

GMAO : quand la maintenance gagne en simplicité

Les logiciels de gestion de la maintenance tirent profit des avancées graphiques et fonctionnelles des applications mobiles. Ils gagnent aussi en simplicité d'usage en intégrant des outils analytiques optimisés et de cartographie 3D.

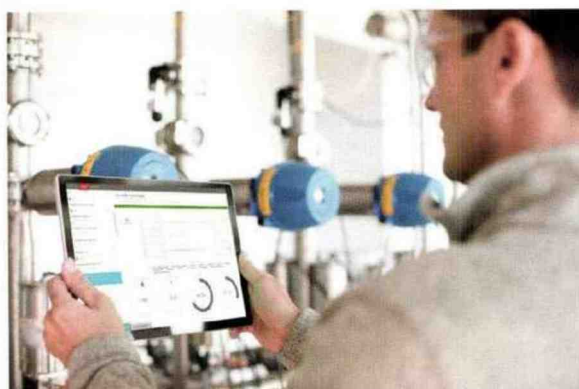
DIGITALISATION Bien mener son programme de maintenance pour garantir la disponibilité des machines. Intervenir au bon moment. Optimiser les déplacements des techniciens. Tout ceci n'est pas simple ! Mais peut le devenir, sur le plan méthodologique, avec une solution logicielle de gestion de la maintenance (GMAO) adaptée. Reflet de l'accélération des technologies informatiques, l'offre est en pleine mutation. Elle s'enrichit pour faciliter le travail des équipes de maintenance. L'enjeu est de fluidifier la communication avec tous les partenaires. Certains éditeurs renforcent la traçabilité, déjà améliorée par la numérisation des processus. C'est le cas de Carl Berger-Levrault. Sa GMAO Carl Source intègre une fonction d'import de contrôle réglementaire (Apave, Bureau Veritas, etc.) qui génère automatiquement des actions de maintenance à partir des rapports. Pour sa solution Corim Progress, l'éditeur Corim propose quant à lui un module de traçabilité avancée qui garantit la conformité aux exigences de la réglementation américaine FDA 21 CFR Part 11.

Mobility Work va plus loin dans la communication trans-

versale avec une plate-forme web originale. La solution est à la fois une GMAO et une communauté en ligne de plus de 20 000 membres, professionnels et fournisseurs. Elle permet aux industriels de collecter et analyser leurs données, d'améliorer leur prise de décision et d'envisager une maintenance prévisionnelle. Pour les fournisseurs, la plate-forme offre la possibilité de partager leur catalogue, de conseiller les clients sur la maintenance de leurs produits et plus généralement d'échanger sur les problématiques terrain. Un concept qui a déjà séduit Danone Waters et Carambar & Co.

UNE COMMUNICATION PLUS FLUIDE

De manière plus conventionnelle, l'efficacité de la GMAO en matière de communication provient aussi de l'interfaçage avec les autres logiciels comme le MES ou l'ERP. Sedapta-Osys illustre cette complémentarité avec le module Sam (Smart Asset Management) qui est venu compléter en 2018 sa suite 360° S & OP (planification) et MOM (production). Cette application web est supportée par la plate-forme collaborative OSA de l'éditeur, qui accompagne les utilisateurs



Début 2021, Rockwell Automation a conclu un accord pour l'acquisition de Flix, une société canadienne qui développe des systèmes d'intelligence artificielle pour la gestion informatisée de la maintenance.

à travers l'orchestration des processus, l'accompagnement de la performance et l'analyse de données.

Un fonctionnement en symbiose qui se retrouve aussi dans de nouvelles offres communes où se mêlent GMAO et expertises de partenaires. Siemens et IBM fournissent un exemple avec leur solution conjointe dont l'objectif est de mieux suivre le cycle de vie des équipements. Elle associe la GMAO Maximo d'IBM au PLM Teamcenter de Siemens pour créer une continuité numérique entre les opérations de

L'efficacité de la GMAO provient aussi de l'interfaçage avec d'autres logiciels

maintenance, les indicateurs de performance, les choix de conception et les adaptations en cours de fonctionnement.

Deux autres fonctionnalités émergent dans la GMAO : la géolocalisation (le plus souvent avec la solution ArcGIS d'Esri) et la modélisation 3D des bâtiments (avec des logiciels de Bim, « Building Information Modeling »). Siveco Group a intégré ces outils dans la dernière version « 8i » de Coswin. Idem chez Infor dont le module Cloud-Suite EAM intègre le Bim et la géolocalisation. L'éditeur a développé sur cette base une fonctionnalité baptisée « Isolation principale ». Elle identifie la superficie minimale de réseau qui peut être isolée par la fermeture d'un ensemble de vannes. DSD System et Carl Berger Levrault ne font pas exception. Ce dernier développe aussi la réalité augmentée



en mobilité. Il propose par ailleurs, en tant que module additionnel à Carl Source, la nouvelle plate-forme « IoT BL Predict » avec des fonctionnalités de maintenance assistée par l'intelligence artificielle. Car si la maintenance prévisionnelle est encore très peu mise en place sur le terrain, l'offre logicielle se structure petit à petit pour intégrer cette nouvelle puissance d'analyse.

DEMAIN L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Récemment, DSD System s'est associé à Wavely Predict pour enrichir sa GMAO Altair. Lauréat des Global Industrie Awards 2020, Wavely Predict a conçu un capteur prêt-à-l'emploi, sans fil et autonome. Une intelligence embarquée traite en temps réel les valeurs de vibration, d'acoustique,

d'électromagnétisme et de température recueillies sur les machines tournantes telles que les pompes, les ventilateurs, les turbines, etc. Via le protocole LoRaWAN, ces données sont envoyées à intervalles réguliers dans le cloud, où des algorithmes spécifiques surveillent la santé des machines.

De son côté, Sedapta a noué début 2021 une alliance stratégique avec la société finlandaise Elisa, spécialisée dans le domaine. Premier fruit de cette collaboration, une nouvelle offre conjointe regroupe la solution « Sedapta Demand Driven Manufacturing Suite », la visualisation « 3D Smart Factory » d'Elisa et de l'analyse basée sur de l'intelligence artificielle. Des évolutions qui permettront, demain, à la maintenance de devenir un champion de la digitalisation. **Stéphanie Perraut**

