



zenon

by COPA-DATA

INDUSTRY SOLUTIONS



zenon

LA PLATEFORME LOGICIELLE
CONÇUE POUR LE SECTEUR
AGROALIMENTAIRE



Transformer l'industrie agroalimentaire: il y a un moyen plus simple !

Notre mission

*«Permettre à tous d'accomplir
des tâches facilement et efficacement
avec un logiciel qui simplifie
les opérations complexes.»*

Innovation, digitalisation, durabilité : ces facteurs constituent aujourd'hui le moteur de la transformation de l'industrie agroalimentaire. Pour être compétitif à long terme, il est vital d'innover en termes de processus et de produits. La numérisation offre des possibilités inégalées pour la modernisation des processus de fabrication, mais également pour rendre ces derniers plus créatifs et plus efficaces. Les utilisateurs accèdent aux systèmes et aux équipements à distance. Par conséquent, le besoin en informatique axé sur les données ne cesse de croître. Concernant la durabilité, cette question n'est certainement pas nouvelle pour de nombreuses entreprises, mais elle devient de plus en plus importante à la lumière du changement climatique. La production neutre en carbone séduit de plus en plus d'adeptes dans le secteur. Le respect des lois nationales et internationales est également essentiel. Les entreprises doivent s'assurer que leurs produits satisfont aux normes de qualité les plus strictes. Il est crucial de garder une vue d'ensemble sur les opérations et de faire preuve de souplesse et de créativité, tout en s'améliorant continuellement.

Chez COPA-DATA, notre mission est de vous faciliter la vie et de vous soutenir dans vos activités de développement. L'éventail des technologies que la plateforme logicielle zenon met à votre disposition, vous permet de profiter d'une solution entièrement intégrée, conçue pour vous aider à satisfaire à toutes vos exigences. Grâce aux composants intégrés, configurables et immédiatement disponibles dans zenon, nous vous aidons à mettre en œuvre une série de solutions durables pour votre entreprise. La compatibilité ascendante avec les anciennes versions de zenon constitue une solution évolutive et facile à maintenir. À long terme, vous bénéficierez d'une plus grande flexibilité et de faibles coûts d'exploitation. La transformation devient ainsi moins fastidieuse pour tous les membres de votre équipe. La plateforme logicielle zenon vous accompagne dans toutes les étapes du processus et vous aide à concrétiser votre vision.



Les domaines dans lesquels zenon vous accompagne

Qu'il s'agisse d'un site de production ou d'une entreprise multisite, zenon vous facilite la vie grâce à des solutions à la pointe de la technologie. La plateforme logicielle vous aide à répondre à vos besoins dans une grande variété de domaines d'application.



AUTOMATISATION DE PROCESSUS

zenon vous permet de gérer tous les processus de votre entreprise, de visualiser le système et d'enregistrer les données de production essentielles. Avec un éventail de fonctionnalités, telles que la gestion des recettes ou la visualisation HTML5, zenon vous offre plus de contrôle et de flexibilité. L'interface utilisateur graphique rend l'utilisation intuitive et permet de créer, mettre à jour et lancer les recettes sans programmation. Vous pouvez aussi contrôler l'état d'un processus à tout moment. Les rapports de validation des lots peuvent être générés dès qu'ils sont achevés. Vous obtenez des informations précieuses sur vos équipements et pouvez les utiliser pour optimiser les flux de travail. Profitez de la compatibilité avec un grand nombre de systèmes de production qui vous permet une mise en réseau optimale, même dans un environnement de systèmes hétérogènes. zenon garantit également la conformité à la norme ISA-88.



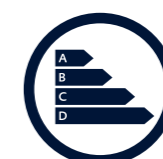
IHM

Une interface homme-machine (IHM) puissante offre des avantages majeurs dans de nombreux domaines de l'industrie agroalimentaire. zenon rend l'environnement de production plus efficace et facilite une production en accord avec les réglementations en vigueur. Les écrans de l'interface utilisateur peuvent être ajustés pour répondre aux différentes exigences des opérateurs. Les langues, les unités de mesure et les palettes de couleurs peuvent être personnalisées. zenon utilise les gestes familiers du smartphone afin de rendre l'exploitation des systèmes intuitive. Grâce à la visualisation moderne HTML5, vous pouvez également avoir un aperçu complet de votre système sur les appareils mobiles. La plateforme logicielle comprend un automate pouvant être exécuté de manière autonome ou intégré dans zenon Service Engine.



GESTION DE LIGNES DE PRODUCTION

Généralement, les lignes de remplissage et de conditionnement sont hétérogènes et se composent de machines, d'équipements et de composants provenant de différents fabricants. La connectivité de zenon vous permet d'intégrer tous ces composants. Vous bénéficiez de l'évolutivité et de la flexibilité de zenon et vous pouvez donc mettre en œuvre votre système de gestion de lignes sans restriction. zenon peut aussi être étendu à une application cloud. Les données sont ainsi accessibles depuis différents sites, quelle que soit la distance qui les sépare. L'équipe de production peut voir le statut de la production en cours, les alarmes et les événements en temps réel et prendre rapidement des mesures en cas de défaillance. zenon collecte et archive de grandes quantités de données : les informations sur la consommation d'énergie, les alarmes, les événements et les données de séries temporelles (archives).



GESTION DES DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

L'utilisation modérée de l'énergie et des matières premières est cruciale pour un système de fabrication. Avec zenon, toutes les sources de données peuvent être connectées. Les modules intuitifs et la conception conviviale vous aident à intégrer des équipements, à ajouter de nouveaux utilisateurs ou à effectuer rapidement des calculs de consommation d'énergie. Les chiffres de consommation cumulée des différentes sources d'énergie étant souvent difficiles à interpréter, la plateforme logicielle propose nativement différentes options d'analyses : diagramme de Sankey, graphiques de Pareto, diagrammes de Gantt, Heatmap, ou autres, toutes conçues pour satisfaire aux exigences de la norme ISO 50001.



GESTION DES ÉQUIPEMENTS ANNEXES

Les sites de production de l'industrie agroalimentaire requièrent un certain nombre de systèmes et d'unités auxiliaires. Grâce à ses nombreuses interfaces natives, zenon peut intégrer une grande variété de technologies et de normes au sein d'un système centralisé. Les données provenant des compresseurs, des refroidisseurs, des systèmes de chauffage, des systèmes de traitement de l'eau et des eaux usées, de l'alimentation électrique et bien plus encore peuvent également être saisies et intégrées dans le processus de surveillance. Vous bénéficiez de fonctions intégrées telles que des vues d'ensemble, des listes d'alarmes et d'événements, des tendances et des indicateurs de performance. Votre équipe reçoit ces informations en temps réel, elle peut donc réagir rapidement en cas de dysfonctionnement - où qu'elle soit. Vous êtes ainsi en mesure d'accroître la disponibilité, de réduire les coûts de maintenance et de matériel, mais aussi de garantir une consommation optimale des ressources.



GESTION TECHNIQUE DES BÂTIMENTS (GTB)

Les applications de zenon vont au-delà de l'environnement de production : zenon peut aider vos bâtiments à être plus intelligents et à détecter les problèmes à un stade précoce. zenon vous permet d'automatiser la luminosité des pièces en fonction de l'ensoleillement, ou de la contrôler selon des plans d'occupation des locaux. Un meilleur contrôle de l'éclairage des locaux peut réduire vos consommations d'énergie. zenon surveille en permanence et en temps réel l'ensemble de l'infrastructure du bâtiment et vous permet de fournir le meilleur environnement de travail à votre personnel. La plateforme logicielle profite ainsi aux processus de production conventionnels, mais rend également les activités au bureau plus pratiques et plus écologiques.



GESTION DE LA QUALITÉ

Grâce à une gestion complète des recettes et à un contrôle des lots conforme à la norme ISA-88, zenon vous permet de gérer de manière optimale la qualité de la production. Avec un large éventail de niveaux d'autorisations d'accès, zenon garantit que chaque utilisateur reçoit exactement les informations dont il a besoin, en fonction de son autorisation et ce sur un PC, un panneau de commande industriel ou un appareil mobile. Les analyses et les rapports de lots sont disponibles dès que la production est terminée. zenon contient de nombreux rapports prêts à l'emploi à cet effet, notamment des rapports sur le contrôle statistique des processus (SPC) et des classements d'alarme. Toutes les données importantes sont enregistrées sur le serveur d'archives de zenon.



GESTION DES DONNÉES D'USINE

zenon vous aide à numériser, centraliser, analyser et organiser vos données. Par conséquent, la plateforme logicielle vous permet d'éviter les erreurs de saisies. Avec zenon, toutes les informations importantes peuvent être extraites et traitées, même au sein des environnements de production hétérogènes qui se sont développés au fil du temps. Grâce à une collecte de données standardisée, des tableaux de bords précis, des systèmes d'alarmes étendus, ainsi que des analyses et des rapports complets, zenon génère des informations précieuses basées sur toutes les données enregistrées par vos équipements. De nouveaux systèmes, capteurs et composants peuvent être ajoutés facilement.



zenon

Conçu pour vous simplifier la vie

zenon est une plateforme logicielle qui facilite l'ingénierie et l'automatisation des opérations de production pour atteindre vos objectifs opérationnels.

UN LOGICIEL COMPLET DE GESTION DES DONNÉES INDUSTRIELLES

zenon garantit le fonctionnement fiable, flexible et efficace des équipements. Les décideurs, les ingénieurs et les opérateurs des entreprises manufacturières et de distribution de l'énergie utilisent ses capacités pour connecter tous les domaines pertinents, de la création de projets à la maintenance.

FAIRE CROÎTRE LES COMPÉTENCES DES UTILISATEURS

Avec zenon, tous les utilisateurs - de la production à la direction - peuvent créer des synergies et avoir un impact durable sur l'entreprise.

OUVRIER LA VOIE VERS LA TRANSFORMATION DIGITALE

La plateforme logicielle zenon fournit un environnement intégré qui combine l'enregistrement de données, le fonctionnement des machines et la veille économique. Cela aide les entreprises à conserver un avantage concurrentiel pendant leur transformation digitale.



PROPRIÉTÉS

- ▶ **Adaptabilité**
zenon offre une évolutivité optimale et transparente des applications de petite taille aux applications d'entreprise.
- ▶ **Robustesse**
zenon fonctionne de façon robuste et fournit la plus grande disponibilité et fiabilité opérationnelle du système.
- ▶ **Sécurité**
zenon fournit des fonctions de sécurité globales et peut être intégré en toute facilité à des concepts de sécurité complets.
- ▶ **Performances**
La mise en réseau résulte en une explosion de données, et zenon vous aide à relever ce défi avec ses performances optimales.
- ▶ **Flexibilité**
Les logiciels doivent prendre en charge des processus en constante évolution. zenon vous aide à faire évoluer et à adapter votre solution de manière flexible pour répondre à ces exigences.
- ▶ **Ouverture**
En tant que plateforme ouverte, zenon permet une intégration facile tout au long de la chaîne de valeur.
- ▶ **Validation**
Pour les industries hautement régulées, zenon permet aux utilisateurs de réaliser une validation de façon efficace avec un maximum de flexibilité tout en respectant les normes en vigueur.
- ▶ **Ergonomie**
zenon fournit la meilleure ergonomie possible pour les personnes qui interagissent avec la technologie dans les procédés numériques.
- ▶ **Gestion du cycle de vie**
zenon assure une capacité de maintenance, d'adaptation et de mise à jour à long terme tout au long du cycle de vie de votre équipement.
- ▶ **Pluridisciplinaire**
zenon exploite les synergies dans différentes disciplines.



zenon Software Platform



Tous les ingrédients pour votre solution personnalisée

Dans le cadre de votre transformation digitale, vous pouvez, de mener à bien un petit projet pilote, ou une solution plus vaste, que vous mettiez en œuvre un nouveau système ou que vous étendiez les systèmes existants. Avec zenon, vous profitez d'une conception modulaire. Les applications conçues sur mesure vous offrent une flexibilité et une efficacité accrues. Grâce à sa connectivité et à sa transparence, zenon réunit différentes disciplines au sein d'un même système et garantit un environnement complet et ergonomique, de l'opérateur au management.

L'INDÉPENDANCE VIS-À-VIS DU MATÉRIEL ET CONNECTIVITÉ

zenon permet de fusionner les données provenant d'environnements de production hétérogènes. Grâce à des interfaces ouvertes et à de multiples protocoles de communication, il intègre aussi bien les nouvelles machines que les machines existantes. La plateforme dispose de plus de 300 drivers et protocoles de communication natifs. zenon est capable d'agir en tant que fournisseur de données, par exemple via un serveur OPC DA, un serveur OPC UA, un esclave Modbus, un serveur SNMP ou une base

de données SQL. L'intégrité des données de bout en bout, du capteur au système ERP et, si nécessaire, au cloud, est ainsi assurée. Vous pouvez donc étendre vos capacités et améliorer l'efficacité des systèmes existants.

ARCHITECTURES LOGICIELLES ÉVOLUTIVES

Qu'il s'agisse de systèmes autonomes ou d'un projet à l'échelle de l'entreprise, zenon prend en charge les solutions personnalisées afin de répondre aux besoins de votre entreprise à mesure qu'elle se développe. La redondance

de zenon, transparente et évolutive grâce à la technologie client-serveur, assure une cohérence maximale des données au sein de votre système. zenon Service Grid revêt une importance particulière. En effet, avec le Service Hub central, il offre la possibilité de mettre en réseau de manière sécurisée des systèmes sur plusieurs sites (sans VPN). Toutes les informations sont clairement visualisées (HTML5). Vous décidez si vous souhaitez héberger les informations sur le cloud, et choisissez votre fournisseur.

DES NORMES DE SÉCURITÉ STRICTES

En tant que plateforme logicielle dont le cycle de développement des produits satisfait aux normes de sécurité industrielle IEC 62443, zenon comble les lacunes de sécurité à chaque phase du développement, de la conception à la fin de vie du produit. zenon définit les droits d'accès spécifiques et garantit que les opérations critiques ne sont effectuées que par les utilisateurs autorisés. En plus de l'administration des utilisateurs, l'authentification des utilisateurs avec Active Directory est également prise en charge. Les connexions et les droits d'accès peuvent être facilement liés à l'authentification des utilisateurs Windows. En cryptant la communication, zenon assure non seulement une communication sécurisée dans toute l'entreprise, mais aussi un accès sécurisé depuis les dispositifs de communication mobiles.

UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR SUR MESURE

L'augmentation des performances globales du système et l'optimisation de la gestion de la qualité dépendent de la facilité d'utilisation du système. C'est la raison pour laquelle zenon offre une grande souplesse en matière de personnalisation des langues, des unités de mesure et des couleurs. Par conséquent, chaque projet peut être affiné en cours d'exploitation pour répondre aux différentes exigences des utilisateurs. Le personnel d'exploitation peut naviguer avec les mêmes gestes familiers que ceux utilisés pour les appareils mobiles afin de trouver toutes les informations nécessaires. En effectuant des zooms

avant et arrière, grâce à la fonctionnalité zenon Worldview, l'ensemble du système de production, du capteur aux sites en passant par l'alimentation en énergie, est affiché au niveau de détail souhaité. Les détails, tels que la visualisation dynamique des flux, vous permettent de garder à tout moment une vue d'ensemble. La commande à deux mains facilite en outre l'utilisation de la machine lors des saisies liées à la sécurité.

AUTOMATISATION À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE ET UTILISATION FLEXIBLE

Développé sur les fondements de la norme ISA-88, le flux de travail lié à une recette fonctionne séparément de la fonction technologique au sein du système, ce qui offre une flexibilité maximale et réduit au minimum l'effort de validation. De plus, zenon est compatible avec l'amélioration continue, augmente l'efficacité et contribue à garantir la qualité des produits.

zenon offre également une gestion flexible et personnalisable des groupes de recettes. Les tâches telles que la préparation, l'exécution et la mise à jour des recettes sont reliées à un système intégré d'administration des utilisateurs. La gestion des versions des recettes permet de retrouver facilement ces dernières et de suivre les modifications en toute transparence.

zenon permet aux utilisateurs de gérer les pics de charge afin de maintenir la consommation en dessous des valeurs limites définies, même pendant les périodes de pointe. La plateforme logicielle génère en permanence des prévisions sur la consommation. En cas de relevés critiques, zenon fournit des recommandations de gestion manuelle ou automatique des unités.

UNE VUE D'ENSEMBLE COMPLÈTE DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL

zenon affiche les processus en temps réel. La fonction de gestion des alarmes, essentielle pour la sécurité, est automatiquement intégrée et peut être rapidement configurée et activée. La liste des messages d'alarme (AML)

zenon permet de surveiller la consommation d'énergie à toutes les étapes du processus, d'améliorer l'efficacité énergétique et de satisfaire aux exigences de la norme ISO 50001.



affiche et filtre les alarmes et leur statut (par exemple, actif, actif/acquitté, et inactif/acquitté). Elle identifie et affiche également les zones d'alarme afin que les employés sur place disposent des informations détaillées dont ils ont besoin pour localiser et résoudre le problème. La liste chronologique des événements (CEL) enregistre les opérations automatiquement et en temps réel. Elle affiche tous les messages systèmes, les messages prédéfinis et filtre les informations à des fins d'analyse et de rapport. Cette liste est enregistrée au sein du système en format binaire afin que les données ne puissent pas être altérées. Tous les indicateurs de performance pertinents sont affichés clairement sur des tableaux de bord personnalisables. zenon notifie et informe le personnel d'exploitation et les décideurs.

ANALYSES ET RAPPORTS DÉTAILLÉS SUR DEMANDE

Un large éventail d'options analytiques vous aide à prendre des décisions éclairées pour votre entreprise. Les rapports comprennent le taux de rendement synthétique (TRS), l'analyse de la consommation, l'évaluation des alarmes, les rapports d'efficacité, etc. Grâce aux formats graphiques, tels que les diagrammes de Sankey et de nombreuses autres visualisations, vous gardez une vue d'ensemble claire de l'efficacité énergétique de votre entreprise. Lors de l'enregistrement et de l'exportation des données, zenon vous permet de choisir de stocker les données sur des serveurs, dans le cloud ou localement sur la machine.

zenon Process Recorder archive les flux de processus et offre aux utilisateurs la possibilité d'analyser les événements de manière rétrospective. Il permet d'étendre la large gamme d'outils zenon, par ex. la Liste des messages d'alarme ou Liste chronologique d'événements. Vous bénéficiez aussi d'un dépannage encore plus précis. Grâce à sa puissante fonctionnalité de collecte des données, zenon permet de mettre en place une maintenance prédictive des machines en fonction de leur utilisation pour ajuster les périodes de maintenance.

Développement rapide, facile et ergonomique

Les ingénieurs en automatisation et les techniciens de maintenance sont confrontés à de nombreux défis, qu'ils travaillent directement avec une entreprise de production, un intégrateur de systèmes ou un fabricant d'équipements. Dans ce contexte, il faut intégrer les équipements et le matériel provenant de différents fournisseurs. La sécurité et la stabilité du fonctionnement sont essentielles. Les contraintes temporelles peuvent également être importantes. zenon vous aide à relever ces défis.

▶ PARAMÉTRER AU LIEU DE PROGRAMMER

Le développement avec zenon est fondé sur le principe «paramétrer au lieu de la programmer». Par exemple, un ingénieur devrait écrire environ 30 000 lignes de code pour créer un réseau redondant. Pour obtenir le même résultat dans zenon, l'ingénieur n'a besoin que de quelques clics de souris. Toutefois, vous conservez la possibilité de programmer des fonctionnalités étendues.

▶ ORIENTATION OBJET ET MODULARISATION

Les Smart Objects permettent également de mettre en place des projets avec encore plus de rapidité et d'efficacité. Ils se composent, par exemple, de variables, de drivers, de symboles, ainsi que de fonctions, de matrices de réaction et de scripts. Les Smart Objects peuvent être dupliqués et personnalisés facilement. La maintenance centralisée et la création d'instances permettent également de réduire la durée du développement. Ainsi, zenon permet une modularisation de la production de bout en bout, conformément à la technologie MTP (Module Type Package).

▶ LOGIQUE FLEXIBLE ZENON INTÉGRÉE

L'environnement de programmation CEI 61131-3 intégré fournit aux utilisateurs un fondement homogène d'éléments sophistiqués de contrôle, de calculs, d'algorithmes et de communication dans l'environnement SCADA. Les automates et le traitement des données sont ainsi intégrés dans les activités de contrôle des procédés et des appareils.

▶ DÉVELOPPEMENT EFFICACE : RÉDUCTION DES COÛTS ET ABSENCE D'ERREURS

La plateforme logicielle zenon offre un large éventail d'options conçues pour simplifier la configuration des applications d'automatisation. Toutes les tâches sont réalisées facilement dans un environnement unique (zenon Engineering Studio). Ce point vaut également pour les connexions aux systèmes ERP. Plusieurs utilisateurs peuvent travailler simultanément sur le même projet. L'historique du projet et les fonctions de comparaison de projets garantissent une traçabilité totale.

Les assistants personnalisables fournis avec l'application prennent en charge le développement automatisé et gèrent un grand nombre de tâches standardisées et récurrentes dans le cadre de la création de projets.

▶ UNE ÉVOLUTIVITÉ ILLIMITÉE POUR VOTRE ENTREPRISE

Avec zenon, vous pouvez commencer par une implémentation «greenfield» réussie, étendre une installation «brownfield» ou développer votre projet au fur et à mesure que votre entreprise évolue. Il n'y a pas de temps d'arrêt du système pendant les mises à niveau ou les activités de maintenance. Les mises à jour peuvent être importées de manière efficace, et les projets restent compatibles avec de multiples itérations de produits grâce à zenon.

Une mise en œuvre flexible de la transformation

AVEC LA PLATEFORME LOGICIELLE ZENON, VOUS PROFITEZ DES AVANTAGES SUIVANTS:

- ▶ une plateforme clé en main conçue pour vous aider à relever les défis les plus complexes
- ▶ une base innovante et fiable pour une amélioration continue
- ▶ une courbe d'apprentissage courte afin d'utiliser directement les dernières technologies logicielles
- ▶ la liberté de constituer des équipes de projet avec toutes les compétences nécessaires
- ▶ une flexibilité lors de l'adaptation des applications en fonction de nouvelles exigences

VOICI COMMENT ZENON SOUTIENT VOTRE TRANSFORMATION FLEXIBLE



Des clients du monde entier profitent déjà de zenon

En tant que développeur de logiciels indépendant, COPA-DATA assure des ventes et une assistance locale par le biais de ses filiales et distributeurs situés dans plus de 50 pays. Plus de 5 000 entreprises dans le monde utilisent déjà zenon dans plus de 200 000 installations. Aucun projet ne se ressemble, car nous nous concentrons toujours sur les utilisateurs et sur vos exigences uniques.

COPA-DATA est actif dans de nombreux réseaux et associations de premier plan dans l'industrie. Avec d'autres organisations dans le monde, nous façonnons l'avenir de l'industrie manufacturière et du secteur public.

Sous la devise « Growing together » (grandir ensemble), la communauté des partenaires de COPA-DATA, composée d'intégrateurs de systèmes, d'équipementiers, de constructeurs de machines et d'établissements d'enseignement et de recherche du monde entier se réunit pour stimuler l'innovation.



Gold
Microsoft
Partner

Les entreprises qui font confiance à zenon:

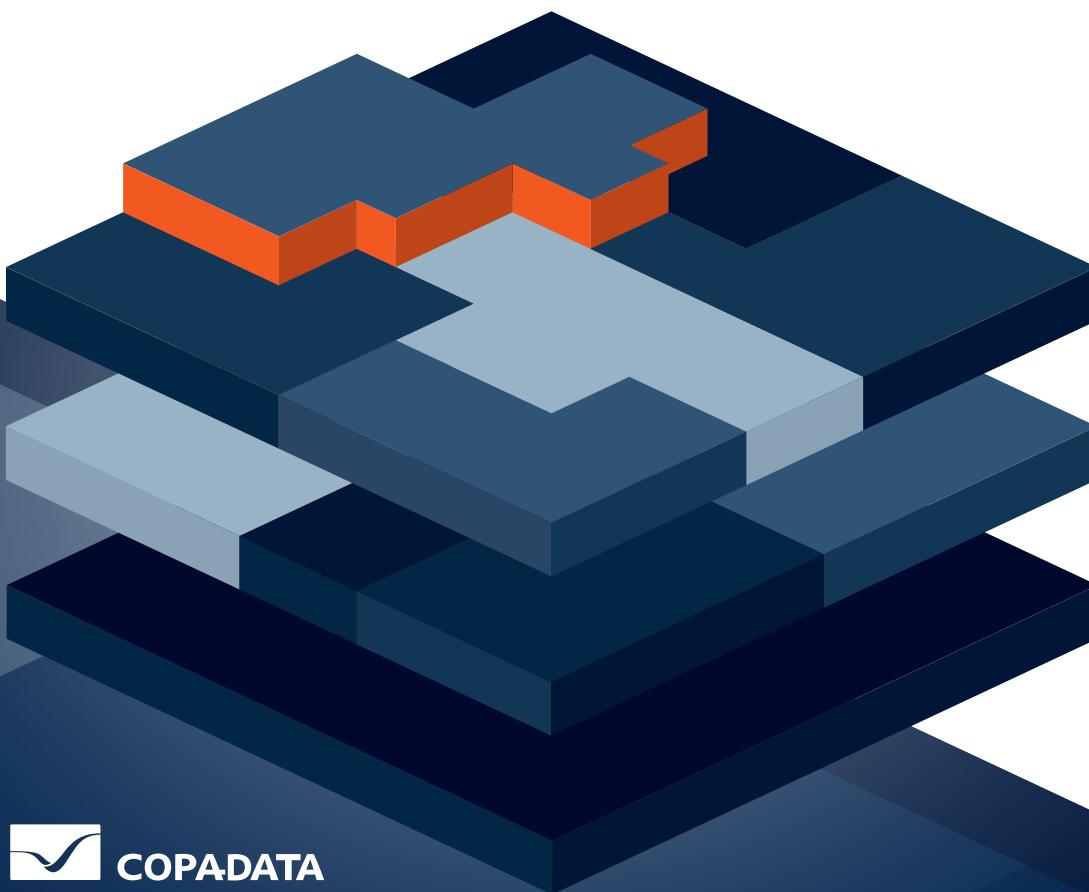
ZENON

- ▶ Adelholzener
- ▶ ABInBev
- ▶ Becherovka
- ▶ Carlsberg
- ▶ Heineken
- ▶ Iglo
- ▶ KHS
- ▶ Mondelez
- ▶ Suntory
- ▶ et bien d'autres



zenon
by COPA-DATA

La plateforme logicielle conçue pour le secteur agroalimentaire



COPADATA

GET IN TOUCH:

fnb@copadata.com
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
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

www.copadata.com/fnb

© Copyright 2021, 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 they provided.

Publication number: zenon_in_FnB_BR_2021_06_FR