

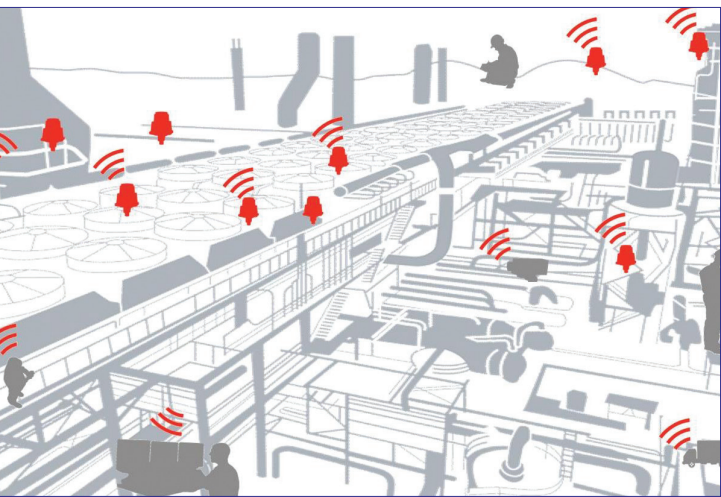
Le sans-fil progresse dans l'industrie

Selon une étude de Frost & Sullivan, les dispositifs industriels sans-fil vont soutenir la construction des usines du futur.

Cette fois ça y est, les technologies sans-fil se font une place dans l'industrie. « Les dispositifs sans fil ne sont plus seulement perçus comme remplaçant des câbles, mais comme une composante essentielle des processus d'optimisation des usines », annonce une étude toute fraîche de Frost & Sullivan intitulée « Analysis of Wireless Devices in European Industrial Automation Market ». Et selon le cabinet d'études, ce marché encore naissant a généré 218 millions de dollars de revenus en 2011 et devrait atteindre 539,5 millions de dollars en 2016.

De l'auto à l'agro

D'après Frost, le sans-fil aurait déjà été implémenté par 16 % de ses utilisateurs potentiels. Cette



part devrait atteindre 50 % d'ici à 2016. Les principaux utilisateurs de ces technologies sont issus de l'automobile et du transport, des industries parapétrolières, suivi par la chimie, la pétrochimie et l'agroalimentaire. En Europe, le pays le plus avancé en termes d'adoption du sans-fil est l'Allemagne, qui devrait garder son avance pendant les cinq prochaines années. Selon l'étude de Frost, les pays scandinaves et d'Europe de l'Est connaissent également de forts taux de croissance dans ce domaine.

« Les dispositifs sans fil réduisent les coûts de maintenance, augmentent la productivité et améliorent la qualité de la production, analyse Anna Mazurek, Analyste à Frost & Sullivan. De plus, leur mise en œuvre ne nécessite pas une restructuration importante ou un remplacement coûteux des machines. Le retour sur investissement rapide et une installation simple font partie des avantages de l'automatisation industrielle sans fil. » Ces technologies sont utilisées notamment pour le traçage des données, des personnels et des équipements, le contrôle de process, la communication avec des appareils mobiles, le travail en situation de mobilité et le contrôle et le suivi distants des installations.

Le chemin est long

« L'usage d'appareils portables pousse la demande de davantage de mobilité dans les usines. Cela implique une forte demande dans les matériels de milieu de gamme, dont la demande devrait exploser dans les 5 ans, annonce l'étude. Cependant, l'idée que les dispositifs sans fil ne constituent pas une amélioration essentielle pourrait limiter leur niveau de pénétration. Cette technologie

fournit aux utilisateurs des connexions qui sont souvent déjà couvertes par des câbles, capables de tenir encore une décennie. De plus, les directeurs d'usines ne perçoivent pas encore la technologie sans fil comme l'élément avant-coureur de l'amélioration des procédés de production ».

« Les utilisateurs doivent se rendre compte que la technologie sans fil peut non seulement remplacer les câbles mais peut potentiellement redéfinir et optimiser les procé-



dés de fabrication », remarque Anna Mazurek. Mais il faudra du temps pour atténuer les freins au développement du marché qui persistent, liés aux difficultés de connexion, à la notion de risques pour les industriels, et aux incertitudes sur les facteurs limitant de ce marché. « Le marché a encore besoin de 4 à 5 années supplémentaires d'applications-pilotes et d'essais technologiques pour répondre aux préoccupations concernant la performance et pour convaincre les utilisateurs des avantages du déploiement des dispositifs industriels sans fil », conclut Anna Mazurek. ■