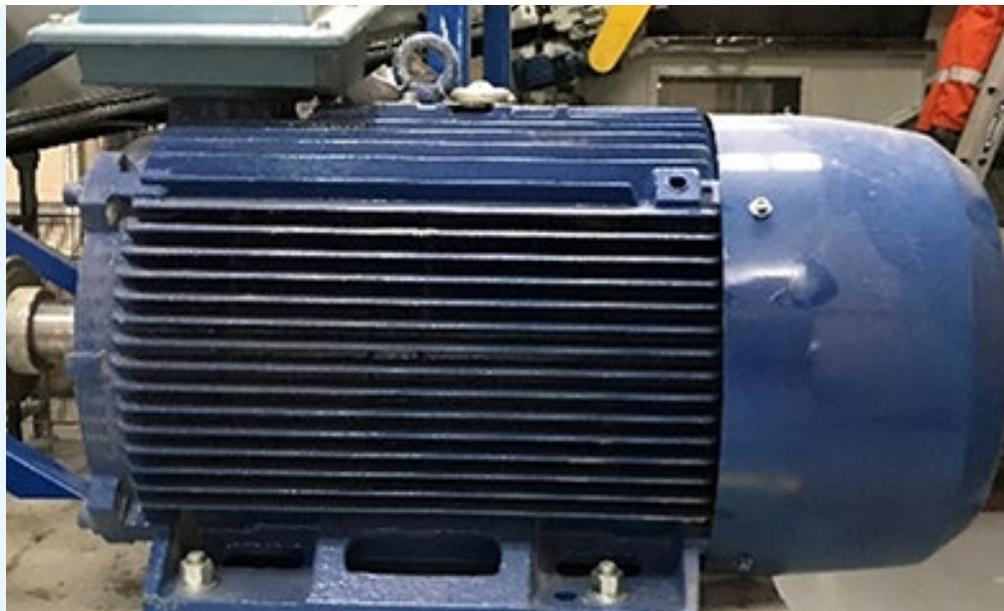
- Digital Reliability Services
- Surveillance en ligne
- Services d'ingénierie

## Application :

Moteur d'entraînement du ventilateur  
de transport de la laine blanche

Pour un ingénieur, qu'y a-t-il de pire que la défaillance d'un actif ? Les pannes répétées de ce même actif ! Mais ce qui est encore plus frustrant, **ce sont les pannes répétées qui ne s'expliquent pas** et entraînent des temps d'arrêt accrus et des pertes de production. Avec la complexité des machines d'aujourd'hui, il est plus important que jamais d'avoir une vision à long terme de vos actifs. Imaginez tout simplement tous les avantages **de pouvoir prévoir les problèmes de production avant qu'ils ne deviennent catastrophiques**. Pour un fabricant indépendant d'isolants, qui était régulièrement confronté à des pannes sur un moteur d'entraînement de ventilateur, **l'investissement dans les Digital Reliability Services d'ERIKS a apporté la réponse à l'un de ses principaux problèmes**.

Démontage du moteur  
d'entraînement de  
l'extrémité non motrice





# Défi

Le moteur d'entraînement du ventilateur de transport de laine blanche en question avait manifestement subi une détérioration importante et non détectée, et **la défaillance du roulement de l'extrémité non motrice du moteur avait été signalée à trois reprises au cours des 18 mois précédents**. Cela correspond à une durée moyenne entre pannes [MTBF] d'à peine **six mois**, ce qui est assez préoccupant.

# Solution

Après l'installation du système de surveillance en ligne de Digital Reliability Services d'ERIKS, qui comprend des accéléromètres triaxiaux enregistrant la vitesse, l'accélération et la température, les données de tendance sur une période de cinq mois ont montré que **les pics d'accélération et les amplitudes efficaces du moteur d'entraînement du ventilateur étaient en augmentation constante et dépassaient les seuils d'alerte convenus**.

Il a été estimé que le roulement atteindrait un niveau critique en quelques semaines seulement. Les spécialistes de la surveillance conditionnelle d'ERIKS ont analysé les données et, après une analyse approfondie, ont confirmé que **le roulement était la principale cause de détérioration, en raison de la présence de microfissures**.

**L'alerte rapide signalée sur le tableau de bord des Digital Reliability Services d'ERIKS** a permis au client de comprendre le mode de défaillance récurrent, puis de demander à ERIKS une assistance technique supplémentaire pour **résoudre le problème pendant une période de maintenance programmée**.

Le client a obtenu **un meilleur aperçu de l'état de ses actifs critiques**, recevant des alertes en cas de déclenchement de seuils prédéterminés, alors que les données en temps réel permettent une analyse approfondie des tendances, ce qui permet **de découvrir tout problème similaire ou récurrent**.



# Résultats

## Économie réelle :

56.000 EUR (coûts évités)

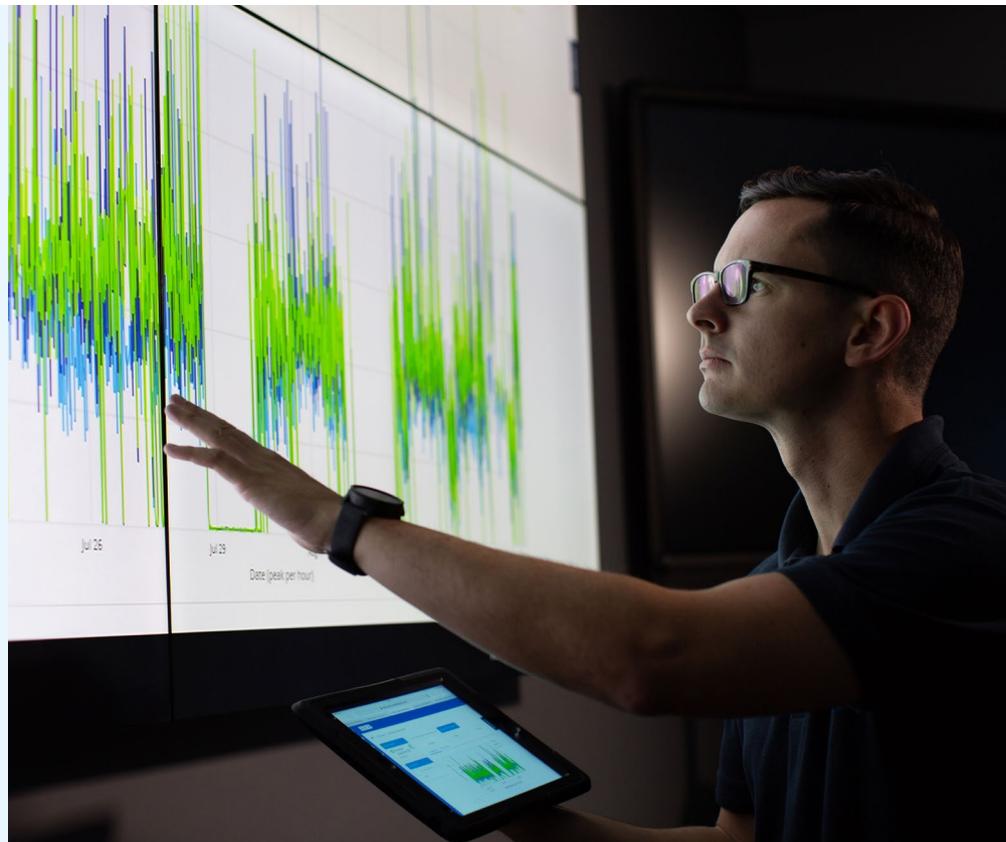
## Rentabilisation en :

2 jours

## Avantages pour les clients :

- Vision à long terme
- Réduction des temps d'arrêt
- Économies de productivité
- Programmes de maintenance planifiée
- MTBF accru

Analyse du tableau par  
ERIKS de Digital Reliability  
Services





# À propos d'**ERIKS**



ERIKS est un fournisseur de services industriels spécialisé qui offre une large gamme de produits techniques, de solutions de co-ingénierie et de personnalisation, ainsi que des services connexes. Nous aidons nos clients dans plusieurs secteurs à améliorer les performances de leurs produits et à réduire leur coût total de possession.

Notre savoir-faire technique est la pierre angulaire de notre expertise. Nous sommes présents dans 18 pays. Au cours des 80 dernières années, nous avons acquis une expertise approfondie dans les domaines des étanchéités et des élastomères, des joints, de la robinetterie et de l'instrumentation, des flexibles industriels et hydrauliques, des plastiques industriels, de la transmission de puissance et des roulements, des outils, et des produits de maintenance et de sécurité. Nous fournissons des marques de qualité ainsi que nos propres produits ERIKS. L'accent mis sur la numérisation et les données nous permet de développer de nouveaux services et d'améliorer les processus pour nos clients.

Chez ERIKS, nous nous engageons à fournir un service de qualité. Nous valorisons les relations pérennes avec l'ensemble de nos partenaires, gérons nos activités de manière équitable et transparente et contribuons à une société meilleure et plus durable.



# #futureofmaintenance

## ERIKS

Belgique

### Adresse

Boombekelaan 3  
2660 Hoboken  
Belgique

### Contact

T +32 (0)3 829 26 11

E [info@eriks.be](mailto:info@eriks.be)



[www.eriks.be](http://www.eriks.be)



[shop.eriks.be](http://shop.eriks.be)

Pour tous nos lieux, voir:  
[eriks.be/fr/contact](http://eriks.be/fr/contact)

Suivez Maagtechnic en ligne:



Let's make industry work better

# ERIKS