



# Maintenance basée sur l'état avec VibraConnect

## Client

L'entreprise Wiederkehr Recycling AG propose des services de recyclage à un niveau technique élevé. Elle est spécialisée dans le traitement de matériaux recyclables tels que le métal, les matières plastiques, la ferraille et les déchets de la civilisation. Le groupe Wiederkehr se compose des deux sites suisses, le siège principal de Waltenschwil / Argovie et le site de Schwarzenbach / Saint-Gall, ainsi que du site allemand de Lauchringen.

## Situation initiale

Le broyeur constitue la pièce maîtresse de l'entreprise : avec une durée de fonctionnement d'environ 2200 heures par an, il est d'autant plus essentiel que les temps d'arrêt restent très bas.

Plusieurs ventilateurs veillent à l'évacuation de l'air de l'installation. De plus, si les paliers doivent être régulièrement lubrifiés, il le sont trop souvent dans la plupart des cas. Afin d'éviter des temps d'arrêt imprévus, l'installation est entretenue annuellement par le personnel de l'entreprise. Un prestataire de services contrôle de plus tout dommage aux paliers et toute avarie mécanique aux éléments d'entraînement.

## Définition du mandat

Afin de planifier de manière efficace et de réduire au maximum les pièces défectueuses sur l'installation (paliers et arbres), Wiederkehr souhaite introduire une surveillance des ventilateurs et réduire le graissage à la quantité de graisse nécessaire.

## Solution

Grâce à l'utilisation de VibraConnect avec actuellement huit capteurs au total, deux à chaque fois sur les moteurs et les paliers à semelles du grand et du petit ventilateur, Wiederkehr AG est parvenue à améliorer le suivi de la manière suivante :

- surveillance permanente et avantageuse qui prévient à temps et avec précision des dommages imminents ;
- distinction claire entre défaut d'équilibrage et endommagement des paliers, même pour un profane ;
- réduction de la lubrification, détection des dommages amorcés.

## Succès

Grâce à la surveillance d'état en continu ainsi qu'aux connaissances techniques de nos experts, il a donc été possible d'agir à temps ou même de prolonger l'intervalle de maintenance selon les besoins. Un défaut d'équilibrage a été identifié après quelques mois grâce à une hausse du code d'état du système au niveau 10. Le ventilateur a pu être rééquilibré, ce qui a permis de résoudre le défaut et de faire baisser le code d'état dans la zone verte.



## Client

Wiederkehr Recycling AG

## Groupe de produits

Analyse de vibrations en ligne - VibraConnect

## Marché

Recyclage et commerce de matières premières

## Application

Ventilateurs de broyeur

## Avantages

Surveillance des installations de manière rentable et en temps voulu

[verkauf-ch@maagtechnic.com](mailto:verkauf-ch@maagtechnic.com)