



DOCUMENT D'INFORMATION A LA PRESSE

## **Emerson permet aux sites industriels d'effectuer la transformation numérique des opérations de sécurité**

*La nouvelle solution Location Awareness d'Emerson permet de réduire le temps d'installation et le coût des investissements, en exploitant l'infrastructure sûre et éprouvée WirelessHART® afin de constituer un système précis et fiable de géolocalisation en temps réel du personnel.*

### **Sécurité du personnel sur les sites industriels**

Selon un rapport de l'Organisation internationale du travail, 153 travailleurs sont victimes d'accident du travail toutes les 15 secondes. Cela équivaut à 6 300 accidents par jour, soit 2,3 millions d'accidents par an. Les sites industriels tels que les raffineries, les usines chimiques, les plates-formes pétrolières et les centrales de production d'énergie travaillent sans relâche à la protection de la sécurité de leur personnel. Une composante du plan de sécurité consiste à savoir où se trouvent les membres du personnel et à pouvoir les joindre rapidement pour les aider en cas d'urgence.

En dépit du besoin, de nombreuses exploitations n'ont pas optimisé leur technologie pour améliorer leur système de sécurité du personnel existant, et ce en raison des coûts élevés et de la complexité que requièrent l'installation et la maintenance d'une solution réellement fiable et efficace.

### **Offre de géolocalisation Location Awareness d'Emerson**

Intégré à son écosystème numérique Plantweb™, le nouveau système de localisation Location Awareness d'Emerson permet aux exploitations industrielles de géolocaliser en temps réel le personnel en cas d'urgence. Le système Location Awareness propose aux producteurs industriels une solution fiable pour la transformation numérique de leurs opérations de sécurité, et ce pour moins de la moitié du coût des solutions existantes et avec des durées d'installation de quelques jours au lieu de plusieurs semaines.

Une étude de 2016 menée par l'agence coréenne pour la sécurité et la santé au travail (KOSHA) indique que les « incidents à déclarer » sont répartis en cinq catégories principales :

- Chutes, glissements et trébuchements – 42 %
- Surmenage / Réaction physiologique – 28 %
- Contact avec un objet ou un équipement – 10 %
- Exposition à un environnement dangereux – 10 %
- Incendies / Explosions – 10 %

Le système Location Awareness pourrait aider les employés dans « plus de 70 % des causes d'incidents à déclarer » signalés par l'OSHA. Le système consiste en une installation évolutive, gérée par la nouvelle application Plantweb™ Insight Location, qui est intégrée à la suite logicielle primée d'Emerson. Il peut être utilisé dans de nombreuses situations impliquant la sûreté et la sécurité, notamment :

- **Rassemblement de sécurité** – En cas d'urgence, il permet de s'assurer que tout le personnel est en sécurité et décompté aux points de rassemblement désignés.
- **Alertes pour personne en difficulté** – Elles permettent de localiser un membre du personnel qui a fait une chute pour dépêcher rapidement les services d'urgence.
- **Géolocalisation et surveillance** – Elles permettent de sécuriser les travailleurs en délimitant les zones dangereuses connues ou des zones de travail désignées pour assurer la sécurité et l'efficacité des sous-traitants.

La complexité des installations et le coût élevé des technologies existantes ont empêché de nombreux sites industriels, tels que les raffineries, les plates-formes pétrolières, les centrales de production d'énergie et autres types d'installation, de mettre en place et de mettre en œuvre un système de géolocalisation efficace pour augmenter la sécurité. De nombreux sites industriels disposent déjà d'une infrastructure *WirelessHART* pour la mise en réseau des capteurs sans fil, et ils pourraient ainsi mettre à profit ce système de sécurité du personnel.

Essentiel pour ce type de système, un haut niveau de fiabilité, est garanti, car le système Location Awareness utilise l'infrastructure *WirelessHART*, validée dans des dizaines de milliers d'usines et d'installations dans le monde, avec plus de 12 milliards d'heures d'exploitation au compteur. « Le marché de l'automatisation des procédés nécessite un système de surveillance et de géolocalisation du personnel précis et abordable, explique Ron Martin, président du groupe Produits de mesure et d'analyse pour Emerson Automation Solutions. Le système Location Awareness d'Emerson constitue un moyen fiable et sûr pour la mise en œuvre d'un système de géolocalisation du personnel, pour moins de la moitié du coût d'investissement et avec un temps d'installation considérablement inférieur aux autres systèmes proposés. »

### **Fonctionnement du système Location Awareness**

En cas d'urgence, la priorité est de localiser tout le personnel sur site et de garantir sa sécurité. La fonctionnalité de rassemblement de sécurité de l'application Plantweb Insight Location fournit une visibilité en temps réel, montrant les employés qui sont présents aux points de rassemblement respectifs et ceux qui ne le sont pas. Les alertes pour personne en difficulté permettent aux membres du personnel en situation dangereuse d'initier une alerte pour que l'équipe d'intervention d'urgence puisse les joindre le plus vite possible.

Certaines zones des usines et des installations requièrent une visibilité supérieure pour des raisons de sûreté et de sécurité. Cette fonctionnalité permet d'éviter que des situations dangereuses se produisent en désignant un périmètre autour de ces zones et en envoyant une alerte en cas de franchissement du périmètre. La fonction de géorepérage améliore également la surveillance de l'emplacement du personnel sur site pour veiller à ce qu'il se trouve dans les zones appropriées du site, en particulier durant les périodes d'exploitation atypiques, comme par exemple les arrêts techniques.

De nombreux systèmes concurrents nécessitent un câblage électrique complet vers les composants de l'infrastructure sans fil, ce qui n'est pas le cas du système Location Awareness, la plupart de ses composants étant dotés de leur propre source d'alimentation.

Le système Location Awareness d'Emerson peut être rapidement mis en œuvre, car il est facilement accessible à tout moment et adapté aux industries des procédés dangereuses. La solution comprend :

- **Application Plantweb™ Insight Location** – Cette interface logicielle conviviale offre un environnement sûr et sécurisé en permettant de géolocaliser le personnel avec fiabilité et exactitude en temps réel 24/7/365. En cas d'urgence, l'application permet de réduire les risques et les temps de réponse en fournissant des informations de localisation en temps réel, qui permettent d'identifier rapidement l'emplacement du personnel pour dépêcher l'aide requise à l'endroit et au moment requis.
- **Passerelle sans fil et points d'accès Emerson** – Conçue avec des caractéristiques de sécurité, d'évolutivité et de fiabilité des données à la pointe de l'industrie, la passerelle sans fil d'Emerson connecte les réseaux autogérés *WirelessHART* aux systèmes hôtes et aux applications de données. Les points d'accès Emerson permettent aux clients de se connecter au réseau maillé *WirelessHART* et d'utiliser les périphériques informatiques.
- **Ancre de localisation Emerson** – Elle recueille les données en temps réel à partir des repères situés dans son champ et communique les données via les passerelles et les points d'accès. Les ancres sont conçues avec des montages universels, qui peuvent être rapidement installés par une seule personne. Les ancres fonctionnent sur batterie et offrent une sécurité intrinsèque.
- **Balises de localisation du personnel Emerson** – Contrairement à de nombreux systèmes concurrents, les balises du personnel sont certifiées pour une utilisation en Zone 0, ce qui est très important, car la plupart des situations impliquant des personnes en difficulté se produisent lorsque le personnel a pénétré dans l'une de ces zones très dangereuses. Pour faciliter davantage leur utilisation et leur maintenance, les balises ont des batteries rechargeables avec une durée de vie de plus de deux mois et sont conçues pour une portabilité universelle.

Quelle que soit l'industrie dans laquelle vous opérez, la protection du personnel est essentielle. Le système Location Awareness d'Emerson permet d'opérer une transformation numérique des opérations de sécurité en géolocalisant activement le personnel et en produisant des alertes de sécurité en temps réel. Le système peut être installé en quelques jours, à un coût d'investissement réduit par rapport aux autres systèmes, tout en exploitant l'infrastructure maillée *WirelessHART*, à la fois éprouvée et sécurisée. Vous obtenez un système de sécurité fiable et précis.

Le système Location Awareness sera disponible en juillet 2019. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.Emerson.com/LocationAwareness](http://www.Emerson.com/LocationAwareness)