



## Industrie 4.0 Nouveau système de gestion de l'air comprimé

Finie la gestion manuelle de compresseurs à air comprimé dans une usine de fabrication. Le fournisseur Kaeser Compresseurs vient de mettre sur le marché un nouveau système pour l'industrie 4.0. Son objectif : contrôler la consommation d'un réseau sans l'intervention humaine. Et les économies prévues sont importantes pour l'utilisateur.



**Bernard Gauthier**  
Rédacteur en chef émérite

Kaeser Compresseurs Canada est la première entreprise au monde à offrir ce type de système.

« Le contrôleur de gestion de l'air comprimé SAM 4.0 apprend les habitudes de consommation de l'usine et a la capacité d'éteindre les compresseurs qui ne sont pas utilisés pour un temps donné. Par expérience, je peux vous dire que des utilisateurs sont quelque peu inquiets au début parce qu'ils se demandent pourquoi le contrôleur arrête un ou plusieurs compresseurs sans prévenir. C'est une nouvelle approche et il faut apprendre à faire confiance à la machine », explique Pierre Ouellette, directeur commercial national, Kaeser Compresseurs Canada.

### Visuel en un seul clic

Toutes les composantes raccordées sont visibles d'un seul coup d'œil. L'utilisateur peut apercevoir les paramètres suivants :

- débit;
- puissance;
- pression;
- états de fonctionnement de certaines composantes;
- signalisation de défaillances et d'entretien de certaines composantes;



**Pierre Ouellette**, directeur commercial national, Kaeser Compresseurs Canada

- d'autres signaux de mesure peuvent être traités comme le point de rosée, la température ambiante, etc.

L'objectif premier est de recueillir toutes les informations en temps réel. Dès lors, un logiciel calcule quels compresseurs peuvent être coupés en alimentation afin de réduire les coûts en énergie.

« Partout où il y a une variation dans la production, la plupart des gens paient beaucoup trop pour le réseau d'air. Or, notre système de gestion est conçu pour répondre à la capacité maximale des besoins de notre clientèle. »

Fabriqué en Allemagne, ce système peut émettre des alarmes sur les téléphones cellulaires. Il peut aussi contrôler les équipements des entreprises concurrentes. La cueillette de l'information est conservée pendant un an. Ainsi, il est possible d'obtenir sur-le-champ des analyses sur les coûts d'électricité à l'heure, à la journée, à la semaine ou au mois. Après avoir entré certains paramètres, l'utilisateur obtient un rapport détaillé. Ce rapport peut être exporté. Il peut contenir plusieurs caractéristiques dont :

- la représentation graphique de la ventilation des coûts;
- les données d'exploitation enregistrées dans la mémoire lente des signaux de mesure (sur les 12 premiers mois);
- le réglage des tarifs d'électricité;
- les indicateurs de la station d'air comprimé ou de certaines composantes pour la certification ISO 50001.

À l'heure actuelle, une douzaine de systèmes ont été vendus au Canada. Sans dévoiler son prix de vente, Kaeser affirme que le produit est très peu dispendieux et que personne ne peut attendre manuellement la rentabilité d'un tel système, ni même avec l'aide d'un programme en informatique. ■

Credit photo : Kaeser Canada