



wienerberger

Communiqué de presse
Novembre 2024

Semaine de l'Industrie 2024 : La digitalisation au service de l'amélioration continue et de la performance industrielle de wienerberger

À l'ère de l'industrie 4.0, wienerberger, leader mondial des solutions de construction en terre cuite, s'appuie sur la digitalisation de ses activités industrielles pour soutenir le travail des opérateurs et améliorer significativement la performance de ses usines. En mettant en œuvre différents outils numériques innovants et en exploitant la puissance de l'intelligence artificielle, l'entreprise optimise sa performance opérationnelle, tend vers une maintenance prédictive et réduit sa consommation énergétique. A l'occasion de la Semaine de l'Industrie, qui met en lumière les grands enjeux de ce secteur, wienerberger illustre au travers de plusieurs exemples concrets comment cette transformation industrielle prend forme au sein de ses sites de production.

Utiliser le numérique pour atteindre plus d'efficacité, de flexibilité et d'attractivité

Chez wienerberger, la vision de l'usine digitale associe une infrastructure réseau robuste, une cybersécurité rigoureuse et une exploitation avancée des données. Chaque usine devient un écosystème intelligent, où capteurs et systèmes de contrôle industriel collectent en temps réel les informations relatives à la production. Ces données, sauvegardées dans le cloud, sont analysées pour identifier des leviers d'amélioration et piloter des décisions éclairées.

Cette approche permet à wienerberger de bâtir des fondations solides, offrant une base performante et sécurisée pour faire évoluer son outil industriel et lui permettre d'atteindre trois objectifs principaux :

- Améliorer l'efficacité opérationnelle en simplifiant les process et permettre ainsi aux équipes de focaliser leurs efforts sur des tâches à forte valeur ajoutée ;
- Gagner en flexibilité dans le pilotage du process de fabrication ;
- Attirer et fidéliser les nouvelles générations de salariés, en leur offrant des outils de travail de dernière génération qui viennent faciliter leur quotidien et leur permettent de se concentrer sur des tâches à forte valeur ajoutée.

Améliorer la performance : l'exemple de Colomiers

Sur son site de Colomiers (31), spécialisé dans la production de briques de structure et de cloisons en terre cuite, wienerberger a mis en place un projet pilote de *smart process* afin d'optimiser la performance de ses lignes de production, réduire les réglages manuels chronophages pour les opérateurs et minimiser d'éventuels problèmes de variabilité de



qualité. Concrètement, l'entreprise a mis en place de nouveaux capteurs et paramétré des boucles de régulation automatisées directement intégrées dans le fonctionnement des machines. Résultat : une réduction de 68 % de l'intervention manuelle sur la fabrication assurant une libération du temps aux opérateurs.

De plus, l'usine utilise Optimistik, un outil d'analyse et de suivi des données de process qui assure un monitoring en direct de la ligne et permet de valoriser en temps réel 1,8 millions de données par jour. Objectif : révéler des sources d'optimisation jusque-là insoupçonnées et préconiser à l'ingénieur process les bons réglages.

Passer de la maintenance curative à la maintenance prédictive

La maintenance prédictive représente également l'un des piliers centraux de la stratégie industrielle de wienerberger. À Saint-Martin-Lalande (11), un projet pilote a démontré l'impact de l'analyse vibratoire grâce à des capteurs intelligents qui surveillent en continu l'état des équipements critiques. Dans le détail, 15 capteurs de vibration, 8 capteurs de pression/température, 3 sondes de niveau/température, 2 débitmètres combinés débit/pression/température et un télémètre laser ont été installés pour détecter les signes avant-coureurs de pannes sur 5 équipements critiques et ainsi faire remonter des alertes automatiques à l'opérateur afin de réaliser la maintenance avant qu'une panne ne survienne. En moins d'un an, ce système prédictif a permis d'éviter l'équivalent de 34 heures de panne, représentant une économie de 58 000 €. Ce modèle, éprouvé avec succès, sera progressivement déployé sur d'autres sites.

Un levier supplémentaire pour la décarbonation des process

L'exploitation de la data permet également d'appuyer la stratégie de décarbonation de wienerberger. Parmi des dizaines de millions de données, l'outil Optimistik permet d'identifier les paramètres impactant la consommation en gaz des fours et des séchoirs, et de proposer des réglages sur les paramètres les plus influents afin de réduire la consommation énergétique des lignes de production. Ces process ont déjà permis de réduire les dépenses énergétiques de 5 à 10 % sur une dizaine de sites en 2024.

De plus, l'intégration de technologies innovantes, telles que les pompes à chaleur, les échangeurs thermiques et les fours électriques, complète cette démarche.

A titre d'exemple, l'usine de Pontigny (89), spécialisée dans la fabrication des tuiles Aléonard, a mis en place le système de stockage thermique haute température Eco Stock®. Celui-ci est capable de gérer l'intermittence et la variabilité des gisements et des consommations énergétiques, de capter et stocker la chaleur fatale et de restituer une énergie décarbonée tout en contrôlant la durée, la puissance, la température et le débit des flux d'énergie.

Ces solutions, conçues pour être intégrées au parc industriel existant, contribuent à réduire les émissions tout en assurant des performances de production et de qualité élevées.



A propos

wienerberger est l'un des principaux fournisseurs au niveau international de solutions innovantes et écologiques pour l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment, dans les domaines des nouveaux bâtiments et de la rénovation, ainsi que dans les infrastructures hydrauliques et la gestion de l'énergie.

Comptant plus de 20 000 employés à travers le monde, les solutions de wienerberger permettent un habitat économe en énergie, sain, respectueux du climat et abordable. wienerberger est le plus grand fabricant au monde de briques et leader sur le marché des tuiles en terre cuite en Europe ainsi que des pavés en béton en Europe de l'Est. Dans le secteur des systèmes de tuyaux (tuyaux en céramique et en plastique), l'entreprise est l'un des principaux fournisseurs en Europe. Avec l'acquisition de Meridian Brick, wienerberger a encore renforcé sa position de fournisseur de premier plan de produits de façades en Amérique du Nord. Avec ses plus de 200 sites de production, wienerberger a généré un chiffre d'affaires d'environ 4,2 milliards d'euros et un EBITDA opérationnel de 811 millions d'euros en 2023.

A propos de Terreal et wienerberger en France

En France, wienerberger compte, en 2023, 786 collaborateurs travaillant dans les 8 usines de tuiles et de briques de wienerberger en France. Le chiffre d'affaires de wienerberger France atteint 217 millions d'euros en 2023. Terreal compte 17 sites en France et emploie 1 520 collaborateurs pour un chiffre d'affaires de 476 millions d'euros en 2023.

Pour toute information complémentaire, s'adresser à :

Wienerberger SAS

8, rue du Canal – CS 30002 – 67204 Achenheim

Tél. 03 90 64 64 64 – www.wienerberger.fr

Gabrielle Roy – gabrielle.roy@wienerberger.com