



## Carl Software transforme son essai de maintenance 4.0

L'éditeur de logiciels de GMAO a testé sur son propre siège social le prototype de sa plate-forme numérique dédiée à l'optimisation des équipements et en retire de premiers résultats probants.

Le français Carl Software, spécialisé dans le développement de logiciels de gestion technique de patrimoine (GTP) et de maintenance assistée par ordinateur (GMAO), a profité des salons Global Industrie et BIM World pour présenter le prototype de sa plate-forme IoT dédiée à l'optimisation des équipements pour l'industrie du futur, le bâtiment intelligent ou la *Smart City*. Cette solution numérique, capable d'analyser en temps réel les données fournies par des capteurs, va permettre aux services techniques d'améliorer le fonctionnement des équipements grâce à la génération de modèles comportementaux et prédictifs. Ce prototype résulte d'une collaboration entre le Laas (Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes) et les sociétés Viseo Data Science et Odalid, avec le soutien de l'agence régionale Auvergne-Rhône-Alpes et le fonds de recherche et d'innovation du programme Horizon 2020 de la Commission européenne.

L'éditeur a souhaité tester sa plate-forme en situation réelle et il a choisi pour cela son propre siège social, un bâtiment de 2 500 m<sup>2</sup> comprenant une centrale de production d'air chaud ou froid, un data center et des dispositifs de stockage et de transformation d'énergie. Durant ces premiers mois d'expérimentation, le prototype a enregistré et analysé plus d'un million de mesures par jour. Cela a permis de comparer différentes technologies de capteurs communicants (LoRaWan, Sigfox, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth), de créer des jumeaux numériques, de modéliser des comportements et de faire apparaître des anomalies de gestion énergétique jusque-là indétectables dans le système de supervision. Forts de ces recommandations, les services techniques de Carl Software ont d'ores et déjà pu optimiser le fonctionnement du bâtiment et voient plus loin en anticipant certains réglages selon les consignes prévisionnelles émises.

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](http://www.carl-berger-levrault.fr)