

Food & Beverage solution de Siemens pour piloter efficacement et durablement son site industriel agroalimentaire

Premier secteur industriel en France, les industries agroalimentaires (IAA) évoluent avec les nouveaux enjeux sociétaux et doivent relever de nombreux défis. Les process opérationnels doivent être maintenus sans interruption pour garantir une continuité de production, en travaillant en flux tendu vis-à-vis des DLC, et limiter les pertes liées à un dysfonctionnement. Les sites doivent également être protégés contre tous les types de risques pour assurer l'intégrité des produits et la sécurité des consommateurs, et se conformer à des exigences environnementales de plus en plus élevées tout en assurant aux salariés un environnement de travail confortable.

L'étendue du portfolio de Siemens lui permet d'accompagner ses clients industriels, de l'alimentation électrique et la distribution de l'énergie jusqu'à la gestion complète de l'ensemble des bâtiments. L'entreprise propose ainsi une offre complète de solutions sur-mesure qui garantit aux IAA un meilleur pilotage de leur site de production, une protection renforcée de la chaîne alimentaire et une plus grande durabilité, en conformité avec les normes et réglementations du secteur.

En 2018, les industries agroalimentaires (IAA) françaises employaient 433 000 personnes à temps plein au sein de plus de 15 400 entreprises, et réalisaient un chiffre d'affaires de 198 milliards d'euros. Elles représentent 17 % des industries manufacturières, ce qui en fait le premier secteur industriel en France.¹ Ces entreprises doivent s'adapter à de nouveaux enjeux sanitaires, environnementaux et sécuritaires liés à l'émergence de consommateurs de plus en plus acteurs, de démarches qualité et de certifications de plus en plus exigeantes et de recherche de production éco-responsable. Ces transformations de fond incitent les IAA à donner une place de plus en plus importante à leur démarche RSE sur l'ensemble de la chaîne de valeur, depuis l'approvisionnement jusqu'à la gestion de l'emballage, en passant par l'optimisation de la logistique et de l'énergie et la lutte contre le gaspillage alimentaire.

¹ <https://agriculture.gouv.fr/le-panorama-des-industries-agroalimentaires>

Avec Food & Beverage solution, Siemens Smart Infrastructure propose une offre sur-mesure de solutions, services et applications IoT qui s'adapte à chaque cas d'usage pour répondre aux besoins spécifiques des acteurs du secteur de l'industrie agroalimentaire.

Assurer le bon fonctionnement de la chaîne de production

Dans le secteur agroalimentaire, on estime qu'une heure d'arrêt de production coûte en moyenne 300 000 euros à l'entreprise.² Afin de garantir la continuité de la production, le bon fonctionnement des alimentations électriques et installations haute et basse tension qui pilotent la chaîne de production représente donc un enjeu majeur. Siemens dispose d'un ensemble de solutions :

- **Pour la haute tension** : Siemens propose des tableaux isolés dans le gaz, ce qui les rend totalement étanches et conformes aux dernières évolutions ENEDIS. Ils sont compacts et leur conception sans maintenance assure une distribution de l'énergie fiable et sécurisée, tout en répondant aux nouvelles exigences environnementales.
- **Pour la basse tension** : Ses tableaux basse tension permettent d'assurer une continuité de service et limitent au maximum les coûts d'exploitation liés à la maintenance.

Par ailleurs, Siemens propose un large panel de solutions permettant d'assurer une sécurité maximale contre le risque incendie, incluant la détection précoce, les systèmes d'évacuation, l'extinction automatique ainsi que la protection des armoires stratégiques.

Une démarche de « food defense » pour la protection de la chaîne alimentaire

La mise en sécurité de la chaîne alimentaire est un enjeu qui a pris une place de plus en plus importante dans le secteur agroalimentaire. En effet, les industriels sont confrontés à des actes malveillants, criminels ou terroristes, pouvant affecter l'intégrité des produits et donc la sécurité des consommateurs. Pour aider ses clients industriels à lutter contre ces menaces, Siemens les accompagne, par le management de la sûreté, afin de mettre en place une stratégie de « food defense » qui permet de détecter et d'analyser les risques potentiels et de définir les actions et solutions à mettre en œuvre pour les minimiser. On retrouve notamment :

- **Le contrôle des flux**, grâce à des solutions qui assurent l'enregistrement, la traçabilité et la gestion des mouvements logistiques et visiteurs.
- **La gestion des accès sécurisés** pour le personnel, afin de piloter via une interface simple et conviviale l'accès aux différentes zones et espaces au sein des bâtiments.
- **La surveillance des infrastructures** avec des solutions de vidéosurveillance et de détection d'intrusion.

² How Much Does One Hour of Downtime Cost the Average Business?, RAND Group, January 2017

Toutes ces solutions prennent en compte les référentiels du secteur (Food & Drug Administration, Good Manufacturing Practice, British Retail Consortium, les normes ISO 22000, IFS, 9011...), le RGPD ainsi que la mise en place de mesures de lutte contre la cybercriminalité.

Optimiser la performance énergétique de l'entreprise

L'industrie agroalimentaire est le 3ème secteur le plus énergivore en France, derrière l'industrie chimique et la métallurgie.³ Pour aider les industriels à atteindre leurs objectifs de réduction des consommations énergétiques et de décarbonation, Siemens propose une approche microgrid, leur permettant de produire eux-mêmes l'énergie dont ils ont besoin. Siemens propose également un accompagnement sur-mesure tout en garantissant des économies et un retour sur investissement rapide. Cet accompagnement passe par une phase d'étude et de diagnostic énergétique, qui permet de mettre en œuvre des solutions et services clé en main, en cohérence avec les enjeux propres à l'activité de l'entreprise.

La plateforme de gestion d'énergie et de développement durable GReeN Reporting

fournit des informations centralisées sur l'énergie, la durabilité et les performances des infrastructures. Elle permet d'analyser et de suivre les données en temps réel pour optimiser les consommations énergétiques. Par ailleurs, le service Green Analysis permet de détecter des anomalies de fonctionnement et d'identifier des actions d'amélioration pour réaliser des économies d'énergie.

Une gestion intelligente des installations peut ainsi permettre de réduire jusqu'à 15 % de la consommation énergétique et jusqu'à 20 % des émissions de CO₂.

De plus, pour accompagner ses clients dans leur trajectoire vers la neutralité carbone, Siemens propose une large gamme de solutions et services pour électrifier le transport : des bornes de recharge en courant alternatif (AC) et courants continue (DC), des logiciels d'exploitation et d'hypervision, des services et des solutions intégrés et adaptés dans un contexte où les réseaux de l'énergie, du bâtiment et du transport doivent être Smart et donc interconnectés et interopérables.

Créer un environnement agréable grâce à la digitalisation

Pour fournir aux collaborateurs un espace de travail qui allie confort et sécurité, tout en optimisant la productivité et la gestion des coûts, Siemens s'appuie sur la digitalisation. D'une part, les solutions IoT permettent de transformer les données du bâtiment en informations exploitables pour répondre aux différents usages au sein d'un site industriel.

³ Observatoire de la Maturité Énergétique des Industriels de l'Agro-Alimentaire en France - Enquête 2014

Par exemple, grâce au capteur intelligent **Enlighted**, il est possible de créer des scénarios d'optimisation des conditions d'ambiance adaptés aux usages. Placé dans les luminaires, il recueille et archive en continu les données d'occupation et d'utilisation des espaces de production et entrepôts pour permettre un contrôle avancé de différents paramètres en fonction des besoins. Il est ainsi possible d'optimiser l'éclairage, mais également de connaître la disponibilité des espaces de travail, de réduire la consommation d'énergie au plus juste, de localiser facilement les équipements, matériels et produits.

D'autre part, la gestion de la qualité de l'air intérieur permet de lutter efficacement contre les risques de contamination. Pour cela, Siemens propose des solutions pour mesurer de manière précise et fiable les paramètres sensibles tels que le taux de CO₂, le taux d'humidité ou les Composés Organiques Volatiles (COV).

L'ensemble des solutions proposées par Siemens sont intégrées à sa plateforme de gestion multi-métiers, Desigo CC. Celle-ci permet la supervision et le pilotage simple et en temps réel de l'intégralité des équipements installés, pour accroître la performance globale du site de production.

« Au-delà de nos solutions innovantes, nous nous engageons à proposer un accompagnement entièrement personnalisé à chacun de nos clients industriels du secteur agroalimentaire. Nous nous adaptons aux besoins spécifiques à leur activité et à leurs installations et utilisons notre savoir-faire technique ainsi que notre connaissance des exigences du secteur pour les aider à mettre en œuvre une production durable, sûre et efficace » commente Fabien Métivier, Responsable France marché Food & Beverage Siemens Smart Infrastructure France.

Pour en savoir plus sur Food & Beverage solution, cliquez [ici](#)

Siemens Smart Infrastructure (SI) développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un monde toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète. Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse), compte 70 400 salariés dans le monde.

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, entreprise technologique dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Usines éco-efficientes, chaînes logistiques résilientes, bâtiments et réseaux électriques intelligents, transports propres et confortables et médecine de pointe : l'entreprise crée des technologies offrant une réelle valeur ajoutée à ses clients. En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients de transformer les secteurs et les marchés sur lesquels ils opèrent, contribuant ainsi à améliorer le quotidien de milliards d'individus dans le monde. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner la santé de demain. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie.

Avec 6 000 collaborateurs, 4 sites industriels et 22 sites d'ingénierie dont 10 à composante R&D, et plus de 50 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2021, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 1,9 milliard d'euros. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.fr

Contacts presse :

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : c.grelou@clccom.com, i.jaunet@clccom.com