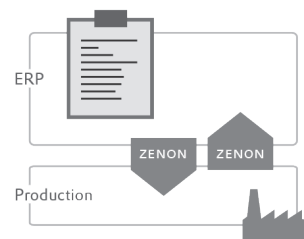


# Intégration verticale du capteur jusqu'au système ERP

## L'interface directe entre les systèmes de production et ERP

zenon permet d'établir une connexion simple, sécurisée et rapide entre le niveau du procédé et le système ERP Microsoft Dynamics®. Les informations provenant du système de production peuvent être traitées rapidement par les services de direction, et les exigences du système ERP peuvent être mises en œuvre directement au niveau des procédés.



### INTERFACE DE MICROSOFT DYNAMICS NAV

Le connecteur de données de zenon utilise une interface bidirectionnelle pour intégrer les données de production à Microsoft Dynamics NAV. Il peut ainsi transmettre des messages concernant les procédés au niveau ERP, mais également recevoir des instructions de contrôle depuis ce niveau. Les entreprises peuvent ainsi lier directement leur niveau procédés au niveau ERP, par le biais d'une boucle d'informations fermée – et ainsi, acquérir une vue d'ensemble complète et fiable de toute l'entreprise, du traitement des commandes jusqu'aux recettes, et de la production jusqu'aux livraisons.

### INTÉGRATION EN TEMPS RÉEL

La connexion bidirectionnelle entre le niveau procédé et Microsoft Dynamics NAV offre plusieurs avantages. L'échange direct de données permet de fusionner deux niveaux précédemment distincts sous la forme d'un système cohérent permettant de tout maîtriser, de la commande à la livraison. Les données de production et les événements sont accessibles, autorisant ainsi une intervention rapide. La disponibilité en ligne de données de production réelles, à la place de plans de production hors ligne, autorise l'utilisation optimale du personnel et des équipements.

### DÉPLOIEMENT SOUS FORME D'OUTIL INDÉPENDANT

Le connecteur de données peut être utilisé comme un outil indépendant, quel que soit le logiciel d'automatisation en cours

d'utilisation. Il est ainsi possible d'accéder aux données issues du niveau procédé directement dans le système ERP.

### DÉPLOIEMENT AVEC ZENON EN TANT QUE SYSTÈME IHM/SCADA

zenon est utilisé en tant que système IHM/SCADA pour la visualisation et le contrôle des procédés industriels. Utilisé conjointement à zenon, le connecteur de données autorise des communications directes entre les interfaces homme-machine (IHM), les salles de contrôle (SCADA) et les logiciels ERP. Le personnel en charge de la production peut ainsi communiquer directement avec le système ERP

### APPLICATIONS ET AVANTAGES EXEMPLAIRES

Pour de nombreuses applications, le connecteur de données autorise une qualité de données jusqu'alors inaccessible ; il réduit les saisies manuelles et ainsi, le travail et le risque d'erreurs associés. La gestion du stockage permet de réserver automatiquement les ressources utilisées par la production. Les clients peuvent ainsi optimiser la gestion de leurs inventaires, ainsi que l'efficacité globale de leur entreprise. Quelques exemples d'utilisation :

- ▶ Traitement des commandes
- ▶ Compteur d'heures de fonctionnement/de maintenance
- ▶ Stockage : vérification des marchandises entrantes et sortantes

Pour bénéficier d'informations fiables et exhaustives, la planification de la production est un facteur important contribuant au succès de l'entreprise. Les informations de l'IHM peuvent être directement mises à disposition dans le système ERP, grâce au connecteur de données. Vous pouvez ainsi être informé de modifications telles que les changements de lots planifiés, les modifications de produits ou les détails du conditionnement.

### FAST FACTS

- ▶ Connexion directe entre les équipements de production et la solution ERP
- ▶ Communications bidirectionnelles
- ▶ Disponibilité en temps réel des données de production et des événements
- ▶ Aucun logiciel médiateur requis

