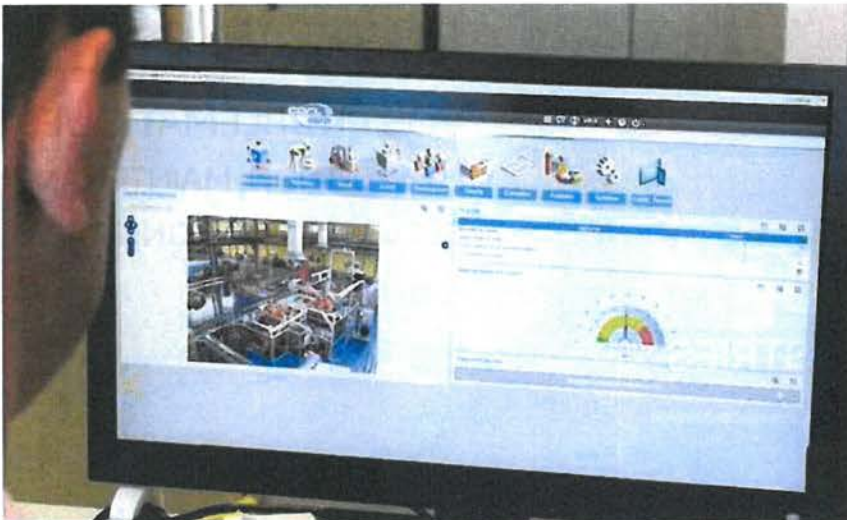




➔ L'innovation pour une maintenance plus facile

Les enjeux de la GMAO dans l'industrie du futur

Lors d'une vidéoconférence organisée sur le salon MIDEST le 6 décembre 2016, Laurent Truscello, responsable produits chez Carl Software, est intervenu pour expliquer comment son entreprise conçoit aujourd'hui des outils de GMAO pour répondre aux enjeux de la maintenance de demain. Compte rendu.



Portail de pilotage de la maintenance pour l'usine connectée

➤ DÉFIS TECHNOLOGIQUE ET HUMAIN

De nouvelles technologies font leur apparition : la modélisation 3D, la réalité augmentée des bâtiments (maquettes BIM) et des équipements, les SIG (système d'information géographique) pour gérer des équipements répartis dans une usine ou sur un territoire... Plus on automatisera, robotisera, informatisera, numérisera..., et plus la maintenance aura un rôle clé et devra utiliser ces nouvelles technologies.

Mais les outils de demain devront répondre à un autre défi, le défi humain : les acteurs de terrain devront assurer encore plus la disponibilité de ces nouveaux robots et automates. Pour cela, il faudra des techniciens de plus

en plus polyvalents qui auront besoin de plus en plus d'outils d'assistance. Au-delà de la maintenance prévisionnelle, il faudra analyser la masse de données disponibles afin d'organiser, d'adapter, de maintenir à niveau ou d'anticiper.

➤ LA GMAO D'AUJOURD'HUI

Elle propose d'ores et déjà des solutions à la maintenance numérique ou à l'exploitation numérique des actifs que sont les outils de production, les bâtiments et les réseaux ; elle commence à s'intégrer aux systèmes d'information et aux ERP (la planification des ressources de l'entreprise).

La performance énergétique est aussi de plus en plus prise en compte grâce aux outils de supervision

et aux « IoT » (Internet of Things : l'internet des objets connectés) qui apportent de nouvelles mesures à analyser, permettant de faire du prévisionnel et d'adapter la maintenance en conséquence. On peut imaginer que l'IoT servira également à la navigation indoor ou à l'asset tracking (le repérage des équipements stratégiques ou des outillages à l'intérieur d'un site industriel...).

➤ VERS LA GMAO 4.0

Souvent, lorsque l'on évoque la maintenance du futur, on entend « maintenance prévisionnelle » avec, par exemple, l'anticipation des pannes. Mais il faut analyser nombre de paramètres pour pouvoir définir, de la façon la plus pragmatique possible, quelles données sont utiles, pertinentes, et dans quel contexte. Il n'y a pas de modèle actuellement pour cela, tout est à créer. Aujourd'hui, les entreprises s'y préparent, elles mettent en place une bibliothèque d'outils concernant l'intégration aux systèmes d'information, la mobilité, la sécurité, le SIG, mais peu ont une vision complète de cette intégration. Carl Software y travaille, crée de nouveaux outils et expérimente de nouvelles pistes qui aboutiront à la GMAO 4.0. Par exemple, avec des modules d'expertise qui analysent de multiples données et en tirent des actions et des conclusions. Ils devront remonter des informations, non seulement de pannes ou de bon fonctionnement, mais aussi de consommation d'énergie : demain, celle-ci sera, avec la disponibilité, un élément majeur de contrôle.

Logiciel de GMAO CARL Source

Profitez d'une GMAO adaptée à votre secteur d'activité

Industrie

Logiciel de GMAO pour l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique, aéronautique, automobile...

[CARL Source Factory](#)

Immobilier

Logiciel de Gestion technique du patrimoine immobilier, des infrastructures et réseaux des entreprises du secteur tertiaire.

[CARL Source Facility](#)

Santé

Logiciel de GMAO pour le secteur de la santé et la gestion des équipements biomédicaux.

[CARL Source Santé](#)

Transport

Logiciel de GMAO pour le Transport et les flottes de véhicules : métros, bus, tramways, engins, camions...

[CARL Source Transport](#)

Collectivités et Administrations

GMAO et GTP pour les collectivités territoriales et administrations.

[CARL Source City](#)

Paroles d'experts
en GMAO

FAQ
Nos réponses à vos questions
les plus fréquentes sur la GMAO

Success Stories

Découvrez les témoignages des utilisateurs de nos logiciels de GMAO

Renault Trucks



[Découvrir la Success Story](#)

Les îles Paul Ricard



[Découvrir la Success Story](#)

ArcelorMittal SSC



[Découvrir la Success Story](#)

Vous souhaitez plus de renseignements sur nos solutions de GMAO ?

[Demander une documentation](#)



www.carl-berger-levrault.fr