



**zenon**  
by COPA-DATA



# Gestion énergétique avec zenon

*Mesurez et optimisez la consommation des énergies dans le secteur agroalimentaire à l'aide de zenon. Des analyses complètes et des rapports de synthèse personnalisés soutiennent votre système de management énergétique.*

# Vos consommations énergétiques sous contrôle

*En enregistrant et en analysant automatiquement vos données énergétiques, vous faites bien plus que vous conformer aux exigences réglementaires en la matière. Plus concrètement, une gestion cohérente des données énergétiques consiste à les collecter, les valoriser et les présenter à l'utilisateur afin d'identifier le potentiel d'économies en un seul coup d'œil.*

zenon soutient la gestion des données énergétiques dans l'industrie agroalimentaire de manière unique et évolutive. Le système est parfaitement adapté pour l'optimisation de la consommation énergétique tout au long de la production, qu'il s'agisse d'électricité, d'eau ou de toute autre source d'énergie. Le système contribue non seulement à la protection de l'environnement, mais il permet également de diminuer les coûts.

## UNE AMÉLIORATION CONTINUE

zenon raccorde tous vos appareils existants, tels que les compteurs, les automates, les équipements récents ou plus anciens ainsi que d'autres applications logicielles. Cela facilite la collecte des données dans le cadre d'un processus d'amélioration continue tel que le PDCA (plan-do-check-act), par exemple en conformité avec la norme ISO 50001. Grâce à l'évolutivité de zenon vous pouvez mettre en place un management de l'énergie étape par étape et connecter de nouvelles sources de données. L'évolution continue de la base de données contribue à un système de management énergétique efficient.

## CIBLER LE POTENTIEL D'ÉCONOMIES

zenon enregistre automatiquement les données énergétiques en temps réel. L'historique de données reste également disponible à tout moment. Les données sont affichées sur des tableaux de bord, dans des listes d'alarmes ou des courbes de tendance dynamiques. De grandes quantités de données sont instantanément disponibles et valorisées dans des rapports.

Le manager peut ainsi se concentrer sur le potentiel d'optimisation et d'économies sans se soucier de relever manuellement les données, souvent source d'erreurs.

## DES ANALYSES PERTINENTES

Les données de consommation agrégées pour les différentes sources d'énergie ne sont pas toujours d'une grande aide si elles sont considérées séparément. C'est la raison pour laquelle zenon propose, de base, un vaste choix de possibilités d'analyses utiles. Ces options comprennent les diagrammes Sankey, les diagrammes de Pareto, les diagrammes Gantt, les courbes de durée, les classes énergétiques et bien plus encore. En outre, le système propose des filtres, des comparaisons et permet de lier les consommation à la production. Ces outils d'analyse de la consommation énergétique, très efficaces, vous permettent d'identifier le potentiel d'économies maximal. Cela vous ouvre toutes les voies en matière de réduction de votre consommation et de diminution de vos frais, tout en remplissant les conditions de conformité à la norme ISO 50001 relatives aux systèmes de gestion des données énergétiques.

## LES DONNÉES DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION RÉUNIES

Afin de permettre une analyse cohérente des données de production et des données de consommation énergétique, zenon enregistre les données dans un système unique, les compare automatiquement et analyse les indicateurs de performance



clés. Les données de consommation sont donc mises en relation avec les données de production, pour établir une corrélation sans aucun effort supplémentaire. L'exemple le plus simple : la consommation énergétique par unité produite.

## DES RAPPORTS PERSONNALISÉS ET LEUR DIFFUSION

Les applications de gestion de l'énergie de zenon peuvent être modifiées sans programmation, et de nouvelles sources de données peuvent être ajoutées aisément. Les informations de consommation personnalisées peuvent être facilement exploitées. Vous pouvez aisément combiner différentes informations dans des rapports ou tableaux de bord. Il revient à l'équipe de production de décider comment rendre les résultats accessibles.

Les rapports reposent sur des modèles que vous pouvez adapter rapidement et de manière flexible. Des modèles prêts à l'emploi, par ex. orientés sur la norme ISO 50001 pour les systèmes de gestion de l'énergie, sont disponibles. Vous pouvez également donner à d'autres utilisateurs un accès aux rapports, même à travers des appareils mobiles. La mise en

application rapide et flexible des modifications et des améliorations accélère également les cycles d'optimisation continue effectués conformément au principe PDCA. Ainsi, zenon vous permet de créer un système de gestion de l'énergie flexible et efficient.

## ÉVITER LES PICS DE CONSOMMATION

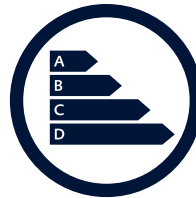
Un grand défi en production est de maintenir la consommation en dessous des valeurs seuils négociées avec les fournisseurs, même en cas de pic de consommation.

Pour cela, zenon calcule en continu des prévisions de consommation sur base d'un modèle producteurs consommateurs d'énergie. Si ces valeurs critiques sont atteintes, le système propose des recommandations au bon moment pour le contrôle manuel ou automatique des unités. Cela permet, concrètement, d'éviter de dépasser les limites de consommation et, ce faisant, de faire des économies.

## OUR SOLUTIONS FOR THE FOOD & BEVERAGE INDUSTRY:



BREWING



ENERGY DATA  
MANAGEMENT



LINE  
MANAGEMENT



QUALITY  
MANAGEMENT



BUILDING AND  
AUXILIARY  
MANAGEMENT

### GET IN TOUCH:

[fnb@copadata.com](mailto:fnb@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://www.copadata.com/contact)



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)  
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)  
[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)  
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)  
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon® and zenon Analyzer® are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



# COPADATA

Publication number: CD-SL-Energy-Data-Management-18-11-FR